



**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ**



ГОДИШЕН ОТЧЕТ

2015

СОФИЯ

Януари 2016 г.

**Настоящият Годишен отчет за 2015 г. е обсъден и приет на заседание на
Научния съвет на ИКИТ – БАН (Протокол № 12/26.01.2016)
и на съвместно заседание на Общото събрание на учените и Научния
съвет на Института за космически изследвания и технологии при БАН,
проведено на 27.01.2016 г.**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИКИТ-БАН	5
<p>1.1. Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни), оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с неговата мисия и приоритети, съобразени с утвърдените през 2015 г. научни тематика.</p> <p>1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати.</p> <p>1.3. Полза/ефект за обществото от извършваните дейности.</p> <p>1.4. Взаимоотношения с институции</p> <p>1.5. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата – Да се приложат до 3 илюстрации с текст.</p> <p>1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. (<u>относими към получаваната субсидия</u>)</p> <p>1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд „Научни изследвания”), програми, националната индустрия и пр. – до Три най-значими проекта (заглавие на проекта, програма, по която се финансира, координатор и постигнати резултати)</p>	
2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2015 г.	10
<p>2.1. Едно най-значимо научно постижение с илюстрация и кратък текст.</p> <p>2.2. Едно най-значимо научно-приложно постижение с илюстрация и кратък текст.</p>	
3 МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА ЗВЕНТО	14
<p>Обща преценка за основните насоки (политики), състоянието и перспективите на международното сътрудничество и един значим ,международно финансиран проект</p>	
4. УЧАСТИЕ НА ИКИТ-БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ	18
<p>форми на обучение и подготовка, сътрудничество с учебни заведения , външни заявители, включително от чужбина, анализ на състоянието, перспективите и препоръки</p>	
5. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА ИКИТ-БАН И АНАЛИЗ НА НЕЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ	20
<p>5.1. Осъществяване на съвместна иновационна дейност с външни организации и партньори, вкл. поръчана и договорирана с фирми от страната и чужбина</p> <p>5.2. Извършен трансфер на технологии и/или подготовка за трансфер на технологии по договор с фирми; данни за полученото срещу това заплащане; данни за реализираните икономически резултати във фирмите (работни места, печалба, производителност и т.н.)</p>	

6. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ НА ИКИТ-БАН	26
<p>6.1. Осъществяване на съвместна стопанска дейност с външни организации и партньори /продукция, услуги и др., които не представляват научна дейност на звеното/, вкл. поръчана и договорирана с фирми от страната и чужбина</p> <p>6.2. Отдаване под наем на помещения и материална база</p> <p>6.3. Сведения за друга стопанска дейност</p>	
7. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИКИТ-БАН ЗА 2015 г.	27
8. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА ИКИТ-БАН	28
9. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИКИТ-БАН	30
10. КОПИЕ ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РАБОТА В ИКИТ-БАН	33
11. СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ	33

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИКИТ-БАН

1. 1. Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни) и оценка на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с неговата мисия и приоритети, съобразени с утвърдените през 2015 г. научни тематики.

Мисията на Института за космически изследвания и технологии -БАН е извършване на фундаментални и приложни изследвания в областта на физиката на Космоса, дистанционните изследвания на Земята и планетите и аерокосмическите технологии, като основните приоритети, утвърдени през 2015 г. са:

- Слънчево-земна и космическа физика (слънчев вятър, магнитосферно-йоносферна физика, физика на високата и средната атмосфера, космическо време);
- Астрофизика на високите енергии, галактически космически лъчи;
- Медико-биологични изследвания, космически биотехнологии, хелиобиология, телемедицина;
- Създаване, развитие и трансфер на методи, средства и технологии за дистанционни изследвания на Земята, регионален и глобален мониторинг на околната среда и сигурност;
- Изследвания за получаване и приложение на нови свръхтвърди материали;
- Разработване на иновативна аерокосмическа техника и технологии, както и трансфера им в икономиката

В съответствие със своята мисия и предмет на дейност ИКИТ продължи и през 2015 г. да допринася за устойчивото развитие на обществото и обогатяване на човешките познания в сферата на научните си приоритети и области на компетентност. Постигнатите резултати от дейността на Института са увеличеният брой подготвени и подадени проекти по обявения конкурс на Европейската космическа агенция (ЕКА), програмата “Хоризонт 2020” на ЕС и други програми както и участието в конкурсите на фонд “Научни изследвания” на МОН и други.

Учените от ИКИТ положиха значителни усилия за успешната реализацията на изследователските проекти и представянето на основните резултати от тях в реномирани международни списания и престижни научни конференции.

1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати.

През 2015 г. ИКИТ продължи дейността по изпълнение на приоритетните области на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020, свързани с:

- Информационните и комуникационните технологии са приоритет на ИКИТ, изразен в изследователските задачи, свързани с методи и средства за високоточно координатно-времево осигуряване и управление на подвижни обекти, използване на навигационни спътникови системи за управление на въздушния транспорт и т.н.
- Нови материали и технологии за получаване на композити чрез взривно пресоване на метални прахове и изследване на механизмите на фазовите преходи на въглеродосъдържащи съединения при импулсно натоварване също са приоритет на ИКИТ-БАН. Успехите в тази изследователска дейност са предпоставка за участието ни в проекти и договори от Европейските програми и с Русия.

– Изучаването на човека и живата природа е обект на теми от космическата биология и медицина. През изтеклата година продължи работата по международни и национални договори за създаване на ново поколение Космическа оранжерия.

– Авангардни технологии от конверсията на аерокосмическата техника са обект на договори с български фирми и предприятия.

В приложение 1 са дадени проектите, съгласно вътрешно-институционални договори (финансирани от бюджетна субсидия), по които ИКИТ е работил през 2015 г.

Във връзка с прието Решение на Министерския съвет за присъединяване на България към дейността на ЕКА, на 8 април 2015 г. в Министерството на икономиката беше подписано споразумението за европейска кооперираща държава между правителството на Република България и ЕКА.



С подписването на Споразумението България се включи в 5-годишната програма на ЕКА - план за коопериране на европейските държави, създаден за новоприети държави - членки на ЕС.

В проведения в периода м. май – септември 2015 г. конкурс от ЕКА, Институт за космически изследвания и технология направи предложения по обявената тематика с 10 проекта. От общо подадените за страната около 30 предложения от научни организации и фирми в България, ЕКА одобри 5 предложения, като 4 от тях са на ИКИТ. (списъкът с одобрените проекти е даден в приложение към отчета).

Освен рамковите програми, в които ИКИТ вече има натрупан опит и постепенно повишава активността и успешното си участие, имаме добри позиции и в част от другите текущи инициативи - Програмата за сътрудничество в областта на науката и техниката – COST и кооперирането с Европейски научни и изследователски центрове и институции.

В изпълнение на приоритетите на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020 през 2015 г. продължи работата по подобряване на научната инфраструктура на ИКИТ и комплексното използване на придобитата научно-измервателна апаратура по договор за безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04-0053-C0001, по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013 - Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда (ИКАМОС)“.

Изграждането на нови научноизследователски инфраструктури в ИКИТ позволи създаване нови национални и съвместни изследователски програми и засилване на сътрудничество с различни държавни и частни институции в съвместни изследователски общи изследователски проекти и мрежи и поощряване на трансфера на знания и опит.

Продължи да се издига качеството и подготовката на научно-изследователския състав в ИКИТ. Нараства интересът на младите хора за обучение по акредитираните

докторските програми, което им дава подготовка, умения и знания, конкурентно-способни на съответстващото образователно и научно ниво в света в тази области.

1.3. Полза/ефект за обществото от извършваните дейности.

Изпълнението на утвърдените приоритети на ИКИТ -БАН и направления на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020, свързани с сферата на научните области на компетентност на Института даде възможност за активиране на връзките с различни сродни научни звена, държавни организации и частния бизнес. На тази база бяха подготвени проекти за участие в конкурсите за ЕКА, по Хоризонт 2020, :7 РП и ОП “Конкурентоспособност” и Програмата на Европейското икономическо пространство.

1.4. Взаимоотношения с институции

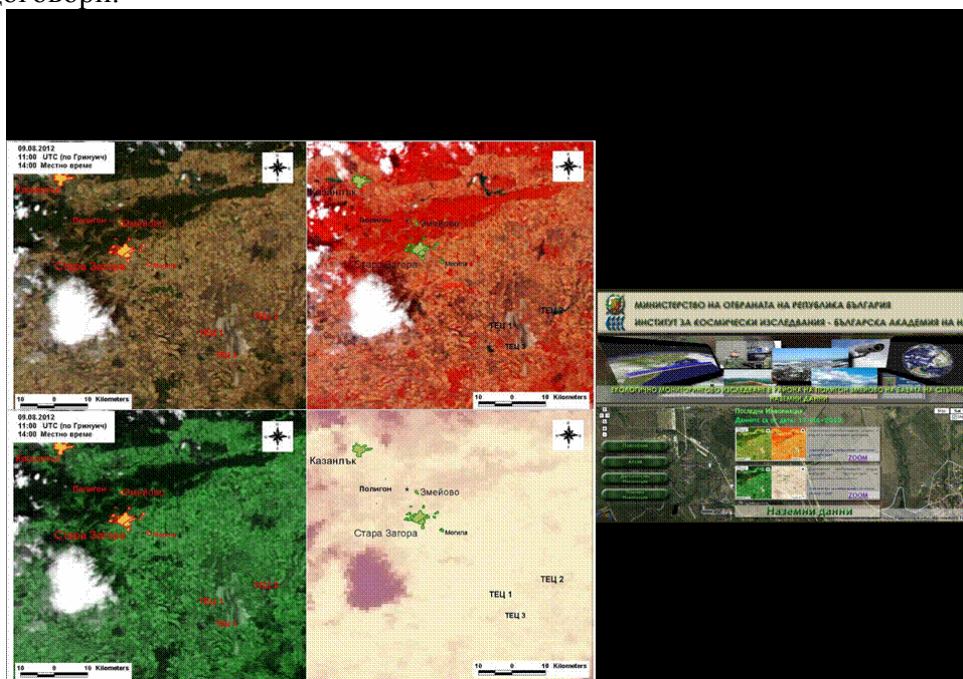
ИКИТ-БАН има много добри взаимоотношения с различни международни и национални институции – международни организации, чуждестранни институти, фирми, а така също министерства, областни управи, общински съвети, научни институти в извън системата на БАН, граждански и военни висши учебни заведения, училища и др. Сключени са рамкови договори с 35 институции в чужбина и 10 в страната, които са представени в Приложение 2.

1.5. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. (относими към получаваната субсидия)

И през 2015 г. продължи да функционира създаденият в Института за космически изследвания и технологии **Център за прогнози на космическото време (ЦПКВ)**, който осигурява ежедневни 3-дневни прогнози за състоянието на слънчевата и геомагнитна активност: слънчеви ерупции (избухвания), коронални изхвърляния на маса, геомагнитни смущения и бури и др. ЦПКВ изготвя и издава предупреждения и детайлен анализ на космическите условия. Анализите и прогнозите се осигуряват оперативно с данни от наземни измервания, спътникови наблюдения, данни от математически модели за числена прогноза на процесите на Слънцето, в междупланетното и околоземното космическо пространство.

В областта **Опазване на околната среда и екологията** се реализират успешно оперативни проекти, свързани с web-базиран мониторинг в реално време на атмосферното замърсяване в района на община Стара Загора – полигон Змеєво чрез използване на сателитни и наземни данни. С Министерството на отбраната са сключени съответни договори.



Фиг. 1 Web-базиран мониторинг в реално време на атмосферното замърсяване в района на община Стара Загора – полигон Змеєво чрез използване на сателитни и наземни данни

Разработен е Проект за **Национална система за телемедицина**, която е от смесен йерархичен тип. Системата е уникална по своето предназначение, тъй като е насочена към масовия потребител и ще притежава висока информативност при регистриране на витални параметри. Разработени и проверени са методи и средства за регистриране на физиологични сигнали, съобразени със спецификата на проекта. Налице са редица конкретни реализации на прибори, които могат да са в основата на Персоналния диагностичен прибор на системата. Разработката е оценена високо от експерти от ЕС.

1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд „Научни изследвания”), програми, националната индустрия и пр.

През 2015 г. се подобри значително научната инфраструктура на ИКИТ чрез придобиване на научно-измервателна апаратура по проект „Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда (ИКАМОС)“.

Основна цел на проекта: Развитие на приложните изследвания в Института за космически изследвания и технологии-БАН, чрез внедряване на „Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда“

Комплексът се състои от **три структури**, обособени като три отделни дейности:

1. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Полеви измерителен комплекс ;
2. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Лаборатория за обработка и анализ на данни ;
3. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Лаборатория за подбор, обучение и контрол на оператори на безпилотни летателни апарати.

С помощта на доставяната апаратура ще се създаде наземен и аерокосмически измерителен комплекс за научно изследователска и развойна дейност и обучение на специалисти в областта на дистанционните методи за изследване на Земята



Фиг. 2 Оборудването за трите структури, осигурено по проекта „ИКАМОС“

Този проект е най-значим в групата на проектите, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото. Сумата на проекта е 2 041 824 лв..

Ръководител на проекта - Чл. Кор. Петър Гецов

Продължи съвместния проект между ИКИТ и ЦИНСО-БАН на тема „Укрепване и разширяване на Офиса за трансфер на аерокосмически технологии в областта на защита здравето на гражданите при бедствия“ - BG161PO003-1.2.02 по оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013 "

По оперативна програма "Развитие на човешките ресурси" ИКИТ е водеща организация на проект „Повишаване на квалификацията на докторанти и млади учени в областта на мониторинга на природните бедствия и явления, свързани с космическото време -BG051PO0001-3.3.06-051“

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2015 Г.

2.1. Най-важно и ярко научно постижение

Извеждане на някои потенциално важни за физиката и астрофизиката маси посредством анализ на размерностите

Към трите фундаментални константи (скорост на светлината - c , гравитационна константа - G и Планкова константа - \hbar), използвани от Макс Планк за извеждане на Планковата маса посредством анализ на размерностите, е добавена и константата на Хъбъл H . Посредством анализ на размерностите се търси величина m с размерност на маса като произведение от степени на константите c , G , \hbar и H . В резултат на това е намерено общо решение за величината с размерност на маса $m = \gamma^p m_p$, където

$$m_p = \sqrt{\frac{c\hbar}{G}} = 2.17 \times 10^{-8} \text{ kg} \text{ е Планковата маса, } \gamma = \sqrt{\frac{G\hbar H^2}{c^5}} = 1.23 \times 10^{-61} \text{ е изключително}$$

малка безразмерна величина, а p е произволен параметър в интервала $[-1, 1]$.

Показано е, че Планковата маса $m_p = 2.17 \times 10^{-8} \text{ kg}$, масата на сферата на Хъбъл $M_H \sim 10^{53} \text{ kg}$, минималния квант маса/енергия $m_H = 2.68 \times 10^{-69} \text{ kg}$, масата на Вайнберг $m_W = 1.08 \times 10^{-28} \text{ kg}$, Едингтоновата максимална маса за звездите $M_E = 6.6 \times 10^{32} \text{ kg}$, масата на хипотетичния Квантов гравитационен атом $M_G = 3.8 \times 10^{12} \text{ kg}$ и още някои потенциално важни за физиката и астрофизиката маси, представляват частни решения за стойност на параметъра p , изразена като дроб с малък числител и знаменател.

Таблица 1. Маси за които параметъра $|p| \leq 1$ в общото решение се явява дроб с малък числител и знаменател.

Стойност на p	Маса съответстваща на p	Идентификация на масата
-1	$m_2 = \frac{c^3}{GH} = M = 1.76 \times 10^{53} \text{ kg}$	Маса на сферата на Хъбъл наблюдаемата Вселена M_H
$-\frac{2}{3}$	$m_{13} = c^2 \cdot \sqrt[6]{\frac{c\hbar}{G^5 H^4}} = 8.76 \times 10^{32} \text{ kg}$	Едингтонова горна гранична маса за звездите
$-\frac{1}{2}$	$m_8 = c \cdot \sqrt[4]{\frac{c^3 \hbar}{G^3 H^2}} = 6.18 \times 10^{22} \text{ kg}$	Маса на Луната (Типичен спътник на планета)
$-\frac{1}{3}$	$m_6 = c \cdot \sqrt[3]{\frac{c\hbar}{G^2 H}} = 4.36 \times 10^{12} \text{ kg}$	Маса на 'Квантовия гравитационен атом' M_G
$-\frac{1}{4}$	$m_{10} = c \cdot \sqrt[8]{\frac{c\hbar^3}{G^5 H^2}} = 3.67 \times 10^7 \text{ kg}$	-
$-\frac{1}{5}$	$m_{11} = c \cdot \sqrt[5]{\frac{\hbar^2}{G^3 H}} = 3.40 \times 10^4 \text{ kg}$	-
0	$m_1 = \sqrt{\frac{c\hbar}{G}} = 2.17 \times 10^{-8} \text{ kg}$	Планкова маса m_p

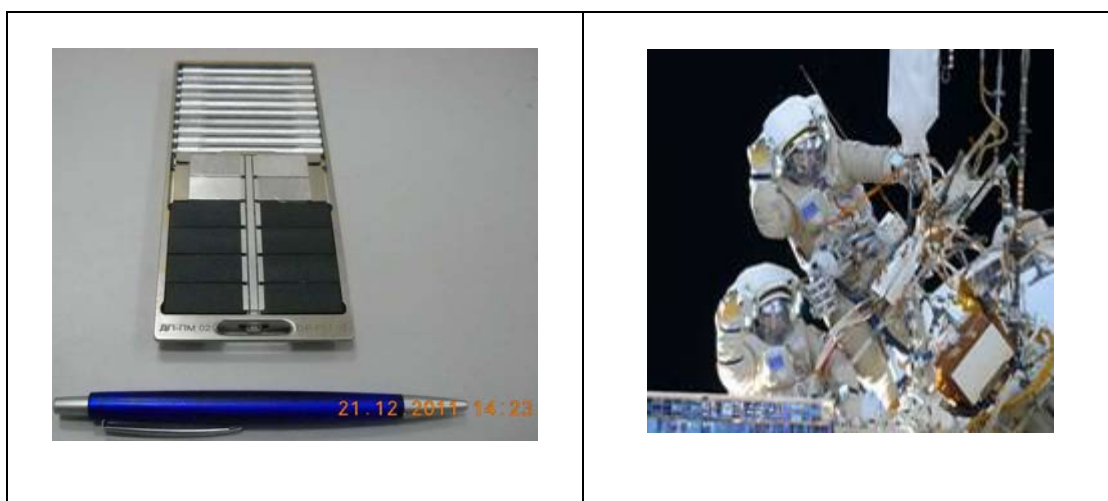
$\frac{1}{5}$	$m_4 \sim \sqrt[5]{\frac{H\hbar^3}{G^2}} = 1.43 \times 10^{-20} \text{ kg}$	Предсказание на метода за свръхмасивна частица
$\frac{1}{4}$	$m_9 = \sqrt[8]{\frac{\hbar^5 H^2}{cG^3}} = 1.29 \times 10^{-23} \text{ kg}$	Предсказание на метода за неизвестна масивна частица
$\frac{1}{3}$	$m_5 = \sqrt[3]{\frac{H\hbar^2}{cG}} = 1.08 \times 10^{-28} \text{ kg}$	Маса на Вайнберг m_W
$\frac{1}{2}$	$m_7 = \sqrt[4]{\frac{\hbar^3 H^2}{Gc^3}} = 7.64 \times 10^{-39} \text{ kg}$	Маса на неутриното ν
$\frac{2}{3}$	$m_{12} = \frac{1}{c} \cdot \sqrt[6]{\frac{\hbar^5 H^4}{cG}} = 5.39 \times 10^{-49} \text{ kg}$	Маса на Форсайт-Вълев $M_{(-1)}$
1	$m_3 = \frac{\hbar H}{c^2} = 2.68 \times 10^{-69} \text{ kg}$	Минимален квант маса/енергия m_H (Масивен гравитон)

Ръководител: ас. Димитър Вълев

2.2. Най-важно и ярко научно-приложно постижение

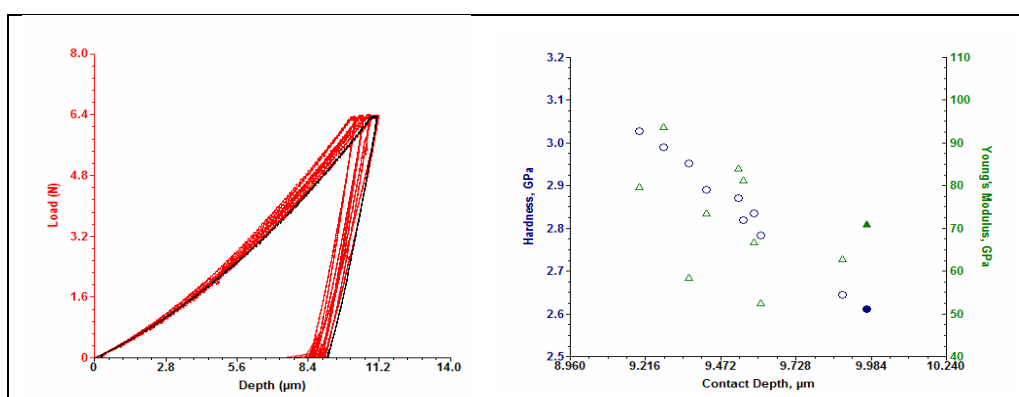
Изследване качествата на материали за работа в открития Космос.

В периода 2013 – 2015 г. бе реализиран международният космическия проект „ОБСТАНОВКА”, в който ИКИТ-БАН участва активно с блок ДП-ПМ. Целта на експеримента е изследване влиянието на открития космос върху качествата на материали (контейнер съдържащ цилиндрични образци от високояка алуминиева сплав В95, уякчена с нанодиамантен прах и Волфрам (~0,1%), никелово покритие върху алуминиевия контейнер и графитни образци със стъкловъглеродно покритие), подложени на резки температурни промени, радиационно облъчване, бомбандиране с микрометеорити и др., при продължителен престой в открития космос. След престой от повече от 2 години, блок ДП-ПМ е внесен на борда на МКС на 10.08.2015 г. чрез предварително подготвена методика за демонтаж, и е доставен на Земята и предаден от представители на ИКИ – РАН за последващи изследвания в ИКИТ – БАН.



Фиг.3

На фиг.3 в лявата й част е показан контейнера, с монтираните в него образци, а в дясната част е показано разположението на блок ДП-ПМ върху върху Плазмено-външния комплекс (ПВК) на Технологичния модул към руския сегмент на МКС. За периода на престой на блока с образците ДП-ПМ в открития космос, в наземни условия, образци от същите материали са подложени на множество детайлни физико-механични и структурни изследвания.



Фиг.4

На фиг. 4 отляво са представени кривите „натоварване-дълбочина на индентацията” (Load-Depth Curves), а отдясно – резултантната графика, с изчислените за всяка индентация твърдост и модул на Юнг, извършени в лаборатория ОЛЕМ на ИМех – БАН.

Постигнатите резултати показват, че добавката от ултрадисперсен диамантен прах, повишава твърдостта с около с 40%, а при нанотвърдост 6 пъти.

Планирани са експерименти за изследване на повърхностните свойства на образците (отделяне на електрони) и тяхното сравняване със свойствата на наземните образци, за определяне на: влиянието на лъченията върху взаимовръзката структура - свойство на композита, и начините по които измененията в структурата влияят върху свойствата, сравнение с наземните, за степен на напрегнатост на структурата, здравина (опън), натиск, твърдост, микротвърдост и коефициент на пълзене; изследване за структурни дефекти, възникнали в условията на открития космос, степен на деградация на композитите. Проведени са микробиологични изследвания на целия блок ДП-ПМ след връщането му на Земята. Въз основа на изследванията на микроскопските препарати може да се посочи, че в трите от пробите са изолирани три различни бактериални култури – две коковидни и една пръчковидна Грам + бактерии, след което блокът е подложен на декоментиране.

Ръководители на експеримента: доц. З. Карагъзова, ас. А. Бузекова-Пенкова, проф. Д. Теодосиев

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА ЗВЕНТО

3.1. В рамките на договори и спогодби на ниво Академия

3.1.1. Договори от спогодбата за фундаментални космически изследвания с РАН

През 2015 г. ИКИТ работи по 28 договора по Спогодбата за научно сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания, които са систематизирани в три основни направления – астрофизични изследвания, изследвания на околоземното пространство, медико-биологични изследвания – представени в приложение 3.

По 3-странния проект между ИКИТ-БАН, ИКИ-РАН и ИМБП-РАН за провеждане на радиационни изследвания в рамките на съвместния проект “ЕкзоМарс” на Европейската (ЕКА) и Руска космически агенции, който предвижда изстрелване на спътник за изследвания на Марс през 2016 г. и на марсоход, и платформа за работа на повърхността на Марс през 2018г, през 2015г е създаден и предаден на руската страна втори летателен образец, проведени са анализи на данните от физическите калибровки и предполетни изпитания в Русия и ЕКА на летателните образци на дозиметър Люлин-МО, като част от руския неутронен спектрометър FRIEND на орбиталния спътник TGO на “ЕкзоМарс - ръководител на проекта проф дфн Й. Семкова

По договор с ИКИ-РАН № 63/4-14 “Изготвяне, изпитания и поставка образца ЛО блока дозиметра «Люлин-МО. Участие в физических калибровках образцов блоков дозиметра «Люлин-МО». Переквалификация образца КДО до уровня ЛО-2. Участие в изпитаниях и физических калибровках блока дозиметра в составе прибора ФРЕНД» е разработен и предаден в ИКИ-РАН летателен образец на апаратура за радиационни измервания Люлин –МО за съвместния проект ЕкзоМарс на ЕКА и Роскосмос - ръководител на проекта проф. дфн Й. Семкова, проф. дфн Цв. Дачев.

- По международния проект с ИКИ-РАН ”Сърфатрон” по тема „Сърфатронно ускорение на релятивистки заредени частици от пакети електромагнитни вълни в космическа плазма” е реализирано теоретично изследване на сърфатронния механизъм за релятивистко ускорение на заредени частици в космическа плазма от пакет електромагнитни вълни с крайна амплитуда. Изследвано е ултрарелятивистично ускорение на електрони в космическа плазма от пакет електромагнитни вълни разпространяващ се напречно на външно магнитно поле на базата на числен анализ. В зависимост от началните параметри на задачата са анализирани условията за захват на електроните, отчитайки динамиката на компонентите на тяхната скорост както и момента на частицата включително и пространствения размер на вълновия пакет. Обсъдена е структурата на фазовата плоскост на ускорените електрони. Изведени са оптималните условия за реализация на ултрарелятивистко сърфатронно ускорение на електроните от пространствено разположен вълнов пакет. Ръководител на проекта от българска страна е гл.ас. Р. Шкевов.

През 2015 г. продължи работата по 2 договора с с ИЗМИРАН Русия:

- По договора „Космическите лъчи като фактор на космическото време” е изследвана връзката между магнитните полета в короналните дупки на Слънцето и геоэффективните смущения през 24-ия слънчев цикъл. Короналните дупки генерират

високоскоростен поток на слънчевия вятър и са един от основните източници на геомагнитни смущения. Ръководител на проекта от българска страна е член кор. Петър Велинов.

- По проект "Шуман" на тема "Съвместен анализ на спътникови и наземни данни по измервания на ултранискофестотни електромагнитни полета за диагностика на ефекти от слънчева и сеизмична активност в околното космическо пространство" с ръководител на проекта от българска страна е проф. д-р Димитър Теодосиев.

3.1.2. Международно научно сътрудничество в рамките на договори и спогодби на ниво БАН с други академии и организации:

През годината проф. Ролф Вернер от ИКИТ-БАН беше избран за представител в научната област Аерономия в SCOSTEP.

За отчетния период по линията на програмата ERASMUS+ продължи дейността по подписаните междуинститутски споразумения за сътрудничество с период 2014-2017 г. – с Карловия университет в Прага (Чехия) и с Университета в Тесалия (Гърция). и рамков договор за сътрудничество между ИКИТ-БАН и Географския факултет към Белградския университет (Сърбия). Продължи сътрудничеството и с Институт GAPE – Скопие, Р. Македония.

През 2015 г. екип от секция „Дистанционни изследвания и ГИС“, съвместно с колеги от ИПАЗР "Никола Пушкарков", участва в два международни експеримента проведени на територията на тестови участък (ТУ) „Златия“ АКП „Плевен“.

Първият е проведен в рамките на инициативата „PROBA-V 100 m „Научен експеримент“, организиран от Белгийското министерство за федерална научна политика, департамента по „Дистанционни изследвания“ на Фламандския институт за технологични изследвания (VITO) - Белгия и Европейската космическа агенция . Той е изпълнен в периода 2014-2015 г.

През 2015 г. след участие с проектно предложение изготвено от екипа, ТУ „Златия“ е включен и в мрежата от 150 тестови участъка за заснемане по целия свят във връзка с изпълнение на експеримента „SPOT 5 Take 5“ който се осъществява по инициатива на Националния център за космически изследвания на Франция и Европейската космическа агенция. За ТУ „Златия“- АКПБ «Плевен»,е изградена гео-база включваща като референтни данни, така и данни от: 1) полевите изследвания проведени през 2014 г., 2) проведените през юни и юли 2015 г. два подспътникови експеримента с част от полевия измерителен комплекс закупен по проекта „ИКАМОС“. Към ГБД са включени и производни данни от обработката и анализа на входните данни. Извършена е пространствена оценка и анализ на състоянието на посеви от зимни и технически култури през 2015 г., с използване на спътникови времеви серии от сензора SPOT5/HRG2_XS.Извършена е и оценка на PROBA-V 100 m S10 спътникови продукти за мониторинг на земеделски култури.

През 2015 г. продължи работата по 4 договора с Института по физика на атмосферата при АН на Чехия:

- Продължи и съвместната работа по проект “ The Effect of Solar-particle-event Dynamics on Radiation Exposure on Board Aircrafts and Spacecraft”, с ръководител проф. д-р Цв. Дачев.

- По договора „Характеризиране на електромагнитни явления в системата Земя – Атмосфера чрез измерване на Ултра Нискофестотни (ULF) магнитни полета“. Във връзка с това бе разработен специализиран програмен пакет за извършване на DFA (Detrended Fluctuation Analysis) анализ. Ръководител на проекта от българска страна е проф. д-р Димитър Теодосиев от ИКИТ;

- По договора „Ефекти от слънчевата активност във високата атмосфера“ са изследвани ефектите от различни типове слънчева активност върху атмосферата на

различни височини. Създадена е база данни със слънчеви събития и атмосферни параметри. Ръководител на проекта от българска страна е проф.д-р Катя Георгиева от ИКИТ;

- Продължи изпълнението и на работната програма по проект: “Разработване на измервателна апаратура за анализ на електромагнитните вълни в космическата плазма”, с ръководител доц. д-р Б. Бойчев.

През 2015 г. продължи работата по ЕБР договор с Института по геодинимика на Румънската академия на тема „Слънчев вятър по време на периоди на дълбок слънчев минимум и неговото въздействие върху геомагнитната активност”. За периода беше разширена базата данни с информация за слънчеви събития, свързани с геомагнитни бури, като са добавени данни от последния слънчев минимум (Февруари 2006 – Септември 2010). Също така са изследвани източниците на геомагнитна активност през последните 4 минимума на слънчевата активност.

Организирана е съвместно Седмата международна научна конференция „Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere” – Слънчев бряг, България, 1-5 юни 2015 и Среща на Регионалната мрежа на страните от балканския, черноморски и каспийски региони за изследване на космическото време и международната научна конференция „Solar Variability and its Heliospheric Effects” – Атина, Гърция, 2-6 ноември 2015.

За изтеклата година беше утвърден за финансиране проектът по програмата на ЕИП (Европейско икономическо пространство), МЯРКА „Проекти за Междунституционално Сътрудничество” на тема “Оценка на капацитета на партньорските институти за осъществяване на изследвания на трибологичните свойства и биосъвместимостта на иновативни композитни керамични материали” с партньор от Исландия от Innovation Center Iceland, Reykjavík, ICELAND.

3.2 Международно сътрудничество в рамките на Работна програма „ХОРИЗОНТ 2020“ и други програми на ЕС.)

През отчетния период продължи дейността на ИКИТ в рамките на сключените договори в рамките на 7 РП и СІР, представени в приложение 4.

Активно е участието на Института в рамките на РП „ХОРИЗОНТ 2020“ и други научно-изследователски програми на ЕС. В Приложение 5 е даден списъкът на подадените проекти, като в това число са и 4 проекта спечелените от ИКИТ от конкурса на ЕКА.

Най-значим международно финансирани проекти

Получени са първите в света данни за дозите радиация извън Международната космическа станция (МКС) по време на слънчеви протонни събития с разработен в ИКИТ-БАН радиометър-дозиметър

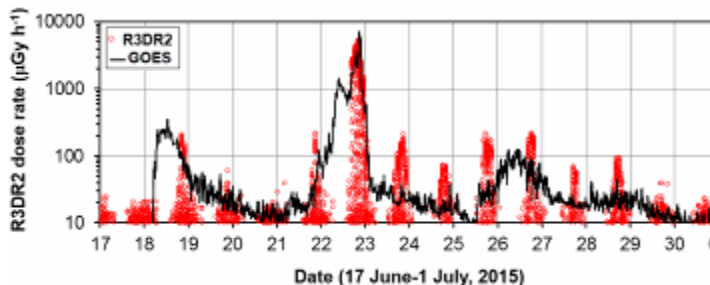
EXPOSE-R2 (вж. Фиг. 5.) е специализирана платформа, разработена от Европейската космическа агенция за изследване на влиянието на откритото космическо пространство (вакуум, ултравиолетово и космическо лъчение) върху различни биологични обекти в периода 22.10.2014-03.02.2016

Българският прибор R3DR е единственият активен експеримент. Разработен е съвместно и е частично финансиран от Университета в Ерланген, Германия да съпътства биологичните експерименти с данни за динамиката на натрупване на космическата йонизираща радиация и пълната доза.



Фиг. 5 В центъра е платформата EXPOSE-R2. Приборът R3DR2 е в нейния горен десен ъгъл. В долната част е модулет „Звезда“ на МКС. В горния десен ъгъл се вижда ръката на космонавта Г. Падалка, а в заден план е космонавта М. Корниенко. (Фотографията е направена на 10 август 2015 г. благодарение на ЕКА и РОСКОСМОС.)

По време на слънчевите протонни събития в периода 17 юни – 1 юли 2015 г. са изследвани вариациите на мощността на дозата йонизираща радиация от слънчеви протони с енергия над 21 MeV. Показано е, че натрупаната доза в максимума на събитието (вж. Фиг. 6.) е потенциално опасна за космонавти, изпълняващи мисии извън МКС. Подготвена е статия за международно списание, която е в процес на редактиране.



Фиг. 6. Вариации на мощността на дозата от слънчеви протони, регистрирани с прибора R3DR2 на МКС на височина около 420 km в периода 17 юни-1 юли 2015 г. Вижда се: че във време на максимума дозата нараства около 250 пъти и добрата корелация с протони с енергия по-голяма от 30 MeV, измерени на спътника GOES 15 на височина 35800 km.

Колективът разработил приборът R3DR2 е от секция „Слънчево-земна физика“ на ИКИТ-БАН в състав: проф. дфн Цветан Дачев, гл. асистент Борислав Томов, гл. асистент Юрий Матвийчук и инж. Пламен Димитров.

4. УЧАСТИЕ НА ИКИТ – БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Отчитайки належащата необходимост от подмладяване на научния състав и осигуряване на приемствеността на научната тематика и на съответните научни кадри, ръководството на ИКИТ - БАН и отделни ръководители на секции, както и в предхождащите години смята за своя важна задача издирването и привличането на талантиливи млади хора в Института. Планомерно се обявяват конкурси за специалисти, асистенти и докторанти. През 2015 г. трима доценти са повишени в академична длъжност „професор”, трима главни асистенти – в “доцент”, един асистент – в “Главен асистент” и един „Доктор на науките”. През годината са новоназначени двама асистенти, като е обявен един конкурс за „главен асистент“.

В края на годината на конкурсни изпити за зачисляване на нови докторанти се явиха 3 кандидата, които успешно издържаха изпитите, предстои утвърждаването от Научния съвет и ще се обучават при нас в следващите години.

Новоназначени и повишени в степен учени през 2015 г.

№	Име, презиме и фамилия	Назначен на длъжност	Секция	От дата
1.	Светослав Забунов	Гл.асистент	АКСУ	28.04.2015
2.	Боян Киров	Професор	КК	29.05.2015
3.	Здравка Карагьозова	Доцент	КМ	01.07.2015
4.	Георги Желев	Доцент	ДИ ГИС	12.09.2015
5.	Стоян Танев	Доцент	АТТ	15.12.2015
6.	Бойчо Бойчев	Професор	АКСУ	25.09.2015
7.	Димо Зафиров	Професор	АКСУ	25.09.2015
8.	Корнели Григоров	Д.н.	КМ	15.07.2015

През 2015 г. в ИКИТ – БАН са се обучавали 21 докторанти (5 редовна, 6 задочни и 11 на самостоятелно обучение, от които 11 са новоназначени, 4 са успешно защитили – Стоян Танев, Павлин Граматиков, Деница Борисова, Валентина Христова.

Подробна информация за докторантите се намира в приложената Справка - приложение 6.

През 2015 г. Институтът подготви и изпрати необходимите документи за акредитация по научната специалност “Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление“.

Учените от Института са търсени и желани преподаватели при обучението на бакалавърски, магистърски и докторски степени в редица висши учебни заведения, като СУ “Св. Кл. Охридски”, Технически университет - София, Университет за архитектура, строителство и геодезия, Нов български университет, Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски”, Шуменски университет „Еп. Константин Преславски” и други.

През 2015 г. учени и специалисти от ИКИТ - БАН са провели 356 часа лекции и упражнения по 10 учебни дисциплини в 6 висши учебни заведения (виж Приложение 7).

През годината са проведени два специализирани докторантски курса по „Основи на дистанционните изследвания” с 12 участника и ръководител проф. Гаро Мардиросян.

И през тази година десетки студенти и ученици посетиха Института и се запознаха на място с работата ни и изслушаха лекции по космическа тематика. Както и предишни години, на голямо внимание се радваха лекциите на чл.кор. Петър Гецов, проф. Цветан Дачев, проф. Йордонка Семкова, доц. Тая Иванова, проф. Георги Сотиров, доц. Дойно Петков и други, което повишава авторитета на ИКИТ пред студентската и ученическа общност и дава по-добри възможности за попълване на научния състав с млади специалисти.

Беше проведен специализиран курс за запознаване и обучение на учащи се от Специализираното училище за компютърни технологии за оператори на БЛА.

Изнесени бяха лекции на семинари в Руския културно-информационен център, организирани за честванията на Международния ден на космонавтиката и авиацията – 12 април 2015.

Доц. А. Стоев е ръководител на националния отбор по астрономия. В гр. Казан, Русия, от 16 до 22 октомври 2015 г. се проведе 20 – та Международна астрономическа олимпиада. В олимпиадата участваха 18 отбора от 16 държави с близо 100 участника. Българският отбор се представи изключително успешно в трите кръга на олимпиадата, спечелвайки 1 златен, 2 сребърни и 1 бронзови медала. За първи път в историята на българското участие ученикът Стефан Иванов е абсолютен първенец в олимпиадата.

5. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА ИКИТ–БАН И АНАЛИЗ НА НЕЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

5.1. Осъществяване на съвместна иновационна дейност с външни организации и партньори, вкл. поръчана и договорирана с фирми от страната и чужбина

5.2. Извършен трансфер на технологии и/или подготовка за трансфер на технологии по договор с фирми; данни за полученото срещу това заплащане; данни за реализираните икономически резултати във фирмите (работни места, печалба, производителност и т.н.)

Поддържани защитни документи

№	Автори	Наименование	Регистрационен номер
1.	Анатолий Косторнов Татяна Чивичелова Петър Гецов Юлика Симеонова Тодор Назърски	КОМПОЗИТЕН АНТРИФРИКЦИОНЕН САМОСВАЩ МАТЕРИАЛ НА МЕДНА ОСНОВА	№ 2003054947/ 29.03.2003
2.	Анатолий Косторнов Олга Фешич Татяна Чивичелова Юлика Симеонова Петър Гецов	САМОСМАЗВАЩ КОМПОЗИТЕН АНТИФРИКЦИОНЕН МАТЕРИАЛ НА МЕДНА ОСНОВА ЗА РАБОТА ВЪВ ВАКУУМ	№ 200907313/ 13.07.2009
3.	Анатолий Дороган Михаил Владов Дмитрий Добров Петър Гецов Георги Сотиров Румен Недков Гаро Мардиросян	ИЗМЕРИТЕЛ НА СЪДЪРЖАНИЕ НА НИТРАТИ	ПМ 2289/ 31.10.2012
4.	Анатолий Дороган Михаил Владов Дмитрий Добров Петър Гецов Георги Сотиров Румен Недков Гаро Мардиросян Пейчо Пейчев	СИСТЕМА ЗА АВТОМАТИЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА БЕЗПИЛОТНИ ЛЕТАТЕЛНИ АПАРАТИ	ПМ 2288/ 31.10.2012
5.	Петър Гецов, Гаро Мардиросян, Стоян Терзиев, Тодор Терзиев, Стилиян Стоянов, Живко Жеков	УСТРОЙСТВО ЗА БИОСТИМУЛАЦИЯ И ТЕРАПИЯ С ПОЛЯРИЗИРАНА СВЕТЛИНА	ПМ 2694/ 27.12.2013
6.	Светослав Забунов, Петър Гецов, Гаро Мардиросян, Георги Сотиров	АНТЕННА СИСТЕМА ЗА БЕЗПИЛОТЕН ЛЕТАТЕЛЕН АПАРАТ	ПМ 2737/ 17.03.2014

7.	Анатолий Дороган Михаил Владов Дмитрий Добров Петър Гецов Георги Ставрев Румен Недков Гаро Мардиросян	ИЗМЕРИТЕЛ НА СЪДЪРЖАНИЕ НА НИТРАТИ С ДОЗИМЕТЪР	ПМ 2631/ 30.09.2013
8.	Светослав Забунов, Петър Гецов, Гаро Мардиросян	УПРАВЛЕНИЕ НА ТРИФАЗЕН БЕЗКОЛЕКТОРЕН ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	ПМ № 2723/ 04.06.2014



През 2015 г. Институтът за космически изследвания и технологии при БАН участва в 3 големи световни иновационни и изобретателски форума, на които спечелихме високи награди:

- месец април 2015 г в Москва (Русия) на 18-ото издание на традиционния Международен салон за изобретения и иновационни технологии „Архимед“ - диплом и сребърен медал.

- месец април 2015 г. в Лисабон (Португалия) на Фестивала на иновациите – сребърен медал.

- месец октомври 2015 г. в Нови Сад (Сърбия) на 29-ти Международен форум за иновации и знания „Тесла фест“ - диплом и златен медал. На този форум ИКИТ-БАН и с купа GRAND PRIX за цялостно изобретателско творчество през 2015 година.



ПАТЕНТИ – ПОДАДЕНИ

- Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- Състояние на процедурата: Подаден (2015)

Вид	Заявка № / дата	Място на заявяване	Наименование	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Област на приложение	Заявител	Автори
Изобретение	112046 / 01.07.2015	България	Лавинно спасителен комплект при попадане в движеща се лавина			ИКИТ-БАН	1. Петър Гецов (ИКИТ/0002) 2. Филип Филипов 3. Георги Сотиров (ИКИТ/0001) 4. Стоян Велковски 5. Петър Мандиев

ПАТЕНТИ – В ПРОЦЕДУРА

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Състояние на процедурата:** В процедура (2015)

Вид	Заявка № / дата	Място на заявяване	Наименование	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Област на приложение	Заявител	Автори
Изобретение	111381 / 24.01.2013	България	Сателитен спектрофотометър за мониторинг на околната среда	Проект "Шипка"	Космически мониторинг	ИКИТ-БАН	1. Петър Стефанов Гецов, (ИКИТ/0002) 2. Гаро Хугасов Мардиросян (ИКИТ/0034) 3. Стилян Живков Стоянов (ИКИТ/0021) 4. Георги Костов Баев 5. Живко Стоянов Жеков (ИКИТ/0022)
Полезен модел	2765(2126) / 12.05.2014	България	Самолет с вертикално излитане и кацане	ИКАМОС	Аерокосмически мониторинг	ИКИТ-БАН	1. Светослав Светославов Забунов (ИКИТ/0034) 2. Петър Стефанов Гецов (ИКИТ/0002)

Полезен модел	28.04.2014 / 10.07.2014	България	Безжична универсална серийна шина за телеметрия на безпилотни летателни апарати		Безпилотни летателни апарати	ИКИТ-БАН	<ol style="list-style-type: none"> 1. Светослав Светославов Забунов, 2. Петър Стефанов Гецов (ИКИТ/0002) 3. Гаро Хугасов Мардиросян (ИКИТ/0034) 4. Георги Ставрев Сотиров (ИКИТ/0001)
Изобретение	112046 / 01.07.2015	България	Лавинно спасителен комплект при попадане в движеща се лавина			ИКИТ-БАН	<ol style="list-style-type: none"> 1. Венелин Живков (ИКИТ/0002) 2. Филип Филипов 3. Георги Сотиров (ИКИТ/0001) 4. Стоян Велковски 5. Петър Мандиев

ПАТЕНТИ – ИЗДАДЕНИ

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Състояние на процедурата:** Издадени (2015)

Вид	Заявка № / дата	Място на заявяване	Наименование	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Област на приложение	Заявител	Автори
Полезен модел		България	Система за осъществяване на контакт между хора със сходни психопрофили и интереси	BG 2049 U1 / 11.05.2015			1. Стоян Колев Танев (ИКИТ/0004)

6. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ НА ИКИТ – БАН

През отчетната 2015 г. Институтът за космически изследвания и технологии не притежава акции и ценни книжа. В процес на оптимизиране е дейността на търговското дружество „ТАКТ – ИКИ” ЕООД като собственик на 70% от капитала е ИКИТ.

С разпореждане на бюрото на Министерския съвет № 43/30.11.1982 г. към ИКИТ – БАН е образувано Научно-производственото предприятие (НПП) ”Космос” в гр. Стара Загора, като юридическо лице на стопанска сметка. Същото е оборудвано с металообработващи машини и съоръжения и изпълнява поръчки на клиенти. НПП приключи годината с положителен резултат.

Всички фирми редовно внасят своите наеми. През годината е сключен нов договор за наем с фирмата „Нова Аква“ ЕООД. Прекратени са договорите по уведомление с фирмите „Акварекс“ ООД, „24 Ревитал“ ЕООД, „Канак” ЕООД, „Иджис” ЕООД, „Рава” ЕООД, „АВС-ко“, за което е уведомена Администрацията на БАН. За нередовно внасяни наеми от фирма „Нова Аква ЕООД“ има уверение, че ще изчистят задълженията си до края на м. Януари 2016 г.

По решение на Управителния съвет на БАН от 27.02.2015 г., протокол № 2, т. 4.3 през 2015 г. беше извършено преместване на личния състав на ИКИТ, което завърши 09.12.2015 г. с подписване на Приемателно-предавателни протоколи за предаването на бл.10, НК-2 на БАН и бл.29, НК-1 на БАН.

Общата стойност на преместването е 8718 лв.

7. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИКИТ ЗА 2015 г.

Финансовото състояние на Института за космически изследвания и технологии – БАН за 2015 г. се формира от два източника на постъпленията. Единият източник е бюджетната субсидия, която е в размер на **1 356 954** лв. Вторият източник е от приходи по различни научно-изследователски проекти, сключени договори с фирми и организации в страната и чужбина, от извършени услуги, приходи от наеми и други приходи с обща стойност **990 624** лв.

Приходите от собствени средства са от различни научно-изследователски и приложни проекти и договори, както и други приходи от продажба на услуги, стоки и продукция, които са представени в таблицата.

№ по ред	ВИДОВЕ ПРИХОДИ	СРЕДСТВА В ЛВ.
1	Договори с министерства и ведомства	17994
2	Договори по международни програми и споразумения	
3	Договори за научни разработки с български фирми и организации	52800
4	Други договори от чужбина	62428
5	Приходи от услуги	13110
6	Конференции и симпозиуми	3780
7	Приходи от такси на докторанти	690
8	Такси от курсове	120
9	Договори по оперативни програми, от ЕС и 7РП	773564
10	Приходи от наеми	54708
11	Приходи от бракувани материали	6495
12	Получени дарения	4660
	ВСИЧКО ПРИХОДИ	990 624

Общите разходи от бюджетна субсидия и собствени средства са в размер на **2 321 582** лв. В тази сума се включват разходи за заплати и осигуровки, изплатени обезщетения, съгласно Кодекса на труда, издръжката и разходите по програмите и договорите.

Разходите за придобиване на ДМА са в размер на 664 592 лв., които са закупени от собствени средства по съответните договори.

Институтът е платил членски внос за SCOSTEP (Scientific Committee On Solar-Terrestrial Physics) в размер на 835 лв.

Преходния остатък е 25 996 лв.

8. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА ИКИТ-БАН

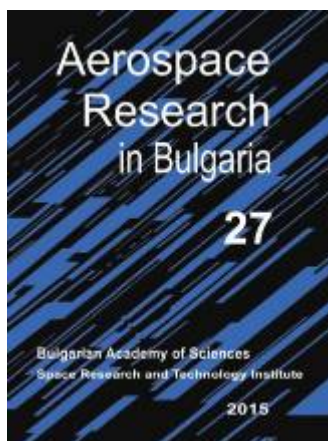
През 2015 г. е подготвена за печат книжка 27/2015 от поредицата "Aerospace Research in Bulgaria", която е с обем 127 страници и съдържа 10 статии. И този брой е издаден с финансовата подкрепа на Фонд "Научни изследвания" след класиране на Института за космически изследвания и технологии в конкурса – Българска научна периодика – 2014. Спечелването на конкурса и полученото финансиране на обща сума 5000 лв. за издаването на 2 броя даде възможност публикуването на цветни илюстрации, което рязко повиши както качеството и информативността на отпечатваните аерокосмически изображения, така и атрактивността на списанието като цяло.

Продължава работата по подобряване на електронната страница на "Aerospace Research in Bulgaria". Списанието вече е включено за индексирание и реферирание в NASA Astrophysics Data System Bibliographic Code:ARBI, в World Cat и Library of Congress.

ИКИТ-БАН поддържа сайта на списанието „Sun and Geosphere”, което рецензирано, реферирано, има ISSN номер и е включено в международната база данни Astrophysical data system (ADS). В неговата редакционна колегия влизат световно известни имена от целия свят. Проф. Катя Георгиева е зам.-главен редактор на списанието, а гл. асистент Димитър Данов извършва техническата работа по обработване на статиите и издава електронната версия, която е изцяло качена на сайта, поддържан от Института.

През отчетния период излезе от печат и Сборник с научни доклади от Десетата научна конференция с международно участие "КОСМОС, ЕКОЛОГИЯ, СИГУРНОСТ – София, проведена през м. ноември 2014 г. Сборникът е с обем 522 страници и съдържа 78 научни доклада. Започна работа по подготовката за издаване и на Сборника от Единадесетата конференция SES 2015, проведена през месец ноември 2015 г., който се планира да се появи до средата на 2016 г.

През 2015 г. излезе от печат книгата на проф. Гаро Мардиросян "Основи на дистанционните аерокосмически технологии".



И през 2015 г. учени и специалисти от ИКИТ-БАН отразяваха космическата тематика и активностите на ИКИТ-БАН, както и коментираха други актуални проблеми в няколко десетки интервюта и авторски материали за централните и регионални печатни и електронни медии. Многократното представяне на нашите учени и специалисти пред Националното радио – програми "Хоризонт" и "Христо Ботев", „Дарик радио”, Радио Благоевград, Радио Шумен, Радио Варна, Българска Национална телевизия, БТВ, Телевизия

“7”, “7 News”, Военен телевизионен канал, Телевизия “Европа”, “Нова телевизия”, СКАТ, “Евроком“ и др. и пресата безспорно издига авторитета на Института и на Българската академия на науките. Участници: чл.-кор. Петър Гецов, проф. Румен Недков, проф. Гаро Мардиросян, проф. Цветан Дачев, проф. Димитър Теодосиев, проф. Йорданка Семкова, проф. Катя Георгиева, доц. Алексей Стоев и др.

Библиотечна дейност

През отчетната 2015 г. от Библиотека при ИКИТ – БАН редовно е подавана информация относно постъпващата в библиотеката академична научна периодика и други профилирани книжни издания; осъществявано е и своевременно предоставяне на ползвателите на съдържащата се в библиотечния фонд литература.

През годината също така бе завършена цялостна инвентаризация на библиотечния фонд и започна подготовка за преместване на Фонда от сграда бл. 29 на ИКИТ в сграда бл. 1 на ИКИТ – БАН, съпроводена със съставяне на списъци за отчисляване на издания, които са непрофилни и остарели по съдържание.

Отново бяха направени заявки до Централна библиотека при БАН с цел абониране на по-широка пълнотекстова електронна база-данни съобразно спецификата на работата в Института. Получаването на чуждестранна периодика на хартиен носител е в процес на обсъждане, поради ограничените финансови възможности на МОНТ и ЦБ – БАН.

Новите български издания на хартиен носител, които ще бъдат получавани през 2016 г. са: Сп. „Инженерни науки“ и Bulgarian Journal of Physics.

9. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИКИТ-БАН

Списъчен състав

на Научния съвет, избран на Общото събрание на учените на Института за космически изследвания и технологии – БАН, състояло се на 06.11.2014 г.

№	Име, презиме, фамилия	Научна степен и научна специалност, по която е получена	Научно звание и научна специалност, по която е получено	Месторабота
1.	Димитър Кирилов Теодосиев-Председател	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство Проф. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
2.	Петър Стефанов Гецов	Д-р 02.02.02. Проектиране и конструиране на автоматични и пилотирани летателни апарати Д.т.н. 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите	Доц. 02.02.08. Динамика, балистика и управление на полета на летателните апарати Проф. 02.02.08. Динамика, балистика и управление на полета на летателните апарати Член Кореспондент	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
3.	Таня Ненова Иванова-Зам. Председател	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
4.	Гаро Хугасов Мардиросян - Секретар	Д-р 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите Д.т.н. 02.05.24. Електронни (аналогови и цифрови) измервателни преобразуватели и уреди	Доц. 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите Проф. 02.05.24. Електронни (аналогови и цифрови) измервателни преобразуватели и уреди	Институт за космически изследвания и технологии - БАН

5.	Цветан Иванов Цветков	Дтн Криобиология	Академик	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
6	Георги Ставрев Сотиров	Д-р 02.07.03 Радиолокация и радионавигация Д.т.н. 02.07.03 Радиолокация и радионавигация	Доц. 02.07.03 Радиолокация и радионавигация Проф. 02.07.03 Радиолокация и радионавигация	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
7	Цветан Панталеев Дачев	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и около- земното пространство Д.ф.н. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и около- земното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство Проф. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
8	Йорданка Велкова Семкова	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство Д.ф.н. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство Проф. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
9	Румен Дончев Недков	Д-р 02.21.07 Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	Доц. 02.21.07. Автоматизирани системи за обработка на информация и управление Проф. 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
10.	Евгения Кирилова Руменина	Д-р 01.08.01. Физическа география и ландшафтознание	Доц. 01.08.01. Физическа география и ландшафтознание Проф. 01.04.12. Дистанционни изслед. на Земята и планетите	Институт за космически изследвания и технологии - БАН

11.	Катя Янчева Георгиева	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство Проф. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
12.	Алексей Димитров Стоев	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
13.	Бойчо Великов Бойчев	Д-р 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите	Доц. 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите Проф. 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
14.	Боян Борисов Киров	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство Проф. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
15.	Дойно Иванов Петков	Д-р 01.21.09. Автоматизация в нематериалната среда (научни изследвания)	Доц. 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
16.	Маруся Богданова Бъчварова	Д-р 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Доц. 01.04.08. Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство	Институт за космически изследвания и технологии - БАН
17.	Пламен Стефанов Ангелов	Д-р 02.02.08. Динамика, балистика и управление на полета на летателните апарати	Доц. 02.02.08. Динамика, балистика и управление на полета на летателните апарати	Институт за космически изследвания и технологии - БАН

10. КОПИЕ ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РАБОТА В ИКИТ – БАН - може да се види на следния линк към сайта на ИКИТ-БАН

http://www.space.bas.bg/BG/Docs/Pravilnik_za_dejnostta_na_IKIT.pdf

11. СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ

БАН – Българска академия на науките
БНТ – Българска национална телевизия
ВТУ – Висше транспортно училище
ГДПБЗН – Главна дирекция пожарна безопасност и защита на населението
ЕКА – Европейска космическа агенция
ЕС – Европейски съюз
ИЗМИРАН – Институт по земен магнетизъм при Руската академия на науките
ИКИ – Институт за космически изследвания
ИКИТ – Институт за космически и изследвания и технологии
ИСЗВ – Институт за слънчево-земни въздействия
ИМБ – Институт по микробиология
ИМБП – Институт по медико-биологични проблеми
ИСЗВ – Институт по слънчево-земни въздействия
ИСЗФ – Институт за слънчево-земна физика
МДЦ – Мобилни диагностични центрове
МКС – Международна космическа станция
МОМН – Министерство на образованието, младежта и науката
НАОП – Национална астрономическа обсерватория с планетариум
НБУ – Нов български университет
НВУ – Национален военен университет
НПМ – Национален природонаучен музей
НС – Научен съвет
НТС – Научно-техническо сътрудничество
ОДЦ – Отдалечен диагностичен център
ОП – Оперативна програма
ОС – Общо събрание
ПГИ – Полярен геофизичен институт
ПДИ – Персонален диагностичен прибор
ПСЗ – Пълно слънчево затъмнение
РАН – Руска академия на науките
РКИЦ – Руски културно-информационен център
РП – Рамкова програма
РЧР – Развитие на човешки ресурси
САЩ – Съединени американски щати
СЗФ – Слънчево-земна физика
СО – Сибирско отделение
СУ – Софийски университет
ФИАН – Физически институт на Академията на науките
ФКИ – Фундаментални космически изследвания

ФНИ – Фонд научни изследвания

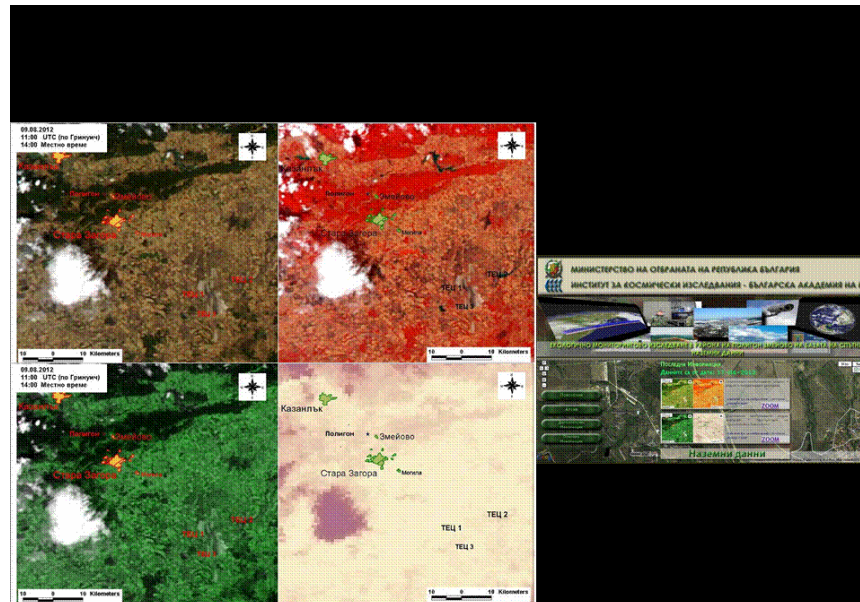
ЦПКВ – Център за прогнозиране на космическото време

ЦБ – Централна библиотека

ЦУ – Централно управление

ШУ – Шуменски университет

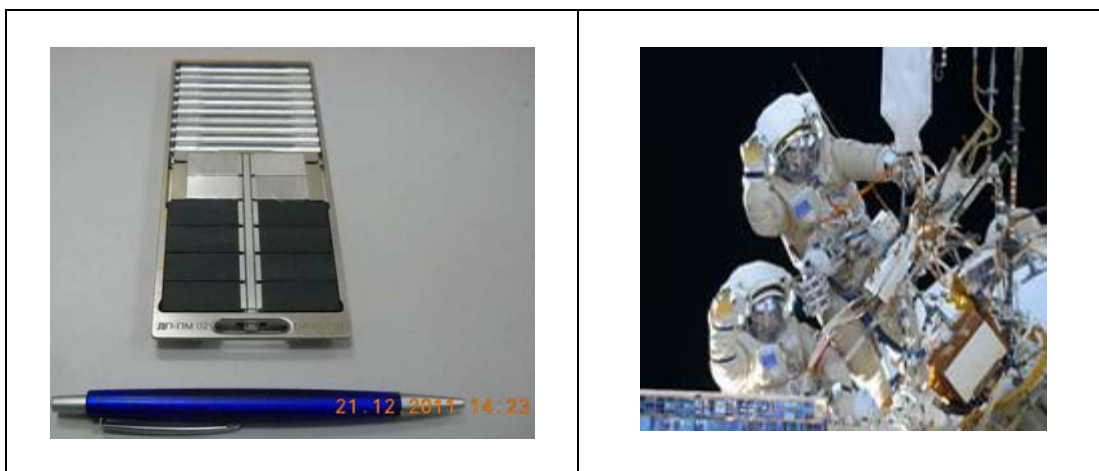
ИЛЮСТРАЦИИ



Фиг. 1 Web-базирен мониторинг в реално време на атмосферното замърсяване в района на община Стара Загора – полигон Змеево чрез използване на сателитни и наземни данни

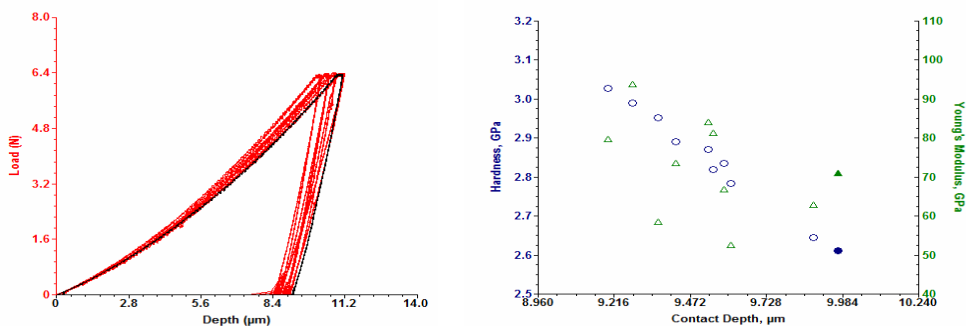


Фиг. 2 Оборудването за трите структури, осигурено по прокта „ИКАМОС”



Фиг.3

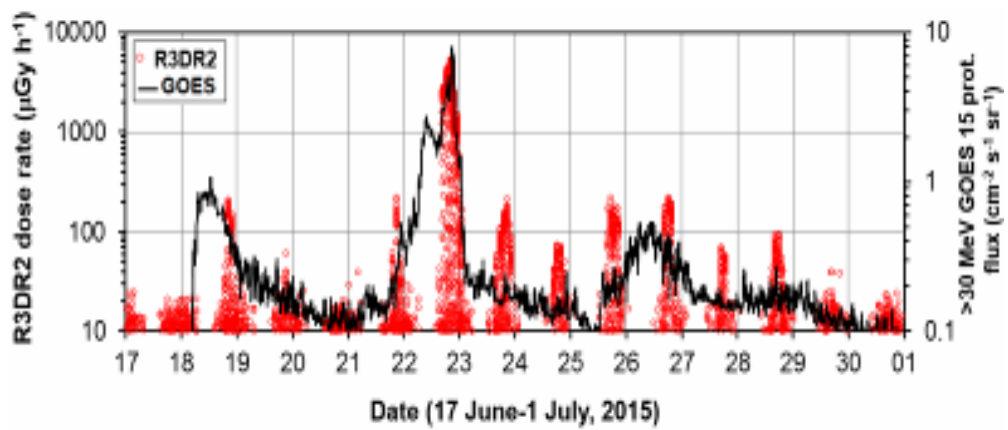
На фиг.3 в лявата й част е показан контейнера, с монтираните в него образци, а в дясната част е показано разположението на блок ДП-ПМ върху върху Плазмено-вълновия комплекс на Технологичния модул към руския сегмент на МКС



На фиг. 4 отляво са представени кривите „натоварване-дълбочина на индентацията” (Load-Depth Curves), а отдясно – резултантната графика, с изчислените за всяка индентация твърдост и модул на Юнг, извършени в лаборатория ОЛЕМ на ИМех – БАН



Фиг. 5 В центъра е платформата EXPOSE-R2. Приборът R3DR2 е в нейния горен десен ъгъл. В долната част е модулет „Звезда“ на МКС. В горния десен ъгъл се вижда ръката на космонавта Г. Падалка, а в заден план е космонавта М. Корниенко. (Фототографията е направена на 10 август 2015 г. благодарение на ЕКА и РОСКОСМОС.)



Фиг. 6. Вариации на мощността на дозата от слънчеви протони, регистрирани с прибора R3DR2 на МКС на височина около 420 km в периода 17 юни-1 юли 2015 г. Вижда се: че във време на максимума дозата нараства около 250 пъти и добрата корелация с протони с енергия по-голяма от 30 MeV, измерени на спътника GOES 15 на височина 35800 km.

Приложение 1

Проекти съгласно вътрешно-институционални договори (финансирани от бюджетна субсидия)

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Тип на проекта:** Бюджетна субсидия съгласно вътрешно-институционални договори
- **Състояние на проекта:** изпълнението на проекта засяга периода (2015 ÷ 2015)

№	Договор № Акроним Име	Финансираща институция	Година на конкурса	Период на договора от-до	По отношение на проекта звеното е:	Други организации- участници	Проект за съфинансиране	Екол. насока	Ино- ва- цио- нен код	Ръководител (име, тел., email)	Участници от звеното
1	Изграждане и развитие на „Спектрометрична лаборатория“ за валидация на ситеми за дистанционни изследвания		няма	няма	Водеща организация	ИИКТ-БАН	Не	Не		Атанасов, В. +359 2 979 3953 vatanassov@space.bas.bg	9
2	Предварителна обработка на многоканални спектрални данни и изображения, получени при дистанционни изследвания		няма	няма	Водеща организация	ИИКТ-БАН	Не	Не		Атанасов, В. +359 2 979 3953 vatanassov@space.bas.bg	9
3	Състояние, развитие и приложение на Геопространствените системи, методи и технологии		няма	няма	Водеща организация		Не	Не		Милев, Г. milev@bas.bg	1

4	Двупосочен английско-български терминологичен речник по Дистанционни изследвания		няма	няма	Водеща организация		Не	Не		Кънчева, Р. rumik@abv.bg	1
5	Спектрални характеристики на природни обекти		няма	няма	Водеща организация	ИБЕИ-БАН МГУ "Св. Ив. Рилски"	Не	Да		Кънчева, Р. rumik@abv.bg	4
6	Методи и технологии в аерокосмическите дистанционни изследвания и геоинформатиката		няма	няма	Водеща организация	ИИКТ-БАН ИЕ-БАН ИБЕИ-БАН МГУ "Св. Ив. Рилски"	Не	Да		Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg	12
7	Експериментално изследване на влиянието на космическото време върху околоземното пространство и космическите обекти	БАН	няма	няма	Водеща организация		Не	Да	iR3	Киров, Б. bkirov@space.bas.bg	4
8	СлънчевоЗемни връзки Изследване на дългосрочните и краткосрочни вариации на слънчевата активност и влиянието им върху хелиосферата и геосферата	БАН	няма	няма	Водеща организация		Не	Не	iR1	Георгиева, К. kgeorgieva@space.bas.bg	6

9	I.3.2 Изследване на малки газови съставки в земната атмосфера		няма	няма	Водеща организация		Не	Не		Вернер, Р. rolwer52@yahoo.co.uk	2
10	Нелинейна еволюция на астрофизически обекти		няма	няма	Водеща организация		Не	Не		Филипов, Л. +359878653245 lfilipov@space.bas.bg	3
11	“Изследване и алгоритмично моделиране на човека като управляваща система в нормални и екстремни условия	БАН	няма	няма	Водеща организация		Не	Не	iD4	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg	8
12	I.28.3 Изследване на влиянието на слънчевата активност и потоците в слънчевия вятър върху земната магнитосфера, йоносфера и атмосфера		няма	2011	Водеща организация		Не	Не		Гинева, В. 0885738482 v_guineva@yahoo.com	4
13	Развитие на научно- информационния комплекс за аерокосмическите полигони на територията на Р. България	ИКИТ - БАН	няма	2013 - 2015	Водеща организация	Института по почвознание, агротехнологи и и защита на растенията "Никола Пушкарров" - ССА	Не	Да		Руменина, Е. + 359 878705421 roumenina@space.bas.bg	10

14	Приложение на геоинформационните технологии		няма	2013 - няма	Водеща организация		Не	Да		Димитров, В. vdimitro@stil.bas.bg	5
15	Разработка на биотехнологии и моделиране на космически оранжерийни системи		няма	2014 - 2016	Водеща организация		Не	Да		Илиева, И. iliana_ilieva@space.bas.bg	2
16	Моделиране, методи и технологии за синтез, характеризиране, модифициране и приложение на наномодифицирани материали.	ИКИТ – БАН	няма	2014 - няма	Водеща организация		Не	Не	iD4	Марков, Л. 0887 659 836 lmarkov@space.bas.bg	2
17	Сърфатронно ускорение на релативистки заредени частици от пакети електромагнитни вълни в космическа плазма		няма	2015 - 2015	Водеща организация		Не	Не		Шкевов, Р. shkevov@mail.space.bas.bg	1
18	Проучване, картографиране и пространствено моделиране на антропогенни изменения на релефа с използване на аерокосмически и наземни данни	БАН	2015	2015 - 2017	Водеща организация	Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски" доц. д-р Калин Русков ас. д-р Радостина Ризова	Не	Да		Стаменова, В. vnaydenova@space.bas.bg	5

19	Дистанционни изследвания на растителните ресурси в земеделието	ИКИТ - БАН	няма	2015 - 2017	Водеща организация	Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията (ИПАЗР) "Никола Пушкарров" - ССА	Не	Да		Василев, В. vassilev_vas@yahoo.com	6
20	Изследване на геориска чрез дистанционни методи на избрани тестови участъци	ИКИТ - БАН	няма	2015 - 2017	Водеща организация	Департамент по Геодезия и Геоинформатика при УАСГ	Не	Да		Желев, Г. 02 979 2415 gjelev@space.bas.bg	5
21	Формални методи и реконфигурация в аерокосмически информационно-управляващи системи	БАН	няма	2015 - 2018	Водеща организация		Не	Не	iR5	Христов, П. phristov@space.bas.bg	2

Научно сътрудничество
Споразумения с международни организации, със съпътстващи съвместни научни програми

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Обхват:** Международна
- **Година:** 2015

№	Проект	Програма	Партньор, държава	Година от-до	Отговорник от звеното	Url	Забележка
1	The International eHealth, Telemedicine and Health ICT Forum for Education, Networking and Business (Med-e-Tel)	An extensive international program with participants from 50 countries in Europe and around the world	International Society for Telemedicine & eHealth (ISfTeH), International	2001 - 2017	Йорданова, М. mjordan@bas.bg	http://www.medetel.eu/index.php	
2	Развитие на нови технологии за аерокосмически дистанционни изследвания на земната повърхност	Международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР)	ФИРЕ-РАН, Русия	2003 - текущ	Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg		
3	Разработване на информационни технологии и инфраструктури за целите на аерокосмическите дистанционни изследвания на Земята	Международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР)	ФИРЕ-РАН, Русия	2005 - текущ	Николов, Х. +359886932509 hristo@stil.bas.bg		

4	Разработка на микроспътникова платформа за научни изследвания - «Балкансат»	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИКИ - РАН, Русия	2006 - 2016	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg		
5	“Акреция” - Нелинейна динамика на акреционни потоци в двойни звездни системи	Международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори (ЕБР)	ИНАСАН - РАН, Русия	2006 - текущ	Филипов, Л. +359878653245 lfilipov@space.bas.bg		
6	Изследване на електромагнитни полета и взаимодействие на вълни и частици във вътрешната магнитосфера на Земята - «Вълна - Р»	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИКИ - РАН, Русия	2010 - 2016	Бойчев, Б. Boytchev@space.bas.bg		
7	Изследване на динамиката на йоносферната плазма и аврорални явления по експериментални данни за параметрите на йоносферата при мощни въздействия - «Аврора-Р»	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИЗМИРАН, Русия	2010 - 2016	Бойчев, Б. Boytchev@space.bas.bg		

8	"Сърфатрон" - Сърфатронно ускорение на релятивистки заредени частици от пакети електромагнитни вълни в космическа плазма	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИКИ-РАН, Русия	2011 - 2016	Шкевов, Р. shkevov@mail.space.bas.bg		
9	Изследване на динамиката на дозата и потока в тъканно - еквивалентен фантом на руския сегмент на МКС по данни от прибора Люлин-5	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИМБП-РАН, Русия	2011 - 2016	Семкова, Й. jsemkova@stil.bas.bg		
10	"The Effect of Solar- particle-event Dynamics on Radiation Exposure on Board Aircrafts and Spacecraft"	Joint Research Project	Nuclear Physics Institute, Czech Academy of Sciences, Czech Republic	2012 - 2017	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com		
11	Аерокосмически регионален екологичен мониторинг на Черно Море - „Монитор –ЧМ”	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	Аерокосмос, Русия	2013 - 2016	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg		

12	Исследование радиационных условий на трассе Земля-Марс, на околомарсианской орбите и на поверхности Марса в рамках проекта «Экзо-Марс»	Фундаментални космически изследвания между БАН и РАН	ИКИ-РАН, ИМБП-РАН, Русия	2013 - 2016	Семкова, Й. jsemkova@stil.bas.bg		
13	Cooperation Intention Agreement between CGWIC and SRTI - BAS	CGWIC and SRTI - BAS mutual cooperation	China Great Wall Industry Cooperation, China	2013 - текущ	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg		
14	ДЕБРИС: Изследване на космически фрагменти с космически и наземни инструменти	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	Физический Институт им. Лебедева, РАН, Москва, Русия	2014 - 2016	Стоев, А. +359879033985 stoev52@abv.bg		
15	ERASMUS+ Inter-Institutional Agreement 2014-2017 (CZ PRAHA07 - BG SOFIA30)	ERASMUS+	Карлов университет-Прага (Charles University, Prague), Чешка република	2014 - 2017	Филчев, Л. 029792411 lachezarhf@space.bas.bg		Earth Sciences
16	ERASMUS+ Inter-Institutional Agreement 2014-2017 (LT VILNIUS06 - BG SOFIA30)	ERASMUS+	Mykolas Romeris University, Lithuania	2014 - 2017	Филчев, Л. 029792411 lachezarhf@space.bas.bg		Earth Science

17	СОГЛАШЕНИЕ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ по разработке и эксплуатации дозиметра «Люлин-МКС-2 в составе Системы индивидуального дозиметрического контроля РС МКС	Люлин МКС	Открытым акционерным обществом «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва» (ОАО «РКК «Энергия»), Россия и Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Руска федерация	2014 - 2018	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com		
18	ERASMUS+ Inter-Institutional Agreement 2014-2021 (G VOLOS01 - BG SOFIA30)	ERASMUS+	Universitu of Thessaly, Гърция	2014 - 2021	Филчев, Л. 029792411 lachezarhf@space.bas.bg		
19	Двустранно сътрудничество между ИКИТ-БАН и KARI, Ю. Корея	International Space Training Program	Korea Aerospace Research Institute (KARI), South Korea	2014 - текущ	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg		

20	Рамков договор №60/13.12.2014 г. за сътрудничество между ИКИТ-БАН и Географския факултет към Белградския университет	Framework agreement	Географския факултет към Белградския университет, Република Сърбия	2014 - текущ	Стаменова, В. vnaydenova@space.bas.bg		
21	Изготовление, испытания и поставка образца ЛО блока дозиметра «Люлин-МО». Участие в физических калибровках образцов блоков дозиметра «Люлин-МО». Переквалификация образца КДО до уровня ЛО-2. Участие в испытаниях и физических калибровках блока дозиметра	Екзо-Марс	ИКИ-РАН, ИМБП-РАН, Русия	2014 - текущ	Семкова, Й. jsemkova@stil.bas.bg		
22	Memorandum of Understanding for Academic and Scientific Cooperation between SRTI and Instituto Tecnologico de Aeronautica	Instituto Tecnologico de Aeronautica and SRTI -BAS mutual cooperation	Instituto Tecnologico de Aeronautica-Brasil, Brasil	2014 - текущ	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg		

23	КОРОНА: Изследване на средната корона на Слънцето на разстояние до 5 слънчеви радиуса с космически и наземни инструменти и определяне влиянието на процесите в нея върху слънчево-земните връзки.	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Русия	2015 - 2016	Стоева, П. penm@abv.bg		
24	Взаимодействие. Изследване в приповърхностната зона на плазмено-вълновите процеси на взаимодействие на орбитални станции (свръхголеми космически апарати) с йоносферата (шифър Обстановка)	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИКИТ-РАН, Русия	2015 - 2016	Киров, Б. bkirov@space.bas.bg		
25	„Влияние на наноразмерни добавки върху физико-механичните свойства на композитни материали и покрития“	Двустранно сътрудничество	Полска Академия на Науките, Институт по Прецизна Механика, Полша	2015 - 2017	Карагъзова, З. karazuzi@yahoo.com		

26	EU2020/ ERASMUS+/ TOX-OER: Learning Toxicology through Open Educational Resources	EU2020 / ERASMUS+	USAL, UNIBO, UPORTO, CUNY, KYAMK, UTBV, Spain, Italy, Portugal, Czech Republic, Finland,	2015 - 2017	Симеонов, Л. +359 889 583 378 simeonov2006@abv.bg		
27	Bilateral agreement for the academic years 2015/16-2016/17	Програма BG09 "Фонд за стипендии на Европейското икономическо пространство"	Norwegian Institute Of Bioeconomy Research (NIBIO), Норвегия	2015 - 2017	Каменова, И. ilina.kamenova@hotmail.com	http://www.nibio.no/en	
28	"Хелиобиология" Медико-биологически проблеми свързани със слънчевата активност	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИКИ-Москва, РАН, Russian Federation	2015 - 2020	Йорданова, М. mjordan@bas.bg		
29	Магнитоплазма- Изучение процессов формирования магнитосферных плазменных конфигураций по данным проектов ИНТЕРБОЛ и CLUSTER	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	ИКИ-Москва, РАН, Russian federation	2015 - 2020	Колева, Р. rkoleva@stil.bas.bg		

30	„Изследване на биологически значими характеристики на космическото йонизиращо излъчване с използване на дозиметъра “РДЗ БЗ“	Спогодбата за сътрудничество между БАН и РАН в областта на фундаменталните космически изследвания - ЕБР	Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Russian Federation	2015 - 2020	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com		
31	Исследование динамики распределения дозовых характеристик ионизирующего космического излучения в антропоморфном фантоме на МКС в рамках международного эксперимента "Матрешка-Р"		Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Russian federation	2015 - 2020	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com		
32	Accessing forest ecosystems from space by incorporating three dimensional information of canopy structure from small mapping drone systems – for-3DiMS	Establishment and Expansion of Joint Research Structures in Europe by the Federal Ministry of Education and Research, Germany	University Freiburg, Remote sensing and landscape information systems (FeLIS), Germany	2015 - текущ	Николов, Х. +359886932509 hristo@stil.bas.bg		
33	International cooperation agreement between SRTI-BAS and University of Pavia	Framework agreement	University of Pavia, Italy	2015 - текущ	Стаменова, В. vnaydenova@space.bas.bg		

34	Agreement of cooperation between SRTI-BAS and ZRC SAZU	Framework agreement	ZRC SAZU, Slovenia	2015 - текущ	Стаменова, В. vnyaydenova@space.bas.bg		
35	Agreement for mutual collaboration between SRTI – BAS and Simlat	ICAMOS project	Simlat company, Israel	2015 - текущ	Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg		

НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

Споразумения с национални организации, със съпътстващи съвместни научни програми

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Обхват:** Национална
- **Година:** 2015

№	Проект	Програма	Партньор, държава	Година от-до	Отговорник от звеното	Url	Забележка
1	Съвместни експерименти	Рамково споразумение	Институт по електроника - БАН, България	2002 - текущ	Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg		
2	Съвместни полеви експедиции и обучение на студенти за работа със спектрометрични полеви комплекси	Рамково споразумение	МГУ "Св. Иван Рилски", България	2005 - текущ	Борисова, Д. +359 2 979 2402 dborisova@stil.bas.bg		
3	Съвместни полеви експедиции	Рамково споразумение	ИПАЗР "Н. Пушкиarov", България	2009 - текущ	Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg		
4	Разработване на измервателна апаратура за анализ на електромагнитните вълни в космическата плазма	Спогодбата за сътрудничество между БАН и ЧАН - ЕБР	Института по физика на атмосферата при АН на Чехия, Чехия	2010 - 2016	Бойчев, Б. Boytchev@space.bas.bg		
5	Развитие на научно-информационния комплекс за аерокосмическите полигони на територията на Р. България	Рамков договор за съвместна дейност и сътрудничество	Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията (ИПАЗР) "Никола Пушкиarov" при Селскостопанска академия, Република България	2012 - 2016	Руменина, Е. + 359 878705421 roumenina@space.bas.bg		

6	Съвместни експерименти	Рамково споразумение	НИС - Русенски университет "А. Кънчев", България	2012 - текущ	Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg		
7	Съвместно мероприятие	Рамково споразумение	Технически университет - София, България	2012 - текущ	Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg		
8	Алгоритми за предварителна обработка на дистанционно получени спектрални данни и изображения	Договор за сътрудничество	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН, България	2012 - текущ	Атанасов, В. +359 2 979 3953 vatanassov@space.bas.bg		
9	Приложение на дистанционни методи и ГИС в областта на агроекологията и земеделието.	Рамков договор за съвместна дейност и сътрудничество	Институт по царевицата – гр. Кнежа при Селскостопанска академия, Република България	2015 - 2018	Руменина, Е. + 359 878705421 roumenina@space.bas.bg		
10	Transboundary Environmental Security - Ecological and Health Risk Prevention	NATO - Science for Peace and Security (SPS) Programme	Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания - БАН (ИБЕИ-БАН), България	2015 - текущ	Кънчева, Р. rumik@abv.bg		

СПИСЪК НА ТЕМИТЕ ПО СПОГОДБАТА ЗА ФУНДАМЕНТАЛНИ КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ С РАН

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Тип на проекта:** Международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР)
- **Състояние на проекта:** изпълнението на проекта засяга периода (2015)

№	Договор № Акроним Име	Финансираща институция	Година на конкурса	Период на договора от-до	По отношение на проекта звеното е:	Други организации участници	Проект за съфинансиране	Екол. насока	Иновационен код	Ръководител (име, тел., email)	Участници от звеното
1	Осем канален електростимулатор за лечение на исхемична болест на сърцето		няма	няма - няма	Съизпълнител	ИМБП към РАН гр. Москва, Русия	Не	Не	iD5	Танев, С. spsbyte@space.bas.bg	3
2	Обстановка Проект Взаимодействие: Изследване в приповърхностната зона на плазмено- вълновите процеси на взаимодействие на орбитални станции (свръхголеми космически апарати) с йоносферата (шифър Обстановка)		няма	няма - няма	Водеща организация	ИКИ - РАН, Русия	Не	Да	iR5	Киров, Б. bkirov@space.bas.bg	4
3	Геоэффективность Изследване на дългосрочните изменения на слънчевата активност и техните земни проявления	БАН	няма	няма - няма	Съизпълнител	ИЗМИРАН – Русия.	Да	Да	iR1	Георгиева, К. kgeorgieva@space.bas.bg	2

4	Високата атмосфера на земята в период на векови слънчев минимум	БАН	няма	няма - няма	Съизпълнител	Института по физика на атмосферата на Чехската академия на науките	Не	Не	iR1	Георгиева, К. kgeorgieva@space.bas.bg	2
5	Слънчев вятър по време на периоди на дълбок слънчев минимум и неговото въздействие върху геомагнитната активност	БАН	няма	няма - няма	Съизпълнител	Института по геодинамика на Румънската академия	Не	Не	iR1	Георгиева, К. kgeorgieva@space.bas.bg	4
6	Акреция Нелинейна динамика на акреционни потоци в двойни звездни системи		няма	няма - няма	Съизпълнител		Не	Не		Филипов, Л. +359878653245 lfilipov@space.bas.bg	3
7	Аерокосм-10 Развитие на нови технологии за аерокосмически дистанционни изследвания на земната повърхност		няма	няма - няма	Съизпълнител		Не	Да		Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg	9
8	Инфраструктура Разработване на информационни технологии и инфраструктури за целите на аерокосмическите дистанционни изследвания на Земята		няма	няма - няма	Съизпълнител	Любомир Бончев	Не	Не		Николов, Х. +359886932509 hristo@stil.bas.bg	8

9	Балкансат Разработка на микроспътникова платформа за научни изследвания		няма	2006 - няма	Съизпъл нител		Не	Не		Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg	1
10	Хелиобиология Хелиобиология“ Медико- биологически проблеми свързани със слънчевата активност		няма	2010 - 2020	Водеща организация	Институт за изследване на населението и човека, БАН	Не	Не		Йорданова, М. mjordan@bas.bg	1
11	Аврора-Р Изследване на динамиката на йоносферната плазма и аврорални явления по експериментални данни за параметрите на йоносферата при мощни въздействия		няма	2010 - няма	Съизпъл нител		Не	Не		Бойчев, Б. Boytchev@space.bas.bg	1
12	Вълна - Р Изследване на електромагнитни полета и взаимодействие на вълни и частици във вътрешната магнитосфера на Земята		няма	2010 - няма	Съизпъл нител		Не	Не		Бойчев, Б. Boytchev@space.bas.bg	1
13	Разработване на измервателна апаратура за анализ на електромагнитните вълни в космическата плазма		няма	2010 - няма	Съизпъл нител		Не	Не		Бойчев, Б. Boytchev@space.bas.bg	1

14	Магнитоплазма Изучение процессов формирования магнито- сферных плазменных конфигураций по данным проектов ИНТЕРБОЛ и CLUSTER	БАН	2010	2011 - 2016	Съизпъл нител	ИКИ- Москва, РАН	Да	Не	IP6	Колева, Р. rkoleva@stil.bas.bg	3
15	Сърфатрон(Surfatron) Сърфатронно ускорение на релятивистки заредени частици от пакети електромагнитни вълни в космическа плазма		2010	2011 - 2016	Водеща организация	ИКИ-РАН Москва, Русия УНСС - София	Не	Не		Шкевов, Р. shkevov@mail.space.ba s.bg	1
16	2.14 Влияние - Изследване на влиянието на слънчевата активност и потоците на слънчевия вятър върху магнито- сферните смущения, изсипващите се частици и емисиите на полярните сияния		няма	2012 - 2015	Съизпъл нител	ПГИ, Апатити, Русия	Не	Не		Гинева, В. 0885738482 v_guineva@yahoo.com	4
17	2.18 Малсост Изследване на влиянието на слънчевата активност върху изменението на общото съдържание и височинните профили на концентрациите на азот- ния диоксид NO2, озона O3 и други малки газове съставки в атмосферата		няма	2012 - 2015	Съизпъл нител	ПГИ, Апатити, Русия	Не	Не		Вернер, Р. rolwer52@yahoo.co.uk	2

18	Люлин-5 Изследване на динамиката на дозата и потока в тъканно-еквивалентен фантом на руския сегмент на МКС по данни от прибора Люлин-5		2011	2012 - 2016	Водеща организация	ИМБП-РАН	Не	Не		Семкова, Й. jsemkova@stil.bas.bg	3
19	Програма за наземна експериментална Обработка на Плазменно-Вълновия Комплекс за космическия експеримент "ОБСТАНОВКА (1 етап)" на Руския Сегмент на Международната Космическа Станция (РС МКС)		2006	2012 - 2017	Съизпълнител	Ракетно-космическата корпорация Енергия (РКК "Енергия") по темата "МКС-Наука" на Руската космическа агенция (РКА)	Не	Не	iR3	Бузекова-Пенкова, А. 0887695980 a_bouzekova@abv.bg	1
20	Монитор –ЧМ Аерокосмически регионален екологичен мониторинг на Черно Море		няма	2012 - няма	Съизпълнител		Не	Да		Гецов, П. 0888418160 director@space.bas.bg	1
21	Экзо-Марс Изследване радиационных условий на трасе Земля-Марс, на околомарсианской орбите и на поверхности Марса в рамках проекта «Экзо-Марс»		2014	2014 - 2016	Водеща организация	ИКИ-РАН, ИМБП-РАН	Не	Не		Семкова, Й. jsemkova@stil.bas.bg	7

22	Joint Research Project with Nuclear Physics Institute, Czech Academy of Sciences "The Effect of Solar-particle-event Dynamics on Radiation Exposure on Board Aircrafts and Spacecraft",		2014	2014 - 2017	Водеща организация		Не	Не	iM1	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com	4
23	Влияние на наноразмерни добавки върху физико-механичните свойства на композитни материали и покрития		няма	2015 - 2017	Съизпълнител		Не	Не		Карагъзова, З. karazuzi@yahoo.com	2
24	РДЗ БЗ „Изследване на биологически значими характеристики на космическото йонизиращо излъчване с използване на дозиметъра “РДЗ БЗ“		2015	2015 - 2020	Водеща организация		Да	Не	iM1	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com	4
25	Фантом - Доза» - Исследование динамики распределения дозовых характеристик ионизирующего космического излучения в антропоморфном фантоме на МКС в рамках международного эксперимента «Матрешка-Р		2015	2015 - 2020	Водеща организация		Не	Не	iM1	Дачев, Ц. tdachev59@gmail.com	4

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СПИСЪК НА УТВЪРДЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО СЕДМА РАМКОВА ПРОГРАМА И СІР ПРЕЗ 2015 г.

- **Звено:** (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
- **Тип на проекта:** Рамкови програми на ЕС в областта на НИРД
- **Състояние на проекта:** изпълнението на проекта засяга периода (2015)

№	Договор № Акроним Име	Финансираща институция	Година на кон курса	Период на договора от-до	По отношение на проекта звеното е:	Други организации участници	Проект за съфинансиране	Екол. насока	Иновационен код	Ръководител (име, тел., email)	Участници от звеното
1	COST Action ES 1005 TOSCA „За по-пълна оценка на влиянието на слънчевата изменчивост върху земния климат"	ЕС	няма	няма - няма	Съизпълнител		Не	Да	iR1	Георгиева, К. kgeorgieva@space.bas.bg	2
2	BG051PO001-3.3.06- 00 ОП РЧР Повишаване на квалификацията на докторанти и млади учени в областта на мониторинга на природните бедствия и явленията свързани с космическото време	Министерство на труда и социалната политика ОП „Развитие на човешките ресурси”, съфинансиран а от Европейския социален фонд 2007 – 2013	2011	2013 - 2015	Водеща организация		Не	Не	iT6	Иванова, Е. ivanovae@space.bas.bg	1
3	ESO1-KA203-	EU 2020/	2015	2015	Съизпълнител	USAL-Spain,	Не	Да	iT6	Симеонов, Л.	1

	015957 TOX-OER Learning Toxicology through Open Educational Resources	ERASMUS+		- 2017		UNIBO-Italy, UPORTO- Portugal, KYAMK- Finland, CUNY-Czech Republic, UTBV- Romania				simeonov2006@abv.bg	
4	COSMOS2020 Continuation of Cooperation Of Space NCPs as a Means to Optimise Services (COSMOS)		няма	2015 - 2017	Съизпълнител		Не	Не		Петков, Д. dpetkov@stil.bas.bg	3
5	Innovative materials for waste water purification systems to be installed in tourist and other small polluting objectives on the Black Sea coast (IMAWATCO) BS-ERA-NET,	BS-ERA-NET, FP7	2011	2016	Съизпълнител	ICECHIM, Bucharest Romania TU- Istanbul, ИОХЦФ - БАН	Да	Да		Теодосиев Д., dteod@space.bas.bg	

ПОДАДЕНИ ПРОЕКТИ

ПО РП „ХОРИЗОНТ 2020“ И ДРУГИ НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОГРАМИ НА ЕС

№	Звено на БАН	ТЕМА НА ПРОЕКТА	срок за изпълнение на проекта	страни участници; общ брой участници в консорциума	Гл. координатор (организация, държава)	УТВЪРДЕН отбележете с ДА или НЕ
		Акроним, специфична програма/ тематичен приоритет/ Евратом/ COST/ ERA-NETs/ Joint Programming Initiatives/ Joint Technology Initiatives/ EIT/ JRC/ EUREKA			Лице за контакти от БАН, брой участници в екипа, вкл. мъже/жени/млади учени	
1	ИКИТ-БАН	Cooperation Of Space NCPs as a Means to Optimise Services.	01.01. 2015-31.12.2017	23	Mr. Adrian Klein DLR, Germany	ДА
		COSMOS2020 – Horizon 2020 theme Space		34	доц. д-р Дойно Петков общо 3 - 2/1/0	
2	ИКИТ-БАН	Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS	01.02. 2016 - 31.07.2018	21	Dr. Charalampos Kontoes National Observatory of Athens Greece	ДА
		GEO-CRADLE – Horizon 2020 Call: H2020-SC5-2015		54	гл. ас. Христо Николов, общо 4 – 2/2/0	
3	ИКИТ-БАН	European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd	2014-2016	24	Professor Cristina Capineri Università di Siena Italy	ДА
		ENERGIC – COST Action IC1203		63	гл. ас. Христо Николов, общо 1 – 1/0/0	
4	ИКИТ-БАН	Innovative optical Tools for proximal sensing of ecophysiological processes	2014-2018	28	Dr Alasdair Macarthur University of Edinburgh United Kingdom	ДА
		OPTIMISE – COST Action ES1309		75	гл. ас. Христо Николов, общо 2 – 1/1/0	
5	ИКИТ-БАН	Observatories based on Applications and Semantic Information System	2016-2018	4	INDRA Sistemas SA, Испания	НЕ
		OASIS – Horizon 2020, Climate action, environment, resource efficiency and raw materials/ Priority: Societal Challenges/ Demonstrating the EO Monitoring for Better Water Management and			гл. ас. Венцеслав Димитров, брой участници – 5, 4/1/0	
6	ИКИТ	Concept of Citizen Observations - SES-17-2015	18 месеца	България - 2	RSICS Ltd. , България	ДА

	(ТАКТ-ИКИ)	Flood Prevention in BG (EMOWAF), ESA - PLAN FOR EUROPEAN COOPERATING STATES (PECS) IN BULGARIA		Германия - 1	Камен Илиев 6 участника	
7	ИКИТ	Dosimetry science payloads for ExoMars TGO and Surface Platform. Unified web-based database with Liulin type instruments cosmic radiation data (DOSIMETRY)	2018	България 11	ИКИТ-БАН, България Проф., дфн Йорданка Семкова, 11, вкл. 9 мъже и 2 жени	ДА
8	ИКИТ	<i>Testing Sentinel-2 vegetation indices for assessment of winter crops state in Bulgaria (TS2AgroBg)</i> EEOBSS, European Space Agency (ESA) 1st Call for Outline Proposals Under the Plan for European Cooperating States (PECS) in Bulgaria - 2015	2016-2018 24 месеца	България, Белгия; Общият брой на участниците в консорциума - 2 организации.	Координатор: ИКИТ-БАН, България.; гл.ас. д-р Петър Димитров; e-mail: petar.dimitrov@space.bas.bg Брой участници - 13 в това число 3 жени и 4 млади учени	ДА
9	ИКИТ	<i>Education in Earth Observation for Bulgarian Secondary Schools</i> EEOBSS, European Space Agency (ESA) 1st Call for Outline Proposals Under the Plan for European Cooperating States (PECS) in Bulgaria - - 2015	2016-2018 24 месеца	България, Германия Гърция Общият брой на участниците - 3 организации.	Координатор: ИКИТ-БАН, България. Доц. д-р Лъчезар Филчев e-mail: lachezarhf@space.bas.bg Брой участници - 6 от които 4 мъже/2 жени/1 млад учен	ДА
10	ИКИТ	<i>Proposal ID: 689935 / GEOregionS</i> Horizon 2020 (Topic: SC5-18b-2015, H2020-SC5-2015-one-stage)	36 месеца	Гърция, Холандия, Италия, Румъния, България, Ливан, Германия, Египет, Албания, Турция, Сърбия, Кипър, Македония, Йордания Общият брой на участниците в консорциума – 22 (института, малки предприятия).	Координатор: СЕРТТН-ИТИ, Гърция. От страна на ИКИТ-БАН Доц. д-р Лъчезар Филчев e-mail: lachezarhf@space.bas.bg Брой участници – 77, в това число 55 мъже/22 жени.	НЕ
11	ИКИТ	<i>Young people to remote sensing and Geoinformation sciences and technologies for cultural and natural Heritage conservation (GeoHeriToYoung),</i> H2020-SEAC-2015-1 , Innovative ways to make science education and scientific careers attractive to young people, CSA	36 месеца	България, Германия, Италия, Белгия, Австрия, Чехия, Словения, Сърбия; Общият брой на участниците в консорциума - 10 организации.	Координатор: ИКИТ-БАН, България.; доц. д-р Ваня Стаменова e-mail: vaydenova@space.bas.bg Брой участници – 51, в това число 33 мъже/ 18 жени/ 16 млади учени	В процес на оценяване

СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ В ИКИТ – БАН
към 31.12.2015 г.

№	Име, презиме, фамилия	ЕГН	Шифър	Дата на зачисляване	Дата на завършване	Забележка
РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ						
1.	Яна Пламенова Асеновска	.....	01.04.08	01.01.2012	01.07.2016	
2.	Наталия Христова Станкова	.....	01.04.12	01.01.2012	01.01.2016	Удължена с 1 г. до 01.01.16
3.	Евгения Евгениева Сарафова	.....	01.04.12	01.01.2012	01.01.2016	Удължена с 1 г. до 01.01.16
4.	Иван Георгиев Янев	.....	01.04.12	01.02.2013	01.02.2016	
5.	Даниела Йорданова Аветисян	.....	01.04.12	01.01.2014	01.01.2017	
ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ						
1.	Геодора Хр. Андреева-Нешева	.....	01.04.12	01.08.2011	01.02.2016	Удължена с 6 мес
2.	Тихомир Милчев Алексиев	.....	01.04.12	01.01.2012	01.01.2017	
3.	Стефан Петров Гецов	.....	02.02.08	01.02.2013	01.02.2017	
4.	Илина Боянова Каменова	.....	01.04.12	01.01.2014	01.01.2018	
5.	Красимир Николаев Кръстев	.....	4; 4.1	01.01.2015	01.01.2019	
6.	Камелия Любомирова Радева	.....	4; 4.0	01.01.2015	01.01.2019	
САМОСТОЯТЕЛНО ОБУЧЕНИЕ						
1.	Милен Замфиров Замфиров	.....	5; 5.5	08.09.2014	08.09.2017	
2.	Пламен Георгиев Трендафилов	.....	5; 5.3	26.01.2015	26.01.2018	
3.	Аделина Митева Митева	.....	5; 5.2	01.03.2015	01.03.2018	
4.	Мария Михайлова Димитрова	.....	4; 4.4	08.09.2014	08.09.2017	
5.	Людмил Георгиев Марков	.....	5; 5.2	01.03.2015	01.03.2018	
6.	Тодор Любенов Грозданов	.....	4; 4.4	01.03.2015	01.03.2018	
7.	Румен Георгиев Шкевов	.....	4; 4.1	01.03.2015	01.03.2018	
8.	Александър Георгиев Гиков	.....	4; 4.4	01.03.2015	01.03.2018	
90.	Иван Димитров Димитров	.....	4; 4.4	01.03.2015	01.03.2018	
10.	Деян Гочев Гочев	.....	4; 4.4	01.03.2015	01.03.2018	

Лекции и спец. курсове, водени от служители на звеното през 2014 - 2015

Тип обучителна дейност	Брой ВУ	Брой теми	Брой часове	Брой лектори
Лекция	6	10	356	5
Спец. курс	1	2	60	1

№	Служител от звеното	Тип обучение	Тип дейност	Към ЦО (да/не)	В учебно заведение (ако не е към ЦО)	Тема	Часове	Година	Забележка
1	Недков, Румен	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Информационни технологии за опазване на околната среда	30	2015	
2	Недков, Румен	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Югозападен университет "Неофит Рилски"	Аерокосмически технологии за опазване на околната среда	30	2015	
3	Милев, Георги	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Университет по архитектура, строителство и геодезия	Геодезия - Обучение на немски език	30	2015	
4	Милев, Георги	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Университет по архитектура, строителство и геодезия	Инженерна геодезия - Обучение на немски език	30	2015	
5	Мардиросян, Гаро Хугасов	Обучение – бакалавърска програма	Лекция	Не	Нов Български университет	Аерокосмически изследвания в екологията и околната среда	30	2015	
6	Теодосиев Димитър	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Нов Български университет	Контрол на електромагнитното замърсяване	30	2015	
7	Мардиросян, Гаро Хугасов	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Нов Български университет	Контрол на шум и вибрации	30	2015	
8	Мардиросян, Гаро Хугасов	Обучение – магистърска програма	Лекция	Не	Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски"	Основи на радиоелектрониката и геофизична апаратура	56	2015	
9	Мардиросян, Гаро Хугасов	Обучение – докторанти	Спец. курс	Да	Институт за космически изследвания и технологии при Българската Академия на науките	Основи на дистанционните аерокосмически изследвания	30	2015	
10	Мардиросян, Гаро Хугасов	Обучение – докторанти	Спец. курс	Да	Институт за космически изследвания и технологии при Българската Академия на науките	Природни бедствия и екологични катастрофи	30	2015	
11	Бойчев, Бойчо	Обучение – бакалавърска програма	Лекция	Не	Технически университет - София	Авиационни комуникационни и информационни системи	60	2015	
12	Зафиров, Димо Иванов	Обучение – бакалавърска програма	Лекция	Не	Технически университет - София	Проектиране на летателни апарати	30	2015	

Публикации на ИКИТ – БАН за 2015 г.

Е 03/1.1: Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - излезли от печат

- Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии
 - Година на публикуване: 2015
1. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen, Gotchev Deyan.** Forest Vegetation State and Dynamics in the Haskovo Region (Bulgaria) – a Research Based on Vegetation Indices, Climate and Solar Activity Data. Ecological Engineering and Environment Protection, 2, Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда, 2015, ISSN:1311 – 8668, 41 - 51
 2. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen.** Determining the magnitude and direction of land cover changes in the semi-natural areas of Haskovo Region, Southeast Bulgaria. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326862, 4637 - 4640. SJR:0.258
 3. **Avetisyan Daniela.** Assessment of Vegetation Cover Degradation and Soil Erosion in Chuprene Reserve (Northwestern Bulgaria) Using Remote Sensing and Geographical Information Systems. Ecological Engineering and Environment Protection, 1, Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда, 2015, ISSN:1311 – 8668, 47 - 56
 4. **Dachev, T.P., J.V. Semkova, B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, P.G. Dimitrov, R. T.Koleva, St. Malchev, N.G. Bankov, V.A. Shurshakov, V. V. Benghin, E.N.Yarmanova, O.A.Ivanova, D.-P.Häder, M.Lebert, M.T.Schuster, G.Reitz, G.Horneck, Y.Uchihori, H.Kitamura, O.Ploc, J.Cubancak, I.Nikolaev.** Overview of the Liulin type instruments for space radiation measurement and their scientific results. Life Sciences in Space Research, 4, 2015, 92 - 114
 5. **Dachev, T.P., B. T. Tomov, Yu. N. Matviichuk, Pl. G. Dim.** ISS radiation environment as observed by Liulin type-R3DR2 instrument in October-November 2014. Aerospace Research in Bulgaria, 27, 2015, 27 - 42
 6. **Dachev, T.P., B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, Pl.G. Dimit.** “BION-M” №1 spacecraft radiation environment as observed by the RD3-B3 radiometer-dosimeter in April-May 2013. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 123, 2015, 82 - 91. ISI IF:1.474
 7. **Dachev, Ts., G. Horneck, D.-P. Häder, M. Schuster, and M. Le.** EXPOSE-R cosmic radiation time profile. Journal of Astrobiology, 14, 2015, 17 - 25. ISI IF:1.256
 8. **Erokhin, N.S., Zolnikova, N.N, Shkevov, R, Mikhailovskaya, L.A..** The highly relativistic surfatron acceleration of electrons by electromagnetic wave packet in space plasma. Problems of Atomic Science and Technology, 98, 4, National Science Center, Kharkov Institute of Physics and Technology, 2015, ISSN:1682-9344, 67 - 69. SJR:0.201, ISI IF:0.169
 9. **Evgenieva, T., Kolev, N., Petkov, D.** Ångström coefficients calculated from aerosol optical depth data obtained over Sofia, Bulgaria. Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2175648, 94470P-1 - 94470P-10. SJR:0.212

10. **Filchev, L.**, Ling, F., Panayotov, M.. An assessment of land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Landsat data. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 17, 1, IOP Press, 2014, ISSN:1755-1315, DOI:http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/17/1/012060, 012060 - 012067
11. **Filchev, L.** Land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Sentinel-2 simulated data. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Space and Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2015, ISSN:1313-0927, 54 - 65
12. **Filchev, L.** Satellite hyperspectral earth observation missions - a review. Aerospace Research in Bulgaria, 26, SRTI-BAS, 2014, ISSN:1313 0927, 191 - 207
13. **Georgieva, K.**, Nagovitsyn, Yu., **Kirov, B.** Reconstruction of the Long Term Variations of the Total Solar Irradiance from Geomagnetic Data. Geomagnetism and Aeronomy, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:00167932, 1026 - 1032. ISI IF:0.492
14. **Getsov P., Mardirossian G., Stoyanov St.** SPECTROPHOTOMETER OF THE TYPE POLYCHROMATOR FOR ATMOSPHERIC MONITORING. Доклади на БАН, 67, 4, И-во "Марин Дринов", 2015, ISSN:1310-1331, 563 - 570
15. **Getsov, P.**, Zabunov, S., **Mardirossian, G.**, Nikolov, G.. Using Unmanned Helicopters for Thermal Imaging. Исследование Земли из Космоса, РАН, 2015, SJR:111
16. **Gikov, A.** Assessment of Horizontal Displacements in a Large Landslide in the Eastern Rhodope Mountains (South Bulgaria) Using Remote Sensing. Environmental Security of the European Cross-Border Energy Supply Infrastructure, Springer, 2015, ISBN:978-94-017-9537-1 (P, DOI:10.1007/978-94-017-9538-8_14, 12, 219 - 231
17. **Gospodinov, Valentin.** Volume dependence of the Gruneisen ratio for shock-wave equation-of-state studies. International Journal of Modern Physics B, 28, 28, World Scientific Publishing Company, 2014, ISSN:0217-9792, DOI:10.1142/S0217979214501963, SJR:0.35, ISI IF:0.937
18. **Kirov, B, Asenovski, S, Georgieva, K,** Obridko, VN. What causes geomagnetic activity during sunspot minimum?. GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:0016-7932, DOI:10.1134/S0016793215080149, 1033 - 1038. ISI IF:0.492
19. Kolev , N., Evgenieva, T., Grigorov, I., Deleva, A., Ivanov, D., Danchovski, V., Savov, P., **Petkov, D.** Ceilometer observation of Saharan dust over mountain valley of Sofia, Bulgaria. Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2086082, 94470Q-1 - 94470Q-10. SJR:0.212
20. Koucka Knizova, P., **Georgieva, K.**, Ward, W., Yigit, E.. Recent advances in the vertical coupling in the Atmosphere–Ionosphere System (Editorial). Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 136, Elsevier, 2015, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2015.11.013, ISI IF:1.751
21. Manakos, I., Chatzopoulos-Vouzoglanis, K., Petrou, Z., **Filchev, L.**, Apostolakis, A.. Globalland30 mapping capacity of land surface water in Thessaly, Greece. Land, 4, 1, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014, ISSN:2073-445X, DOI:http://dx.doi.org/10.3390/land4010001, 1 - 18

22. Mavrodiev Str., Pekevski L., Kikuashvili G., Botev E., **Getsov P., Mardirossian G., Sotirov G., Teodossiev D.** On the Imminent Regional Seismic Activity Forecasting Using INTERMAGNET and Sun-Moon Tide Code Data. Open Journal of Earthquake Research, 4, Scientific Research Publishing, 2015, ISSN:2169-9631, DOI:10.4236/ojer.2015.43010, 102 - 113. ISI IF:0.38
23. **Milev, G.** Geodetic aspects in the assessment of the least squares method. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 68, 8, 2015, ISSN:1310-1331, 1035 - 1048. SJR:0.21, ISI IF:0.284
24. **Miteva, R.,** Klein, K.-L., Kienreich, I., Temmer, M., Veronig, A., Malandraki, O. E.. Solar Energetic Particles and Associated EIT Disturbances in Solar Cycle 23. Solar Physcis, 289, SPRINGER, 2014, DOI:10.1007/s11207-014-0499-5, 2601 - 2631. ISI IF:4.039
25. Nagovitsyn, Yu. A., **Georgieva, K.,** Osipova, A. A., Kuleshova, A. I. Eleven-year cyclicity of the sun on the 2000-year time scale. Geomagnetism and Aeronomy, 55, 8, Springer, 2015, ISSN:1555-645X, DOI:10.1134/S001679321508023X, 1081 - 1088. ISI IF:0.492
26. Petkov, B. H., Vitale, V., Tomasi, C., Siani, A. M., Seckmeyer, G., Webb, A. N., Smedley, A. R. D., Casale, G. R., **Werner, R.,** Lanconelli, C., Mazzola, M., Lupi, A., Busetto, M., Diemoz, H., Goutail, F., Köhler, U., Mendeva, B. D., Josefsson, W., Moore, D., Bartolome, M. L., Moreta Gonzales, J. R., Misaga, O., Dahlback, A., Toth, Z., Varghese, S., De Backer, H., Stübi, R., Vanicek, K.. Response of the ozone column over Europe to the 2011 Arctic ozone depletion event according to ground-based observations and assessment of the consequent variations in surface UV irradiance. Atmospheric Environment, 85, Elsevier, 2014, DOI:10.1016/j.atmosenv.2013.12.005, 169 - 178. SJR:1.431, ISI IF:3.281
27. **Roumenina, E.,** Atzberger, C., **Vassilev, V., Dimitrov, P., Kamenova, I.,** Banov, M., **Filchev, L., Jelev, G.** Single- and multi-date crop identification using PROBA-V 100 and 300 m S1 products on Zlatia test site, Bulgaria. Remote Sensing, 7, 10, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2015, ISSN:2072-4292, DOI:10.3390/rs71013843, 13843 - 13862. SJR:1.17, ISI IF:3.18
28. **Roumenina, E., Dimitrov, P., Filchev, L., Jelev, G.** Validation of MERIS LAI and FAPAR products for winter wheat-sown test fields in North-East Bulgaria. The online platform for Taylor & Francis Group content, 35, Issue 10, International Journal of Remote Sensing, 2014, ISSN:1366-5901, DOI:10.1080/01431161.2014.919681, 3859 - 3874. SJR:1.652
29. **Semkova J., Dachev T.,** Maltchev St., **Tomov B., Matviichuk Yu., Dimitrov P., Koleva R.,** Mitrofanov I., Malakhov A., Mokrousov M., Sanin A., Litvak M., Kozyrev A., Tretyakov V., Golovin D., Nikiforov S., Vostrukhin A., Fedosov F., Grebennikova N., Benghin V., Shurshakov V.. Radiation environment investigations during ExoMars mission to Mars – objectives, experiments and instrumentation. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 68, 4, BAH, 2015, ISSN:1310-1331, 485 - 496. ISI IF:0.284
30. **Stankova N., Nedkov R.** Investigation of forest vegetation dynamics before and after a fire by using aerospace data. Ecological Engineering and Environment Protection, 1/2015, 2015, ISSN:1311-8668, 40 - 46
31. **Stankova N., Nedkov R.** Monitoring forest regrowth with different burn severity using aerial and Landsat data. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015

IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326233, 2166 - 2169. SJR:0.258

32. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey.** Empirical Investigation of Solar Photosphere and Faculae In Ca II IR Triplet Lines Using Non-Local Thermodynamic Equilibrium Method. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, Vol 68, No10, БАН, 2015, ISSN:ISSN 2367–5535, 1287 - 1294. SJR:0.21
33. Trottet, G., Samwel, S., Klein, K.-L., Dudok de Wit, T., **Miteva, R.** Statistical Evidence for Contributions of Flares and Coronal Mass Ejections to Major Solar Energetic Particle Events. *Solar Physics*, Volume 290, Issue 3, SPINGER, 2015, DOI:10.1007/s11207-014-0628-1, 819 - 839
34. **Valev, D.**, Forsythe, C. J.. Extended mass relation for seven fundamental masses and new evidence of large numbers hypothesis. *Physics International*, 5, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.152.158, 152 - 158
35. **Valev, D.** Estimations of neutrino and graviton masses by a phenomenological mass relation for stable particles. *Physics International*, 6, 2, Science Publications, 2015, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2015.82.88, 82 - 88
36. **Valev, D.** Estimations of total mass and energy of the observable universe. *Physics International*, 5, 1, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.15.20, 15 - 20
37. **Valev, D.** Three fundamental masses derived by dimensional analysis. *American Journal of Space Science*, 1, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9927, DOI:10.3844/ajssp.2013.145.149, 145 - 149
38. **Vassil Vassilev, Eugenia Roumenina.** Mapping Crop Condition Using Quickbird-2 and Worldview-1 Satellite Images and Derived Products. A Precision Agriculture Case Study for Part of Zhiten Test Site in Northeast Bulgaria. *Aerospace Research in Bulgaria*, 27, Bulgarian Academy of Sciences. Space Research and Technology Institute., 2015, ISSN:1313 – 0927, 78 - 91
39. **Vassil Vassilev.** Mapping Sofia Plain Arable Land Dynamics Using Landsat-8 OLI Images and Ground Data. *Aerospace Research in Bulgaria*, 27, Bulgarian Academy of Sciences. Space Research and Technology Institute., 2015, 66 - 77
40. Vassilev, S.V., Vassileva, C.G., **Vassilev, V.S.** Advantages and disadvantages of composition and properties of biomass in comparison with coal: An overview.. *Fuel*, 158, Elsevier, 2015, ISSN:0016-2361, 330 - 350. SJR:1.568, ISI IF:4.091
41. **Vassilev, V.S.** Crop Identification Mapping on the Arable Territory of Bulgaria Using Multi-temporal 100m PROBA-V NDVI Data for 2014. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 6, Марин Дринов - БАН, 2015, ISSN:1310-1331 (Print) 2367-5535 (online), 761 - 766. SJR:0.21, ISI IF:0.284
42. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V.**, Kirillov, A.. Analysis of global and hemispheric temperature records and prognosis. *Adv. Space Res.*, 55, 12, Elsevier, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.03.005, 2961 - 2973. ISI IF:1.36
43. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V.** Study of structural break points in global and hemispheric temperature series by piecewise regression. *Elsevier*, 56, 11, *Adv. Space Res.*, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.09.007, 2323 - 2334. ISI IF:1.36

44. **Yankova Kr., Filipov L., Boneva, D., Gotchev D.** Nonlinear physical processes in accretion flows - results and developments. Bulgarian Astronomical Journal, 21, 2014, 74 - 84
45. **Yankova, Kr.** Behaviour of the flow on the boundary in the system disk-corona. Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković", No15, BELGRADE, 2015, 107 - 115
46. **Yankova, Kr.** MHD of accretion-disk flows. Bulgarian Astronomical Journal, Volume 22, 2015, ISSN:1313-2709, 1314-5592, 83 - 86
47. **Zafirov D.** UAV Joined-Wing Test Bed. CEAS Aeronautical Journal 2015, Volume 6, 1, Springer, 2015, ISSN:1869-5582, 137 - 147
48. **Zenchenko, T. A., Jordanova M., Poskotinova L. V., Medvedeva.** Synchronization in human heart rate dynamics and Pc5 geomagnetic pulsations at different latitudes. Biofizika, 59, 6, 2014, 1186 - 1194. ISI IF:0.39
49. **Зафиров Д.** Избор на крилен профил за вертикално излитащ и кацащ електрически самолет. Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications, 21, книга 2, ТУ-София, 2015, ISSN:1310-8271, 175 - 178
50. **Зафиров Д.** Профил на мисията на електрически самолет с вертикално излитане и кацане. Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications, ТУ-София, 2015, ISSN:1310-8271, 169 - 174
51. **Николова, Ирена.** Management of Cybersecurity Computer Assisted Exercises. International Conference on Application of Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education ICAICTSEE-2014, 4, 2015, ISSN:2367-7635
52. **Станкова Н., Иванова И., Недков Р., Павлова Н., Захарина М.** Екологични въздействия и последици от наводнения в района на р. Марица чрез използване на спътникови, GPS и наземни данни за периода 2005 – 2014 г.. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4/2015, 2015, ISSN:1311-8668, 5 - 14

Е 03/1.2: Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - приети за печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на приемане: 2015**
1. **Avetisyan Daniela, Borisova Bilyana, Nedkov Roumen.** Determination of the Landscapes Regulation Capacity and Their Role in the Prevention of Catastrophic Events: A Case Study from the Lom River Upper Valley, Bulgaria. Challenges and Perspectives in Southeastern Europe, Springer, приета за печат: 2015
 2. **Gachev, E., Stoyanov, K., Gikov, A.** Small glaciers on the Balkan Peninsula: state and changes in the last several years. Quaternary International, Elsevir, приета за печат: 2015
 3. **Lee, J. ...T. Dachev.** Short-term variation of cosmic radiation measured by aircraft under constant flight conditions. Space Weather, приета за печат: 2015, ISI IF:1.5
 4. **Stankova N., Nedkov R.** Research model of monitoring the recovery of an ecosystem after fire based on satellite and GPS data. Ecological Engineering and Environment Protection, приета за печат: 2015, ISSN:1311 – 8668

5. **T.P. Dachev, B. T. Tomov, Yu. N. Matviichuk, Pl. G. Dimitrov.** High dose rates obtained outside ISS in June 2015 during SEP event. *Life Sciences in Space Research*, приета за печат: 2015
6. **Tonev P.T., Velinov P.I.Y..** Influence of solar activity on red sprites and on vertical coupling in the system stratosphere–mesosphere. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:1364-6826, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.11.018, ISI IF:1.479
7. **Tonev P.T., Velinov P.I.Y..** Vertical coupling between troposphere and lower ionosphere by electric currents and fields at equatorial latitudes. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:1364-6826, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.10.012, ISI IF:1.479
8. **Zhiyanski, M., Gikov, A., Nedkov, S., Dimitrov, P., Naydenova, L..** Mapping carbon storage using land cover/land use data in area of Beklemeto, Central Balkan. , Springer, приета за печат: 2015
9. **Димитров, Д., Желев, Г., Ботев, Е..** Анализ на деформационните процеси в района на Мировското солно находище. Списание на Българската академия на наукит, © Академично издателство "Проф. Марин Дринов", приета за печат: 2015, ISSN:ISSN 0007-3989
10. **Иванова И., Недков Р..** Сезонна динамика на плаващите тръстикови острови в езерото Сребърна на базата на спътникови, наземни и GPS данни, за периода март 2014 г. – март 2015 г.. , приета за печат: 2015
11. **Митева, Р., Kaufmann, P., Cabezas, D. P., Cassiano, M. M., Fernandes, L. O. T., Freeland, S. L., Karlicky, M., Kerdraon, A., Kudaka, A. S., Luoni, M. L., Marcon, R., Raulin, J.-P., Trottet, G., White, S. M..** Comparison of 30 THz impulsive burst time development to microwaves, H-alpha, EUV, and GOES soft X-rays. *Astronomy and Astrophysics*, приета за печат: 2015, ISI IF:4.378
12. **Хулапко С.В., Лягушин В.И., Архангельский В.В., Шуршаков В.А., Николаев И.В., Семкова Й., Смит М., Машрафи Р..** Сравнение эквивалентной дозы от заряженных частиц и нейтронов внутри шарового тканеэквивалентного фантома на борту РС МКС. *Авиакосмическая и экологическая медицина*, 50, IBMP, 2016, ISSN:0233-528X

E03/2.1: Научни публикации, включени в издания с импакт фактор IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - излезли от печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на публикуване: 2015**
1. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen.** Determining the magnitude and direction of land cover changes in the semi-natural areas of Haskovo Region, Southeast Bulgaria. *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326862, 4637 - 4640. SJR:0.258
 2. **Borisova, D., Jeleв, G., Atanassov, V., Koprinkova-Hristova, P., Alexiev, K..** Algorithms for lineaments detection in processing of multispectral images. *Proceedings of SPIE 9245, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications*, 5, The International Society for Optical Engineering, 2014, ISSN:0277-786X, 92451L-1 - 92451L-8. SJR:0.203

3. **Dachev, T.P., B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, Pl.G. Dimit.** “BION-M” №1 spacecraft radiation environment as observed by the RD3-B3 radiometer-dosimeter in April-May 2013. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 123, 2015, 82 - 91. ISI IF:1.474
4. **Dachev, Ts., G. Horneck, D.-P. Häder, M. Schuster, and M. Le.** EXPOSE-R cosmic radiation time profile. *Journal of Astrobiology*, 14, 2015, 17 - 25. ISI IF:1.256
5. Erokhin, N.S., Zolnikova, N.N, **Shkevov, R.** Mikhailovskaya, L.A.. The highly relativistic surfatron acceleration of electrons by electromagnetic wave packet in space plasma. *Problems of Atomic Science and Technology*, 98, 4, National Science Center, Kharkov Institute of Physics and Technology, 2015, ISSN:1682-9344, 67 - 69. SJR:0.201, ISI IF:0.169
6. Evgenieva, T., Kolev, N., **Petkov, D.** Ångström coefficients calculated from aerosol optical depth data obtained over Sofia, Bulgaria. *Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications*, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2175648, 94470P-1 - 94470P-10. SJR:0.212
7. **Georgieva, K.**, Nagovitsyn, Yu., **Kirov, B.** Reconstruction of the Long Term Variations of the Total Solar Irradiance from Geomagnetic Data. *Geomagnetism and Aeronomy*, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:00167932, 1026 - 1032. ISI IF:0.492
8. **Getsov, P.**, Zabunov, S., **Mardirossian, G.**, Nikolov, G.. Using Unmanned Helicopters for Thermal Imaging. *Исследование Земли из Космоса, РАН*, 2015, SJR:111
9. **Gospodinov, Valentin.** Volume dependence of the Gruneisen ratio for shock-wave equation-of-state studies. *International Journal of Modern Physics B*, 28, 28, World Scientific Publishing Company, 2014, ISSN:0217-9792, DOI:10.1142/S0217979214501963, SJR:0.35, ISI IF:0.937
10. **Kirov, B, Asenovski, S, Georgieva, K,** Obridko, VN. What causes geomagnetic activity during sunspot minimum?. *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:0016-7932, DOI:10.1134/S0016793215080149, 1033 - 1038. ISI IF:0.492
11. Kolev , N., Evgenieva, T., Grigorov, I., Deleva, A., Ivanov, D., Danchevski, V., Savov, P., **Petkov, D.** Ceilometer observation of Saharan dust over mountain valley of Sofia, Bulgaria. *Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications*, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2086082, 94470Q-1 - 94470Q-10. SJR:0.212
12. Koucka Knizova, P., **Georgieva, K.**, Ward, W., Yigit, E.. Recent advances in the vertical coupling in the Atmosphere–Ionosphere System (Editorial). *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 136, Elsevier, 2015, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2015.11.013, ISI IF:1.751
13. Mavrodiev Str., Pekevski L., Kikuashvili G., Botev E., **Getsov P., Mardirossian G., Sotirov G., Teodossiev D.** On the Imminent Regional Seismic Activity Forecasting Using INTERMAGNET and Sun-Moon Tide Code Data. *Open Journal of Earthquake Research*, 4, Scientific Research Publishing, 2015, ISSN:2169-9631, DOI:10.4236/ojer.2015.43010, 102 - 113. ISI IF:0.38

14. **Milev, G.** Geodetic aspects in the assessment of the least squares method. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 8, 2015, ISSN: 1310-1331, 1035 - 1048. SJR:0.21, ISI IF:0.284
15. **Miteva, R.**, Klein, K.-L., Kienreich, I., Temmer, M., Veronig, A., Malandraki, O. E.. Solar Energetic Particles and Associated EIT Disturbances in Solar Cycle 23. *Solar Physcis*, 289, SPRINGER, 2014, DOI:10.1007/s11207-014-0499-5, 2601 - 2631. ISI IF:4.039
16. Nagovitsyn, Yu. A., **Georgieva, K.**, Osipova, A. A., Kuleshova, A. I.. Eleven-year cyclicity of the sun on the 2000-year time scale. *Geomagnetism and Aeronomy*, 55, 8, Springer, 2015, ISSN:1555-645X, DOI:10.1134/S001679321508023X, 1081 - 1088. ISI IF:0.492
17. **Roumenina, E.**, Atzberger, C., **Vassilev, V.**, **Dimitrov, P.**, **Kamenova, I.**, Banov, M., **Filchev, L.**, **Jelev, G.**. Single- and multi-date crop identification using PROBA-V 100 and 300 m S1 products on Zlatia test site, Bulgaria. *Remote Sensing*, 7, 10, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2015, ISSN:2072-4292, DOI:10.3390/rs71013843, 13843 - 13862. SJR:1.17, ISI IF:3.18
18. **Roumenina, E.**, **Dimitrov, P.**, **Filchev, L.**, **Jelev, G.**. Validation of MERIS LAI and FAPAR products for winter wheat-sown test fields in North-East Bulgaria. The online platform for Taylor & Francis Group content, 35, Issue 10, *International Journal of Remote Sensing*, 2014, ISSN:1366-5901, DOI:10.1080/01431161.2014.919681, 3859 - 3874. SJR:1.652
19. **Semkova J.**, **Dachev T.**, Maltchev St., **Tomov B.**, **Matviichuk Yu.**, **Dimitrov P.**, **Koleva R.**, Mitrofanov I., Malakhov A., Mokrousov M., Sanin A., Litvak M., Kozyrev A., Tretyakov V., Golovin D., Nikiforov S., Vostrukhin A., Fedosov F., Grebennikova N., Benghin V., Shurshakov V.. Radiation environment investigations during ExoMars mission to Mars – objectives, experiments and instrumentation. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 4, БАН, 2015, ISSN: 1310-1331, 485 - 496. ISI IF:0.284
20. **Stankova N.**, **Nedkov R.**, Monitoring forest regrowth with different burn severity using aerial and Landsat data. *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326233, 2166 - 2169. SJR:0.258
21. **Stoeva, Penka**, **Stoev Alexey**. Empirical Investigation of Solar Photosphere and Faculae In Ca II IR Triplet Lines Using Non-Local Thermodynamic Equilibrium Method. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, Vol 68, No10, БАН, 2015, ISSN:ISSN 2367–5535, 1287 - 1294. SJR:0.21
22. Vassilev, S.V., Vassileva, C.G., **Vassilev, V.S.**. Advantages and disadvantages of composition and properties of biomass in comparison with coal: An overview.. *Fuel*, 158, Elsevier, 2015, ISSN:0016-2361, 330 - 350. SJR:1.568, ISI IF:4.091
23. **Vassilev, V.S.**. Crop Identification Mapping on the Arable Territory of Bulgaria Using Multi-temporal 100m PROBA-V NDVI Data for 2014. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 6, Марин Дринов - БАН, 2015, ISSN:1310-1331 (Print) 2367-5535 (online), 761 - 766. SJR:0.21, ISI IF:0.284
24. **Werner, R.**, **Valev, D.**, **Danov, D.**, **Guineva, V.**, Kirillov, A.. Analysis of global and hemispheric temperature records and prognosis. *Adv. Space Res.*, 55, 12, Elsevier, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.03.005, 2961 - 2973. ISI IF:1.36

25. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V.** Study of structural break points in global and hemispheric temperature series by piecewise regression. Elsevier, 56, 11, Adv. Space Res., 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.09.007, 2323 - 2334. ISI IF:1.36
26. **Zenchenko, T. A., Jordanova M., Poskotinova L. V., Medvedeva.** Synchronization in human heart rate dynamics and Pc5 geomagnetic pulsations at different latitudes. Biofizika, 59, 6, 2014, 1186 - 1194. ISI IF:0.39

E03/2.2: Научни публикации, включени в издания с импакт фактор IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - приети за печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на приемане: 2015**
1. **Lee, J. .T. Dachev.** Short-term variation of cosmic radiation measured by aircraft under constant flight conditions. Space Weather, приета за печат: 2015, ISI IF:1.5
 2. **Tonev P.T., Velinov P.I.Y.** Influence of solar activity on red sprites and on vertical coupling in the system stratosphere–mesosphere. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:1364-6826, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.11.018, ISI IF:1.479
 3. **Tonev P.T., Velinov P.I.Y..** Vertical coupling between troposphere and lower ionosphere by electric currents and fields at equatorial latitudes. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:1364-6826, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.10.012, ISI IF:1.479
 4. **Митева, Р., Kaufmann, P., Cabezas, D. P., Cassiano, M. M., Fernandes, L. O. T., Freeland, S. L., Karlicky, M., Kerdraon, A., Kudaka, A. S., Luoni, M. L., Marcon, R., Raulin, J.-P., Trotter, G., White, S. M.** Comparison of 30 THz impulsive burst time development to microwaves, H-alpha, EUV, and GOES soft X-rays. Astronomy and Astrophysics, приета за печат: 2015, ISI IF:4.378

E03/3.1: Научни статии, които не са реферирани и индексирани в световната система за рефериране и индексиране - излезли от печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на публикуване: 2015**
1. **A. Bouzekova – Penkova, L. Markov, Julian Karadjov.** Application of detonation synthesized deaggregated nanodiamonds in high strength Aluminium alloy. Четвърта НКМУ Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност '2014, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 157 - 161
 2. **Atanassov, A. M.** Development of Satellite Operation Scheduling Module for Space Mission Simulation Tool. Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014 "Space Ecology Safety", SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313 - 3888, 247 - 252
 3. **Atanassov, A.M.** Method of Thread Management in a Multi-Pool of Threads Environments. Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2015

"Space Ecology Safety", SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313 - 3888, DOI:DOI:10.13140/RG.2.1.1704.8160, 241 - 246

4. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen.** Assessment of Fire Hazard Zones in the Forest Landscapes in Simitli Municipality (Bulgaria). *Journal of Environment Protection and Sustainable Development*, 1, 4, American Institute of Science, 2015, ISSN:2381-7747, 225 - 233
5. **Boneva, D.V.** Fluctuations In The Flow And Development Of Flare-Ups In Compact Binary Stars. *PASRB*, 15, Rudjer Bošković, 2015, 93 - 97
6. **Boneva, D.V.** Methods for exploring the dynamical processes in binary stars systems. , 2015
7. **Borisova, D., Jeleв, G., Atanassov, V.,** Koprinkova-Hristova, P., Alexiev, K.. Algorithms for lineaments detection in processing of multispectral images. *Proceedings of SPIE 9245, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications*, 5, The International Society for Optical Engineering, 2014, ISSN:0277-786X, 92451L-1 - 92451L-8. SJR:0.203
8. **Borisova, D., Kancheva, R., Nikolov, H.** Soil monitoring using spectral data. *Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation "GEOPHYSICS 2015"*, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314-2518
9. **Borisova, D., Nikolov, H., Petkov, D., Banushev, B.** Remote Sensing Methods in Studying Stone Quarries. *Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society*, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414136
10. **Borisova, D.** Detection of minerals using spectrometric measurements. *Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation "GEOPHYSICS 2015"*, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314-2518
11. **Bouzekova – Penkova, A., Miteva, A.** Aluminium-based functionally graded materials. *Proceedings '2014*, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 145 - 151
12. **Bouzekova – Penkova, A., Miteva, A.** On the strengthening of Aluminium and Aluminium alloys. *Proceedings '2014*, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 152 - 156
13. Buchkov D., Kaleicheva J., **Karaguiozova Z.,** Antchev V., Stavrev S.. THE SURFACE PROPERTIES IMPROVEMENT OF IRON ALLOYS BY ELECTROLESS COMPOSITE NICKEL COATINGS. , 2015
14. **Danov, D.,** Maeda, G.. The ISWI Website and the ISWI Newsletter: A Summary Report Covering Three Years. *SUN and GEOSPHERE*, 9, 1, 2014, ISSN:1819 - 0839, 21 - 23
15. **Dimitrov, P., Kamenova, I., Vassilev, V., Roumenina, E., Banov, M., Jeleв, G.** Crop Type Mapping by PROBA-V Satellite Data with 100 m and 300 m Spatial Resolution at Zlatia Test Site, Bulgaria. *Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety"*; (SES'2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 260 - 267

16. **Draganov D.** SPREADING OF MICROFILMS AND NANOFILMS OF POLYMER LIQUIDS. , 2015
17. Erokhin N.S., **Shkevov R.**, Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A.. Analysis of Capture and Surfatron Ultrarelativistic Acceleration of Electrons with Initial Relativistic Energy. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26997., 2015
18. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., **Shkevov R.** Nonlinear Dynamics of Regional Cyclogenesis with Wind Speed Variations. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26738, 2015
19. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. Capture and ultrarelativistic acceleration of electrons by electromagnetic waves packet in space plasma at the initial relativistic energies of the particles. Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, 11 - 17
20. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. The capture and highly relativistic acceleration of electrons by electromagnetic wave in space plasma for relativistic initial energy of particles. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Plasma physics and interaction of the electromagnetic radiation with matter”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 210 - 212
21. **F. Lievens, M. Jordanova.** The role of ISfTeH in The World of Telemedicine/Health. Telemedycyna i e-Zdrowie, Telemedycyna i e-Zdrowie, Warsaw, Poland, 2014
22. Gachev, E., Stoyanov, K., **Gikov, A.** Embryonic glaciers on the Balkan peninsula: state and changes in the last several years. Georeview; Special Issue: Late Pleistocene and Holocene climatic variability in the Carpathian-Balkan region- Abstracts Volume, 24, 1, 2014, ISSN:1583 - 1469, DOI:DOI: 10.4316/georeview, 48 - 51
23. **Georgieva, K., Kirov, B.**, Nagovitsyn, Yu., Obridko, V.. SUNSPOT CYCLE 24: IS SUN ENTERING A GRAND MINIMUM?. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 71 - 76
24. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B. Substorms observations during geomagnetic active period at the beginning of March 2012. "Physics of auroral phenomena", Proc. XXXVIII Annual seminar, Kola Science Centre, Russian Academy of Science, 2015, ISBN:978-5-91137-329-0, 7 - 10
25. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorm observations in Apatity during 2012/13 winter season: a case study. Sun and Geosphere, 10, 1, BBSCS RN SWS, 2015, ISSN:1819-0839, 79 - 88
26. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorms observations during two strongly disturbed periods – in March 2012 and March 2015. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 2015, ISSN:2367-7570, 53 - 56
27. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Variations of substorms connected with different solar wind conditions. Aerospace Research in Bulgaria, 26, SRTI-BAS, 2015, 145 - 154

28. Kaleicheva J., Mishev V., Lazarova R., **Karagiozova Z.**. Study of spheroidal graphite cast iron with nanosized additives, *Nanoscience and Nanotechnolog.* 2015, 2015, ISSN:ISSN 1313-8995
29. **Kancheva, R., Borisova, D., Georgiev, G.**. Remote Sensing Techniques in Soil Degradation Detection. *Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society*, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414141
30. **Kancheva, R., Borisova, D., Georgiev, G.**. Spectral reflectance signatures in soil salinity studies. *Proceedings of Seminar of ecology – 2014 with international participation dedicated to 70years USB, Фараго*, 2015, ISBN:979-853-476-132-4, 66 - 73
31. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.**. Optical remote sensing of salt-affected soils. *Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”*, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
32. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.**. Spectral reflectance response of crop canopy to abiotic stress. *Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”*, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
33. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.**. Visible and near infrared remote sensing of salt-affected soils. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:2367-6051
34. **Kancheva, R., Georgiev, G.**. Using multispectral data to assess plant condition under cadmium-induced stress. *Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014)*, 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 295 - 300
35. **Kandeva, M., Tinka Grozdanova.** Effect of Vibration Velocity on the Wear Under Conditions of Abrasive Friction. *14th International Conference on Tribology SERBIATRIB '15*, Belgrade, Serbia, 13-15 May 2015, *Proceedings*, 2015, 272 - 278
36. Kirillov, A., **Werner, R., Guineva, V.**. Kinetics of electronically excited O₂ molecules in the mixture of CO₂, N₂, O₂ gases. *Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”*, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 88 - 91
37. **Kirov, B., Asenovski, S.,** Bachvarov, D., Boneva, A., Grushin, V., **Georgieva, K., Klimov, S.I.**. LANGMUIR PROBE MEASUREMENTS ABOARD THE INTERNATIONAL SPACE STATION. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 205 - 208
38. **Maglova, Penka, Stoev, Alexey.** Thracian sanctuaries (part VIII). *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*, XXXVI, Springer Reference, Springer New York, 2015, ISBN:ISBN: 978-1-4614-614, 2297, 1385 - 1394
39. **Miteva, A., Stoyanova, V.**. The semiconductor heterostructures in LEDs (light-emitting diodes) – space applications. *Proc. Eleven Scientific Conference with International*

Participation SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 489 - 496

40. Nedkov, S., **Gikov, A.**, Nikolova, M., **Dimitrov, P.**, Gachev, E.. Mapping of ecosystem services in mountain areas: a case study of Seven Rila Lakes, Bulgaria. Proceedings of 5-th International conference on Cartography and GIS, 2014, ISBN:978-3-319-08179-3, 488 - 497
41. **Nikolov, H. S.**. Application of machine learning method in classification of rock types in open pit mines. Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414135
42. **Nikolov, H. S.**. Improving classification of rock types in open pit mines using support vector method. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
43. **Nikolov, H. S.**. Neural Networks In Remotely Sensed Data Classification. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:2367-6051
44. Nikolova, M., **Gikov, A.**. Assessment of vulnerability to climate hazards in municipality of Lom, Bulgaria. Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic, SASA, 63, 1, Geographical Institute “Jovan Cvijić” SASA, 2014, ISSN:0350-7599 ; eISSN: 1821-2808, DOI:doi:10.2298/IJGI1303047N, 47 - 63
45. Rangelov, B., Parushev, I., **Mardirossian, G.**, Spassov, E., Bliznakov, A.. Kinematik Models and Applications for the Early Warning Systems – Earthquakes and Tsunamis. Proceedings Tenth Anniversary Scientific Conference - SES 2014, 2015, ISSN:1313-3888, 341 - 347
46. Sheiretsky K., **Shkevov R.**, Erokhin N.S.. Analytical investigation of the satellite resonant motion. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Theoretical mechanics”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 132 - 134
47. Sheiretsky K., **Shkevov R.**, Erokhin N.S.. Method of osculating elements for studying the movement of equatorial elliptical earth satellite in the presence of dynamic symmetry. Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, ISSN:1313-3888, 95 - 99
48. **Stankova N.**, **Nedkov R.**. Monitoring the dynamics and post-fire recovery processes of different vegetation communities using MODIS satellite images. Journal of Environment Protection and Sustainable Development, 1, 3/2015, 2015, ISSN:2381-7747, 182 - 192
49. **Stoev, Alexey**, **Стоева, Пенка**. Astronomy in the Bulgarian Neolithic (part VIII). Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, XXXVI, Springer Reference, Springer New York, 2015, ISBN:ISBN: 978-1-4614-614, 2297, 1377 - 1384
50. Stoyanova, V., Shoumkova, A., **Miteva, A.**, Kупenova, T., Bartunkova, K., Fisak, J.. Heavy metal microparticles as atmospheric pollutants. Electron-microscope data analysis. Proceedings of the Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 394 - 401

51. **Tonev P.T.**. Estimation of Solar Activity Influence on Vertical Extent of Sprites. Proceedings on Seventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015, 2015, ISSN:2367-7570, 69 - 72
52. **Valev, D.**. Derivation of three fundamental masses and Dirac’s large numbers hypothesis by dimensional analysis. Proceedings of 10th Anniversary Scientific Conference SES 2014, Институт за космически изследвания и технологии, БАН, 2015, ISSN:1313 - 3888, 41 - 49
53. **Vassileva, T., A. Petrova, T. Grozdanova.** Innovative Nanostructured Composite Coatings. Международна научна конференция „Икономиката в променящия се свят: национални, регионални и глобални измерения”, 95 години Икономически университет Варна, 15 Май 2015г., Сб. Доклади, 2015, 232 - 240
54. **Werner, R.,** Petkov, B., **Atanassov, A., Valev, D., Guineva, V., Roumenina, E.,** Kirillov, A.. GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 104 - 107
55. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V.,** Kirillov, A.. The atlantic multidecadal oscillation influence on temperatures and on structural changes. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 1, 1, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 84 - 87
56. **Yanev, I., Filchev, L.**. Land Surface Temperature of Urban Areas Using Thermal Remote Sensing Data: State-of-the-Art, Problems, and Perspectives. Proceedings of 9th Scientific Conference with International Participation “Space, Ecology, Safety” (SES’2013), Space Research and Technology Institute–Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2014, ISSN:1313-3888, 357 - 362
57. **Yankova, Kr.** Analysis of the nonlinear behavior of the accretion flows. Proceedings Seventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, SSTRIBAN, 2015, ISSN:2367-7570, 25 - 28
58. **Yankova, Kr.** Theoretical analysis on the development in relationships of the system disk – corona. Proceedings SES 2014, SSTRIBAN, 2015, ISSN:1313-3888, 35 - 40
59. Zabunov, S., **Getsov, P., Mardirossian, G.** Development of the experimental multirotor unmanned aerial vehicle helicopter models of the XZ-series. Aerospace Research in Bulgaria, 26, SRTI-BAS, 2015, ISSN:0861-1432, 207 - 219
60. Асенов Св., Чожгова А., Загорски Н., **Сотиров Г.**. Прилагане на съвременни методи за оценка на авиационната безопасност и управление на риска в авиационните системи. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 189 - 195
61. Асенов Св., Чожгова А., Загорски Н., **Сотиров Г.**. Целесъобразност за удължаване на летателната годност на морално остарели летателни средства. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 183 - 188
62. **Бузекова – Пенкова, А., Марков, Л.** Взривно синтезиран наноразмерен диамант, приложен във високояка Алуиниева сплав за целите на космическия експеримент ”Обстановка”, проведен на международната космическа станция. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 501 - 506

63. **Бузекова – Пенкова, А., Митева, А.** Уякчаващи добавки в композиционни материали на алуминиева основа. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 484 - 488
64. **Бузекова – Пенкова, А.** Механични свойства на Алуминиева сплав – В 95. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:ISSN 1313 – 3888, 479 - 483
65. **Бъчварова М.** ЗЕМНА АТМОСФЕРА И КОСМИЧЕСКА РАДИАЦИЯ 1. МАГНИТО-ЕЛЕКТРОННА АТМОСФЕРНА СТРУКТУРА. , 2015
66. **Бъчварова М., Драганов Д.** ПРЕДСКАЗАТЕЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА МОДЕЛИТЕ ЗА МОДУЛИРАНЕ НА СПЕКТЪРА НА ГАЛАКТИЧНИТЕ КОСМИЧНИ ЛЪЧИ ПРЕЗ СЛЪНЧЕВИЯ ЦИКЪЛ. , 2015
67. **Владов М., Сотиров Г., Добров Д., Чожгова А.** Обзор методов определения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 149 - 158
68. **Владов М., Г.Сотиров, Добров Д., Чожгова А.** Оценка погрешности параметров оптической системы измерения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 159 - 162
69. **Гецов П., Хубенова З., Сотиров Г.** Изисквания към средствата и програмите за обучение на оператори на БЛА в безпилотните летателни комплекси. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 121 - 127
70. **Гецов.П,** Ангел Иванов, Стефан Беледиров. OPEN SOURCE PRODUCTS AND SCADA FOR AUTONOMOUS UNMANNED SYSTEMS. JOURNAL OF TECHNICAL UNIVERSITY-SOFIA,PLOVDIV BRANCH,BULGARIA, 21, 1, 2015, ISSN:13-10-8271, 17 - 22
71. **Гиков, А., Димитров, П.** Проследяване промените на земното покритие в района на Седемте езера, Рила планина за периода 1988 -2010 г.. Сб. Доклади от Девета научна конференция с международно участие “Space, Ecology, Safety – SES 2013”, 2014, ISSN:1313-3888, 312 - 320
72. **Граматииков П., П.Гецов,, Сотиров Г., Бойчев Б.** Вторични електрозахранващи източници и сисетеми за безпилотни летателни апарати. Годишна научна конференция на НВУ „Васил Левски“, НВУ „Васил Левски“, 2015, 145 - 156
73. **Грозданова, Т., А. Петрова, С. Симеонова.** Трибологични характеристики на самосмазващ се композиционен антифрикционен материал, съдържащ молибденов дисулфид. Четвърта национална конференция с международно участие “Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 61 - 64
74. **Грозданова, Т., А. Петрова.** Перспективни материали за работа в екстремни условия. , 2015
75. **Грозданова, Т.** Трибологични явления в контактната зона при метали и сплави. Четвърта национална конференция с международно участие “Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 50 - 54

76. **Грозданова, Т.** Триене в контактна система „СКАМ „ИПМ“-304 – стомана” в условия на вакуум и въздушна среда”. Трибологичен журнал БУЛТРИБ, Доклади от 11-та международна конференция по трибология BULTRIB '15, 11-13 Септември 2015, Созопол, България, Година V, Брой 05 (05), 2015, 260 - 267
77. **Грозданова, Т.** Триене в контактна система „СКАМ „ИПМ“-305 – стомана” в условия на вакуум и въздушна среда. Трибологичен журнал БУЛТРИБ, Доклади от 11-та международна конференция по трибология BULTRIB '15, 11-13 Септември 2015, Созопол, България, Година V, Брой 05, 2015, 268 - 273
78. **Димитров И.** Авренско плато – военен лагер на Аспарух. 15th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU'2015, 4 – 5 June 2015, PROCEEDINGS, 3, VSU, 2015, ISSN:1314-071X, 117 - 122
79. **Димитров И.** ИЗСЛЕДВАНЕ НА ИСТОРИЧЕСКИ ОБЕКТИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА АЕРОКОСМИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ. Научна конференция „Иновации в образованието”, 25-27 септ. 2015, ШУ „Еп. К.Преславски”, 2015
80. **Димитров И.** Комплексен модел на фортификацията край Никулицел – Румъния. 15th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU'2015, 4 – 5 June 2015, PROCEEDINGS, VSU, 2015, ISSN:1314-071X, 117 - 122
81. **Димитров И.** РИСКОВЕ ПРИ ТРАНСГРАНИЧНО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА. „АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА СИГУРНОСТТА”, 16-18 ОКТОМВРИ 2013, Сборник доклади, 8, НВУ-В.Търново - Издателски комплекс, 2015, ISBN:978-954-753-200-7
82. **Димитров И.** РИСКОВЕ ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪЗДУШНОТО ДВИЖЕНИЕ. „АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА СИГУРНОСТТА”, 16-18 ОКТОМВРИ 2013, Сборник доклади, 8, НВУ-В.Търново - Издателски комплекс, 2015, ISBN:978-954-753-200-7, 31 - 40
83. **Димитров И.Д., Ангелов П.** РИСКОВИ СЪБИТИЯ, СВЪРЗАНИ С ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ГАЗОПРОВОДА “ЮЖЕН ПОТОК”. „АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА СИГУРНОСТТА”, 16-18 ОКТОМВРИ 2013, ВУ-В.Търново, Сборник доклади, 8, НВУ-В.Търново - Издателски комплекс, 2015, ISBN:978-954-753-200-7, 22 - 30
84. **Димитров, В.** Оценка на точността на тематични данни получени от спътникови изображения. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България, 2015, ISSN:2367-6051
85. **Димитров, З., Гиков, А.** Приложение на атмосферни корекции на VHR сателитни изображения в планински територии. Сб. Доклади от Девета научна конференция с международно участие “Space, Ecology, Safety – SES 2013”, 2014, ISSN:1313-3888, 321 - 328
86. **Димитрова М., Недков Р.** Пространствено-времево разпределение на наводнения и пожари на територията на България за периода 2004 - 2015 г. по данни от MODIS. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 3, 2015, ISSN:1311 – 8668
87. **Димитрова Св., Георгиева К.** Геомагнитни бури, слънчеви драйвери и физиологичен статус на човека. Proceedings SES 2014, 2015, ISSN:1313 – 3888, 100 - 105

88. **Желев, Г., Филчев, Л., Стаменова, В., Василев, В., Димитров, П., Гиков, А., Руменина, Е., Стаменов, Ст.** Добри практики в България за приложение на спътникови данни в земеделието и ландшафтно-екологичния мониторинг. Proceedings of 10th Anniversary Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2014), Space Research and Technology Institute, Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2015, ISSN:1313-3888, 307 - 320
89. **Желев, Г.** Разпознаване на кръгови структури по космически (сателитни) изображения. Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 321 - 332
90. **Иванова В., Танев Т., Манев А.** Археометричният сонометър на Сент Ив Д'Алвейдър и модерната Питагорейска музикална система. България в световната история и цивилизации – дух и култура, Данграфик, 2015, ISSN:1314-7404, 207 - 217
91. **Миланова Йоанна, Аветисян Даниела, Недков Румен.** Сравнителен анализ на състоянието и динамиката на земеделска и горска растителност на базата на спътникови и наземни данни. Сборник доклади. Научна конференция с международно участие "География и регионалистика" в чест на проф.д-р Иван Батаклиев, Терарт, София, 2014, ISBN:978-954-9531-25-1, 145 - 151
92. **Милев, Г.** Международен симпозиум „Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области -2015“. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 45 - 51
93. **Милев, Г.** Съвременна геодезическа оценка на Метода на най-малките квадрати. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 3 - 14
94. **Недков, С., Гиков, А.** Диференциация на ландшафтите по северните склонове на Средна Стара планина и Предбалкана. Сб Доклади от Юбилейна научна конференция „30 години катедра „География“ във Великотърновския университет“, Университетско издателство "св. Св. Кирил и Методий" - В. Търново, 2014
95. **Николова, Ирена.** Integrated Environment for Crises Management and Disaster Response Training. CMDR COE Proceedings 2014-2015, 1, 2015, ISSN:2367-766X
96. **Павлин Граматиков.** ДИНАМИЧНИ ПАРАМЕТРИ НА ВТОРИЧНИ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА БОРДНА АЕРОКОСМИЧЕСКА АПАРАТУРА. SES 2014 Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, SAFETY 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, 2015, ISSN:ISSN ?
97. **Павлин Граматиков.** ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ НА ВТОРИЧНИ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА БОРДНА АЕРОКОСМИЧЕСКА АПАРАТУРА. Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, SAFETY 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria - SES 2014., 2015, ISSN:ISSN ?
98. **Петрова, А., Т. Грозданова, С. Симеонова, С. Ставрев.** Сравнение на няколко подхода за получаване на въглеродни наноструктури. Четвърта национална конференция с международно участие “Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 55 - 60

99. Радев, Р., Михайлов, Е., **Милев, Г.**, Димовски, С., Цанков, Х., Кисьов, А.. Кратка история за изработване на гравиметрични карти на България в мащаби 1:100 000, 1:200 000, 1:400 000, 1:500 000 както и на карта на квазигеоида за нуждите на геофизиката и геодезията. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 37 - 42
100. Сантолик О., Колмашова И., **Бойчев Б., Сотиров Г.** Оценка на резултатите от съвместните тестови измервания на прибори AMEF-WB и ELMAVAN по проекти STRANNIK и RESONANCE. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 31 - 34
101. **Сотиров Г., Бойчев Б.** Съвременни радиоелектронни системи за управление и предаване на данни от БЛА. Трета международна научна конференция „Наука, образование, иновации“, 21-23 май 2014 г. Шумен, 2015
102. Спиридонов, Х., **Желев, Г.** Палеогеография на неогенските басейни в северна България. Proceedings of Ninth scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" SES 2013, SRTI-BAS, 2014, ISSN:1313-3888, 262 - 282
103. Танев Т., **Манев А.** Исторически парадокси на хронологията. България в световната история и цивилизации – дух и култура, Данграфик, 2015, ISSN:1314-7404
104. Танев Т., **Манев А., Ташев В.** Битката на Телелец при Анхиало.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 5, 8, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 77 - 80
105. Танев Т., **Манев А., Ташев В.** Изгубената църква. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, 5, 7, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:1314-4111, 111 - 117
106. Танев Т., **Манев А., Ташев Т.** Ерата на Георги Синкел – препъникамъкът на съвременните историци.. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, България, 5, 7, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 118 - 122
107. Танев Т., **Манев А., Ташев В.,** Господинов Д., Христов К.. Български циклов календар – принципи, устройство, аритметика.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 5, 8, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 81 - 84
108. **Танев, Трендафилов, Христов.** Scientific Research Complex "BeOn-1" Performance Indicator of the Operators in Extreme Conditions.. Journal of Earth Science and Engineering, volume 4, 2014, 675 - 683
109. **Танев, Трендафилов, Христов.** Диагностика и привенция на кандидати и ловци в условия на екстрем и за предотвратяване на инциденти с оръжие. Използване на научно-изследователски комплекс „BeOn-1“. Български Ловно Рибарски Съюз, Предизвикателства, 2015, 73 - 81
110. **Ташев В. Л., Манев А. П.** Генериране на високо температурна плазма по критериите на Лоусън в P-N прехода на мощен биполярен транзистор.. Трета

международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 3, 6, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 46 - 49

111. **Ташев В. Л., Манев А. П.** Измерване и екологичен контрол на замърсяването на атмосферата с токсични азотни окиси.. XXIII Международна научно-техническа конференция по транспортна, пътно-строителна, селскостопанска, подемно-транспортна и военна техника и технологии “trans&MOTAUTO'15”, Варна 24-27. 06. 2015 г, 3, 14, Scientific-technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 49 - 52
112. **Ташев В., Манев А.** Мобилен инфрачервен фотометър с висока чувствителност за измерване на топлинните загуби излъчвани от жилищни сгради и индустриални помещения.. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, България, 5, 4, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:1314-4111, 89 - 94
113. **Христова, В., Борисова, Д.** Приложение на система за дистанционно изследване. Научно списание “Механика, Транспорт, Комуникации”, 13, 3/3, 2015, ISSN:2367-6620, VIII-90 - VIII-94
114. **Христова, В., Петров, А.** Изследване влиянието на горите като възможност за биологично улавяне на парникови газове. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 389 - 393
115. **Христова, В.** Самоорганизираща се програмна система за анализ на пътна мрежа, пътно-транспортни съоръжения и структури. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 301 - 306
116. **Хубенова З., Гергов В.** Модел за обучение, контрол и оценка на оператори в сложни ергатични системи. Научно списание „Механика, Транспорт, Комуникации”, том 13, брой 3/3, ВТУ, 2015, ISBN:ISSN 1312-3823
117. **Хубенова З., Гергов В.** Проблемът за човешкия фактор при оценка ефективността на функциониране на сложни ергатични системи. електронно издание "Млад форум", брой 4/2015, фондация Отворено общество и ВТУ, 2015, ISSN:2367-6558, XI-1 - XI-13
118. **Цанков, Х., Димовски, С., Кисьов, А., Милев, Г., Михайлов, Е.** Гравиметричен квазигеоид на България от краен брой точкови маси. Геодезия, картография, земеустройство, 1-2, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 3 - 8
119. **Чолакова Зорница, Аветисян Даниела.** Ландшафтно-геохимични особености в басейна на река Лом в Западна Стара планина и Западния Предбалкан. ГОДИШНИК НА СОФИЙСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ, 106, УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“, 2014, ISSN:0324-2579, 191 - 216

E03/3.2:

Научни статии, които не са реферирани и индексирани в световната система за реферирание и индексирание - приети за печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на приемане: 2015**
1. **Boneva, D.V.**, Kaygorodov, P. V.. Active states and structure transformations in accreting white dwarfs. Bulgarian Astronomical Journal, приета за печат: 2015
 2. **Dimitrov, P.** Prediction of coniferous forest tree-size diversity based on spectral and texture data from satellite images. Проблеми на географията, приета за печат: 2015, ISSN:0204-7209
 3. **Dimitrov, P., Kamenova, I., Jelev, G.**. Correlation Analysis of Time Series NDVI Data for Crop Mapping. , приета за печат: 2015
 4. **Georgiev, G., Kancheva, R.** Wireless sensor networks for wildfire detection. Seminar of ecology – 2015 with international participation, 23-24 April 2015, приета за печат: 2015
 5. **Georgiev, G.** Radio waves propagation in forest environments. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
 6. **Guineva, V., Despirak, I., Kozelov, B., Werner, R.** Substorms over Apatity during 7-17 March 2012 by ground based measurements. Proc. Annual University Scientific Conference 2015, приета за печат: 2015
 7. **Guineva, V., Despirak, I., Kozelov, B., Werner, R.** Substorms over Apatity during the period of enhanced geomagnetic activity 7-17 March 2012. Aerospace Research in Bulgaria, 27, SRTI-BAS, приета за печат: 2015
 8. **Guineva, V., Despirak, I., Kozelov, B.** Substorm observations during two geomagnetically active periods in March 2012 and in March 2015. Sun and Geosphere, приета за печат: 2015
 9. **Hubenova Z., Gergov V., Iliev F, Andonov A.** Modeling and Optimization of the Activity of the Operator Management of UAVs by Petri. , приета за печат: 2015
 10. **Ilieva, I., Naydenov, Y., Kamenova, I., Jelev, G.** Изследване на взаимозависимостта между фотосинтетичната активност и вегетационни индекси при соя. , приета за печат: 2015
 11. **Ilieva, I.** Подход за включване на физиологичният статус на растенията в контрола на параметрите на околната среда в космическа оранжерия Свет-3. , приета за печат: 2015
 12. **Ivanova E.** GIS and RS-based modelling of potential natural hazard areas in mountains – case study: Vlahina Mountain. 1, Springer International Publishing, приета за печат: 2015, ISBN:ISBN 978-3-319-27905, DOI:10.1007/978-3-319-27905-3
 13. **Ivanova I.** Floating reed islands dynamic in Srebarna lake for the period 1992-2014 based on satellite, ground and GPS data. Ecological engineering and environment protection, приета за печат: 2015, ISSN:1311-8668
 14. **Jelev, G., Roumenina, E., Dimitrov, P., Kamenova, I., Ilieva, I., Naydenov, Y., Nankov, M., Krasteva, V.** Приложение на БЛА eBee AG за оценка състоянието на царевични посеви с различна норма на торене. , приета за печат: 2015

15. Jivkov, V., Philipof, Ph., **Getsov, P., Mardirossian, G., Sotirov, G.** High power wind turbines operating in the urban environment and green house membrane over the geothermal installation. Proceedings Eleventh Scientific Conference – SES 2015, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
16. **Kancheva, R., Georgiev, G.** Bridging remote sensing and landscape ecology. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
17. **Kancheva, R., Georgiev, G.** Remote sensing in landscape ecology. Seminar of ecology – 2015 with international participation, 23-24 April 2015, приета за печат: 2015
18. **Kandeva, M., T. Grozdanova, D. Karastoyanov, B. Ivanova, K.** Abrasive Wear Under Vibrations of the Spheroidal Graphite Cast Iron Microalloyed by Tin. Journal of the Balkan Tribological Association, Book 2, Vol. 22, 2, 22, 2016
19. **Karaguiozova, Z., Miteva, A., Ciski, A., Cieślak, G.** About some coatings for aerospace applications. Proc. Eleven Scientific Conference with International Participation SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
20. **Miteva, A., Bouzekova-Penkova, A., Kупenova, T.** A tight binding study of the quantum confined Stark effect in some triangular quantum wells. Proceedings SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
21. **P.L. Hristov, P.S. Angelov.** An Autonomous System for Spacecraft Control and Scientific Experiments Management Based on Real Time Trace Models. , 2016
22. **P.S. Angelov, P.L. Hristov.** A Model of Autonomous System for Scientific Experiments and Spacecraft Control for Deep Space Missions. Cybernetics and Information Technologies, 2016
23. **Roumenina, E., Jeleв, G., Vassilev, V., Dimitrov, P., Kamenova, I., Krasteva, V., Kolchakov, V., Nankov, M.** Crop Growth Analysis on Winter Wheat and Soy Bean Cultivars Based on Satellite Data From Spot-5 Take 5, Uav Images and Field Measurements on Zlatia Test Site, Bulgaria. , приета за печат: 2015
24. **Stamenova, V., Stamenov, S.** Зони на антропогенен натиск в района на град София по спътникови данни. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2015), приета за печат: 2015
25. **Stoєv, Alexey , Stoєva, Penka, Benev Boyan.** Magnetoresistive vector magnetometer used in geomagnetic applications – first results. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
26. **Stoєv, Alexey, Maglova, Penka, Markov, Vassil, Spasova, Mina.** Prehistoric rock sanctuary with arch near the village of Kovachevitsa, Bulgaria: spatial orientation and solar projections. in Mediterranean Archaeology and Archaeometry , special issue dedicated to the proceedings of SEAC 2015 conference “Astronomy in past and present cultures” Rome, 9 - 13 November 2015, под печат, приета за печат: 2015
27. **Stoєv, Alexey, Maglova, Penka.** Research project "Astronomical orientations and geophysical anomalies of trapezoidal niches in the Eastern Rhodopes, Bulgaria": in search of an international partnership. in Mediterranean Archaeology and Archaeometry , special issue dedicated to the proceedings of SEAC 2015 conference “Astronomy in past and present cultures” Rome, 9 - 13 November 2015, приета за печат: 2015

28. **Stoev, Alexey, Stoeva, Penka, Benev, Boyan.** Solar - atmospheric interactions over territories occupied by Karst geosystems. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
29. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey, Benev, Boyan.** Structure of the Solar Corona in White Light and its Ellipticity during Six Total Solar Eclipses. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
30. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey, Spasova, Mina.** Late Chalcolithic solar-chthonic rock-cut structures for time measuring in the Eastern Rhodopes, Bulgaria. Mediterranean Archaeology and Archaeometry , special issue dedicated to the proceedings of SEAC 2015 conference "Astronomy in past and present cultures" Rome, 9 - 13 November 2015, под печат, приета за печат: 2015
31. **Stoianova, V., Pascova, R., Shoumkova, A., Miteva, A., Kупенова, Т.** Dye removal from water solution by means of zeolitized waste ashes and slag from four Bulgarian Thermo-Power-Plants. Proc. XI-th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2016, ISSN:1313 – 3888
32. **Werner, R., Petkov, B., Atanassov, A., Valev, D., Guineva, V., Kirillov, A.** GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. Proc. Annual University Scientific Conference 2015, приета за печат: 2015
33. **Yankova, Kr.** Polarimetry as a tool for analyzing nonlinear behavior on the Accretion systems. Proceedings SES 2015, SSTRI-BAN, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
34. **Аветисян Даниела, Борисова Биляна.** КОМПЛЕКСНА ГЕОЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА ЗА ЦЕЛИТЕ НА ЛАНДШАФТНО-ЕКОЛОГИЧНОТО ПЛАНИРАНЕ В ПЛАНИНСКИ УСЛОВИЯ (ПО ПРИМЕРА НА ЗАПАДНА СТАРА ПЛАНИНА И ЗАПАДНИЯ ПРЕДБАЛКАН). ГОДИШНИК НА СОФИЙСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ, 107, УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“, приета за печат: 2014, ISSN:0324-2579
35. **Атанасов, В., Борисова, Д., Желев, Г., Лукарски, Х.** Радиометрична характеристика на видеоспектрометри. , приета за печат: 2015
36. **Атанасов, В., Борисова, Д., Лукарски, Х., Ценов, Б.** Спектрална характеристика на видеоспектрометрични прибори. , приета за печат: 2015
37. **Атанасов, Г., Велкоски, С., Мардиросян, Г., Павленко, А.** Защита здравето на човека от вредни въздействия с био-, космо-, гео- и техногенен произход, имащи електромагнитна, торсионна или друга природа. Proceedings Eleventh Scientific Conference – Proceedings SES 2015, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
38. **Бузекова – Пенкова, А., Марков, Л.** Фазов състав на наномодифициран композит В95. Proceedings SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
39. **Бузекова – Пенкова, А.** Методика на снемане на блок ДП-ПМ от борда на МКС и програма за последващи наземни изпитания. Proceedings SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888

40. **Вернер, Р., Вълев, Д., Данов, Д., Гинева, В.,** Кирилов, А.. Влияние на Атлантическата мултидекадна осцилация върху климата. , приета за печат: 2015
41. **Вернер, Р.,** Петков, Б., **Вълев, Д., Гинева, В.,** Кирилов, А.. Определяне на съдържанието на ознона чрез GUV 2511 в Стара Загора. , приета за печат: 2015
42. Владов М., **Сотиров Г.,** Добров Д., Чожгова А.. Електронна апаратура для проверки параметров трансмиссии вертолета. Единадесета научна конференция с международно участие SES 2015, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
43. **Гецов П., Сотиров Г., Хубенова З., Методиев К.** Тренажори за подготовка на оператори на безпилотни авиационни комплекси - състояние и перспективи. ELEVENTH SCIENTIFIC CONFERENCE with International Participation Space, SES`2015, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015
44. **Гиков, А., Димитров, П.,** Жиянски, М.. Картографиране и анализ на промените в земното покритие по северния склон на Троянския проход за 30 годишен период. Проблеми на географията, 1-2/2016, Академично издателство "проф. Марин Дринов", приета за печат: 2015, ISSN:ISSN 0204-7209
45. **Гинева, В.,** Деспирак, И., Козелов, Б., **Вернер, Р.** Суббури над Апатити по време на силни геомагнитни бури през слънчев цикъл 24. Сборник от 11 Научна конференция „Космос, Екология, Сигурност“, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015
46. **Грозданова, Т.** Влияние на кинематичната позиция на материала върху трибологичните характеристики на контактна система „СКАМ „ИПМ”- 304 – стомана. „SES 2015”, Eleventh Scientific Conference with International Participation „Space, Ecology, Safety”, 4-6 November 2015, Sofia, Bulgaria, Proceedings, приета за печат: 2015
47. **Грозданова, Т.** Влияние на кинематичната позиция на материала върху трибологичните характеристики на контактна система „СКАМ „ИПМ”- 305 – стомана. „SES 2015”, Eleventh Scientific Conference with International Participation „Space, Ecology, Safety”, 4-6 November 2015, Sofia, Bulgaria, Proceedings, приета за печат: 2015
48. **Димитров И.** Мониторинг на наводнения по поречието на реките Тунджа и Камчия с данни от сателитите Terra и Aqua. SES-2015, PROCEEDINGS, приета за печат: 2015
49. **Димитров И.** Техногенни шумове при дистанционни изследвания на Земята от Космоса. SES-2015, PROCEEDINGS, приета за печат: 2015
50. **Димитрова М., Недков Р, Захарина М,** Маркова Светлана. ВЛИЯНИЕ НА ВОДАТА КАТО ЕКОЛОГИЧЕН ФАКТОР ВЪРХУ СЪСТОЯНИЕТО НА РЕЗЕРВАТ КАМЧИЯ. , приета за печат: 2015
51. **Димитрова М.** Сезонно изменение на облачната покривка над България за периода 2004-2015 г. по данни от MODIS. SES 2015, приета за печат: 2015
52. **Манев А.,** Танев Т., Иванова В., **Ташев В.** Кръглата църква в Преслав - нови проучвания. Данграфик, приета за печат: 2015
53. **Манев А.,** Танев Т., Иванова В., **Ташев В.** Хронографско позициониране на Кълъглата църква. , приета за печат: 2015
54. **Манев А.,** Танев Т., **Ташев В.,** Господинов Д.. Летописите за Гайна и кометата.. , приета за печат: 2015

55. **Манев А.**, Танев Т., **Ташев В.**, Господинов Д.. Подвижните християнски пасхи и РИМСКИЯТ ЛУНЕН КАЛЕНДАР. , приета за печат: 2015
56. **Манев А.**, **Ташев В.**, Динев Д.. Фиброоптична система за броене на соматични клетки.. , приета за печат: 2015
57. **Найденев, Й.**, Иванова, Т., **Илиева, И.**. Космически биотехнологии в екооранжерии за бита. , приета за печат: 2015
58. **Николова, Ирена.** Управление и анализ на компютърни учения по киберсигурност. Международна научна конференция „Югоизточна Европа: Новите заплахи за регионалната сигурност“, Нов български университет, Департамент „Национална и международна сигурност“, приета за печат: 2015
59. **Станкова Н.**, **Недков Р.**. Model for quantitative assessment of Disturbance Index and Vector of Instantaneous Condition of an ecosystem after fire based on aerospace data. Space, Ecology, Safety, приета за печат: 2015
60. Танев Т., Иванова В., **Манев А.**. Акордиране на музикални инструменти за изпълнение на археометрична музика. , Данграфик, приета за печат: 2015
61. Танев Т., Иванова В., **Манев А.**. Потребителска музикална система за изпълнение на археометрирана музика. , Мадара, приета за печат: 2015
62. **Ташев В.**, **Вернер Р.**, **Манев А.**, Горанова М.. Сравнение на годишните и месечните добиви на слънчева енергия с използване на данни измерени с метеостанция Vantage Pro2 Plus.. , приета за печат: 2015
63. **Ташев В.**, **Манев А.**. Непрекъсваемо храняване със смарт функции на електронна апаратура за военни и космически приложения.. , приета за печат: 2015
64. **Трендафилов.** Относно работата на честотно модулираните транзисторни автодини. SPACE, ECOLOGY, SAFETY 2015, приета за печат: 2015

E03/4.1: Научни монографии в България - излезли от печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на публикуване: 2015**
1. **Мардиросян, Г.** Основи на дистанционните аерокосмически технологии. , НБУ, 2015, ISBN:978-954-535-882-1, 236

E03/5.1: Научни монографии в чужбина - излезли от печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Година на публикуване: 2015**
1. Mikhalev A.V., Podlesnyi S.V., **Stoeva P.V.**. Optical Parameters of Night Sky over Eastern Siberia after the Chelyabinsk Meteor Event. I. Night_Sky Brightness. Atmospheric and Oceanic Optics, 28, 2, 2015, 5

E03/9.1: Съвместни научни публикации с чуждестранни учени - излезли от печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
- **В публикацията има чуждестранен автор: Да**

- Година на публикуване: 2015

1. **Dachev, T.P., J.V. Semkova, B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, P.G. Dimitrov, R. T.Koleva, St. Malchev, N.G. Bankov, V.A. Shurshakov, V. V. Bingham, E.N.Yarmanova, O.A.Ivanova, D.-P.Häder, M.Lebert, M.T.Schuster, G.Reitz, G.Horneck, Y.Uchihori, H.Kitamura, O.Ploc, J.Cubancak, I.Nikolaev.** Overview of the Liulin type instruments for space radiation measurement and their scientific results. *Life Sciences in Space Research*, 4, 2015, 92 - 114
2. **Dachev, T.P., B. T. Tomov, Yu. N. Matviichuk, Pl. G. Dim.** ISS radiation environment as observed by Liulin type-R3DR2 instrument in October-November 2014. *Aerospace Research in Bulgaria*, 27, 2015, 27 - 42
3. **Dachev, T.P., B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, Pl.G. Dimit.** “BION-M” №1 spacecraft radiation environment as observed by the RD3-B3 radiometer-dosimeter in April-May 2013. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 123, 2015, 82 - 91. ISI IF:1.474
4. **Dachev, Ts., G. Horneck, D.-P. Häder, M. Schuster, and M. Le.** EXPOSE-R cosmic radiation time profile. *Journal of Astrobiology*, 14, 2015, 17 - 25. ISI IF:1.256
5. **Dimitrov, P., Kamenova, I., Vassilev, V., Roumenina, E., Banov, M., Jelev, G.** Crop Type Mapping by PROBA-V Satellite Data with 100 m and 300 m Spatial Resolution at Zlatia Test Site, Bulgaria. *Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation “Space, Ecology, Safety"* (SES'2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 260 - 267
6. Erokhin N.S., **Shkevov R.**, Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A.. Analysis of Capture and Surfatron Ultrarelativistic Acceleration of Electrons with Initial Relativistic Energy. *Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26997., 2015*
7. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., **Shkevov R.** Nonlinear Dynamics of Regional Cyclogenesis with Wind Speed Variations. *Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26738, 2015*
8. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. Capture and ultrarelativistic acceleration of electrons by electromagnetic waves packet in space plasma at the initial relativistic energies of the particles. *Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, 11 - 17*
9. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. The capture and highly relativistic acceleration of electrons by electromagnetic wave in space plasma for relativistic initial energy of particles. *Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Plasma physics and interaction of the electromagnetic radiation with matter”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 210 - 212*
10. Erokhin, N.S., Zolnikova, N.N, **Shkevov, R.** Mikhailovskaya, L.A.. The highly relativistic surfatron acceleration of electrons by electromagnetic wave packet in space plasma. *Problems of Atomic Science and Technology*, 98, 4, National Science Center, Kharkov Institute of Physics and Technology, 2015, ISSN:1682-9344, 67 - 69. SJR:0.201, ISI IF:0.169

11. **F. Lievens, M. Jordanova.** The role of ISfTeH in The World of Telemedicine/Health. *Telemedycyna i e-Zdrowie, Telemedycyna i e-Zdrowie*, Warsaw, Poland, 2014
12. **Filchev, L.,** Ling, F., Panayotov, M.. An assessment of land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Landsat data. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 17, 1, IOP Press, 2014, ISSN:1755-1315, DOI:<http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/17/1/012060>, 012060 - 012067
13. **Georgieva, K., Kirov, B.,** Nagovitsyn, Yu., Obridko, V.. SUNSPOT CYCLE 24: IS SUN ENTERING A GRAND MINIMUM?. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 71 - 76
14. **Georgieva, K.,** Nagovitsyn, Yu., **Kirov, B.** Reconstruction of the Long Term Variations of the Total Solar Irradiance from Geomagnetic Data. *Geomagnetism and Aeronomy*, 55, 8, МАИК НАУКА/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:00167932, 1026 - 1032. ISI IF:0.492
15. **Guineva, V.,** Despirak, I., Kozelov, B. Substorms observations during geomagnetic active period at the beginning of March 2012. "Physics of auroral phenomena", Proc. XXXVIII Annual seminar, Kola Science Centre, Russian Academy of Science, 2015, ISBN:978-5-91137-329-0, 7 - 10
16. **Guineva, V.,** Despirak, I., Kozelov, B.. Substorm observations in Apatity during 2012/13 winter season: a case study. *Sun and Geosphere*, 10, 1, BBSCS RN SWS, 2015, ISSN:1819-0839, 79 - 88
17. **Guineva, V.,** Despirak, I., Kozelov, B.. Substorms observations during two strongly disturbed periods – in March 2012 and March 2015. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 2015, ISSN:2367-7570, 53 - 56
18. **Guineva, V.,** Despirak, I., Kozelov, B.. Variations of substorms connected with different solar wind conditions. *Aerospace Research in Bulgaria*, 26, SRTI-BAS, 2015, 145 - 154
19. Kirillov, A., **Werner, R., Guineva, V.** Kinetics of electronically excited O2 molecules in the mixture of CO2, N2, O2 gases. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 88 - 91
20. **Kirov, B, Asenovski, S, Georgieva, K,** Obridko, VN. What causes geomagnetic activity during sunspot minimum?. *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*, 55, 8, МАИК НАУКА/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:0016-7932, DOI:10.1134/S0016793215080149, 1033 - 1038. ISI IF:0.492
21. **Kirov, B., Asenovski, S.,** Bachvarov, D., Boneva, A., Grushin, V., **Georgieva, K.,** Klimov, S.I.. LANGMUIR PROBE MEASUREMENTS ABOARD THE INTERNATIONAL SPACE STATION. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 205 - 208
22. Manakos, I., Chatzopoulos-Vouzoglanis, K., Petrou, Z., **Filchev, L.,** Apostolakis, A.. Globalland30 mapping capacity of land surface water in Thessaly, Greece. *Land*, 4, 1, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014, ISSN:2073-445X, DOI:<http://dx.doi.org/10.3390/land4010001>, 1 - 18

23. Mavrodiev Str., Pekevski L., Kikuashvili G., Botev E., **Getsov P., Mardirossian G., Sotirov G., Teodossiev D.** On the Imminent Regional Seismic Activity Forecasting Using INTERMAGNET and Sun-Moon Tide Code Data. Open Journal of Earthquake Research, 4, Scientific Research Publishing, 2015, ISSN:2169-9631, DOI:10.4236/ojer.2015.43010, 102 - 113. ISI IF:0.38
24. Mikhalev A.V., Podlesnyi S.V., **Stoeva P.V.** Optical Parameters of Night Sky over Eastern Siberia after the Chelyabinsk Meteor Event. I. Night_Sky Brightness. Atmospheric and Oceanic Optics, 28, 2, 2015, 5
25. **Miteva, R.**, Klein, K.-L., Kienreich, I., Temmer, M., Veronig, A., Malandraki, O. E.. Solar Energetic Particles and Associated EIT Disturbances in Solar Cycle 23. Solar Physcis, 289, SPRINGER, 2014, DOI:10.1007/s11207-014-0499-5, 2601 - 2631. ISI IF:4.039
26. Nagovitsyn, Yu. A., **Georgieva, K.**, Osipova, A. A., Kuleshova, A. I. Eleven-year cyclicity of the sun on the 2000-year time scale. Geomagnetism and Aeronomy, 55, 8, Springer, 2015, ISSN:1555-645X, DOI:10.1134/S001679321508023X, 1081 - 1088. ISI IF:0.492
27. Petkov, B. H., Vitale, V., Tomasi, C., Siani, A. M., Seckmeyer, G., Webb, A. N., Smedley, A. R. D., Casale, G. R., **Werner, R.**, Lanconelli, C., Mazzola, M., Lupi, A., Busetto, M., Diemoz, H., Goutail, F., Köhler, U., Mendeva, B. D., Josefsson, W., Moore, D., Bartolome, M. L., Moreta Gonzales, J. R., Misaga, O., Dahlback, A., Toth, Z., Varghese, S., De Backer, H., Stübi, R., Vanicek, K.. Response of the ozone column over Europe to the 2011 Arctic ozone depletion event according to ground-based observations and assessment of the consequent variations in surface UV irradiance. Atmospheric Environment, 85, Elsevier, 2014, DOI:10.1016/j.atmosenv.2013.12.005, 169 - 178. SJR:1.431, ISI IF:3.281
28. Rangelov, B., Parushev, I., **Mardirossian, G.**, Spassov, E., Bliznakov, A.. Kinematik Models and Applications for the Early Warning Systems – Eaequakes and Tsunamis. Proceedings Tenth Anniversary Scientific Conference - SES 2014, 2015, ISSN:1313-3888, 341 - 347
29. **Roumenina, E.**, Atzberger, C., **Vassilev, V., Dimitrov, P., Kamenova, I.**, Banov, M., **Filchev, L., Jeleu, G.** Single- and multi-date crop identification using PROBA-V 100 and 300 m S1 products on Zlatia test site, Bulgaria. Remote Sensing, 7, 10, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2015, ISSN:2072-4292, DOI:10.3390/rs71013843, 13843 - 13862. SJR:1.17, ISI IF:3.18
30. **Semkova J., Dachev T., Maltchev St., Tomov B., Matviichuk Yu., Dimitrov P., Koleva R.**, Mitrofanov I., Malakhov A., Mokrousov M., Sanin A., Litvak M., Kozyrev A., Tretyakov V., Golovin D., Nikiforov S., Vostrukhin A., Fedosov F., Grebennikova N., Bingham V., Shurshakov V.. Radiation environment investigations during ExoMars mission to Mars – objectives, experiments and instrumentation. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 68, 4, БАН, 2015, ISSN:1310-1331, 485 - 496. ISI IF:0.284
31. Sheiretsky K., **Shkevov R.**, Erokhin N.S.. Analytical investigation of the satellite resonant motion. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Theoretical mechanics”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 132 - 134
32. Sheiretsky K., **Shkevov R.**, Erokhin N.S.. Method of osculating elements for studying the movement of equatorial elliptical earth satellite in the presence of dynamic symmetry.

Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, ISSN:1313-3888, 95 - 99

33. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey.** Empirical Investigation of Solar Photosphere and Faculae In Ca II IR Triplet Lines Using Non-Local Thermodynamic Equilibrium Method. Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, Vol 68, No10, БАН, 2015, ISSN:ISSN 2367–5535, 1287 - 1294. SJR:0.21
34. Stoyanova, V., Shoumkova, A., **Miteva, A.**, Kупenova, T., Bartunkova, K., Fisak, J.. Heavy metal microparticles as atmospheric pollutants. Electron-microscope data analysis. Proceedings of the Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 394 - 401
35. Trottet, G., Samwel, S., Klein, K.-L., Dudok de Wit, T., **Miteva, R.** Statistical Evidence for Contributions of Flares and Coronal Mass Ejections to Major Solar Energetic Particle Events. Solar Physics, Volume 290, Issue 3, SPINGER, 2015, DOI:10.1007/s11207-014-0628-1, 819 - 839
36. **Valev, D.**, Forsythe, C. J.. Extended mass relation for seven fundamental masses and new evidence of large numbers hypothesis. Physics International, 5, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.152.158, 152 - 158
37. **Werner, R.**, Petkov, B., **Atanassov, A.**, **Valev, D.**, **Guineva, V.**, **Roumenina, E.**, Kirillov, A.. GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 104 - 107
38. **Werner, R.**, **Valev, D.**, **Danov, D.**, **Guineva, V.**, Kirillov, A.. Analysis of global and hemispheric temperature records and prognosis. Adv. Space Res., 55, 12, Elsevier, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.03.005, 2961 - 2973. ISI IF:1.36
39. **Werner, R.**, **Valev, D.**, **Danov, D.**, **Guineva, V.**, Kirillov, A. The Atlantic multidecadal oscillation influence on temperatures and on structural changes. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 1, 1, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 84 - 87
40. Владов М., **Сотиров Г.**, Добров Д., Чожгова А.. Обзор методов определения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 149 - 158
41. Владов М., **Г.Сотиров**, Д.Добров,, Чожгова А.. Оценка погрешности параметров оптической системы измерения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 159 - 162
42. Сантолик О., Колмашова И., **Бойчев Б.**, **Сотиров Г.** Оценка на резултатите от съвместните тестови измервания на прибори AMEF-WB и ELMAVAN по проекти STRANNIK и RESONANCE. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 31 - 34

E03/9.2: Съвместни научни публикации с чуждестранни учени - приети за печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
- **В публикацията има чуждестранен автор: Да**

• **Година на приемане:** 2015

1. **Boneva, D.V.**, Kaygorodov, P. V.. Active states and structure transformations in accreting white dwarfs. Bulgarian Astronomical Journal, приета за печат: 2015
2. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B., **Werner, R.**. Substorms over Apatity during 7-17 March 2012 by ground based measurements. Proc. Annual University Scientific Conference 2015, приета за печат: 2015
3. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B., **Werner, R.**. Substorms over Apatity during the period of enhanced geomagnetic activity 7-17 March 2012. Aerospace Research in Bulgaria, 27, SRTI-BAS, приета за печат: 2015
4. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorm observations during two geomagnetically active periods in March 2012 and in March 2015. Sun and Geosphere, приета за печат: 2015
5. **Ivanova E.** GIS and RS-based modelling of potential natural hazard areas in mountains – case study: Vlahina Mountain. 1, Springer International Publishing, приета за печат: 2015, ISBN:ISBN 978-3-319-27905, DOI:10.1007/978-3-319-27905-3
6. **Kandeva, M.**, **T. Grozdanova, D. Karastoyanov, B. Ivanova, K.**. Abrasive Wear Under Vibrations of the Spheroidal Graphite Gast Iron Microalloyed by Tin. Journal of the Balkan Tribological Association, Book 2, Vol. 22, 2, 22, 2016
7. **Karaguiozova, Z.**, **Miteva, A.**, Ciski, A., Cieślak, G.. About some coatings for aerospace applications. Proc. Eleven Scientific Conference with International Participation SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
8. **Lee, J. ...T. Dachev.** Short-term variation of cosmic radiation measured by aircraft under constant flight conditions. Space Weather, приета за печат: 2015, ISI IF:1.5
9. **Stoey, Alexey, Stoeva, Penka, Benev, Boyan.** Solar - atmospheric interactions over territories occupied by Karst geosystems. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
10. **Stoeva, Penka, Stoey, Alexey, Benev, Boyan.** Structure of the Solar Corona in White Light and its Ellipticity during Six Total Solar Eclipses. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
11. **Werner, R.**, Petkov, B., **Atanassov, A.**, **Valev, D.**, **Guineva, V.**, Kirillov, A.. GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. Proc. Annual University Scientific Conference 2015, приета за печат: 2015
12. **Атанасов, Г., Велкоски, С., Мардиросян, Г., Павленко, А.** Защита здравето на човека от вредни въздействия с био-, космо-, гео- и техногенен произход, имащи електромагнитна, торсионна или друга природа. Proceedings Eleventh Scientific Conference – Proceedings SES 2015, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
13. **Вернер, Р., Вълев, Д., Данов, Д., Гинева, В., Кирилов, А.** Влияние на Атлантическата мултидекадна осцилация върху климата. , приета за печат: 2015
14. **Вернер, Р., Петков, Б., Вълев, Д., Гинева, В., Кирилов, А.** Определяне на съдържанието на ознона чрез GUV 2511 в Стара Загора. , приета за печат: 2015
15. **Владов М., Сотиров Г., Добров Д., Чожгова А.** Електронна апаратура для проверки параметров трансмиссии вертолета. Единадесета научна конференция с

международно участие SES 2015, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888

16. **Гинева, В.**, Деспирак, И., Козелов, Б., **Вернер, Р.** Суббури над Апатити по време на силни геомагнитни бури през слънчев цикъл 24. Сборник от 11 Научна конференция „Космос, Екология, Сигурност“, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015
17. **Митева, Р.**, Kaufmann, P., Cabezas, D. P., Cassiano, M. M., Fernandes, L. O. T., Freeland, S. L., Karlicky, M., Kerdraon, A., Kudaka, A. S., Luoni, M. L., Marcon, R., Raulin, J.-P., Trotter, G., White, S. M.. Comparison of 30 THz impulsive burst time development to microwaves, H-alpha, EUV, and GOES soft X-rays. Astronomy and Astrophysics, приета за печат: 2015, ISI IF:4.378
18. Хулапко С.В., Лягушин В.И., Архангельский В.В., Шуршаков В.А., Николаев И.В., **Семкова Й.**, Смит М., Машрафи Р.. Сравнение эквивалентной дозы от заряженных частиц и нейтронов внутри шарового тканеэквивалентного фантома на борту РС МКС. Авиакосмическая и экологическая медицина, 50, IBMP, 2016, ISSN:0233-528X

А 1.1.1. Монография в чужбина

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:** Научна монография
 - **Година на публикуване:** 2015
1. Mikhalev A.V., Podlesnyi S.V., **Stoeva P.V.**. Optical Parameters of Night Sky over Eastern Siberia after the Chelyabinsk Meteor Event. I. Night_Sky Brightness. Atmospheric and Oceanic Optics, 28, 2, 2015, 5

А 1.1.2. Монография или книга в България

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:** Научна монография
 - **Обхват на изданието:** Национален в България
 - **Година на публикуване:** 2015
1. **Мардиросян, Г.** Основи на дистанционните аерокосмически технологии. , НБУ, 2015, ISBN:978-954-535-882-1, 236

А 1.1.3. Глава от монография или книга в чужбина

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:** Глава от научна монография
 - **Година на публикуване:** 2015
1. **Gikov, A.** Assessment of Horizontal Displacements in a Large Landslide in the Eastern Rhodope Mountains (South Bulgaria) Using Remote Sensing. Environmental Security of the European Cross-Border Energy Supply Infrastructure, Springer, 2015, ISBN:978-94-017-9537-1 (P, DOI:10.1007/978-94-017-9538-8_14, 12, 219 - 231
 2. **Maglova P., Stoev A.** Thracian sanctuaries (part VIII). Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, XXXVI, Springer Reference, Springer New York, 2015, ISBN:ISBN: 978-1-4614-614, 2297, 1385 - 1394

3. **Stoev, A., Stoeva P.** Astronomy in the Bulgarian Neolithic (part VIII). Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, XXXVI, Springer Reference, Springer New York, 2015, ISBN:ISBN: 978-1-4614-614, 2297, 1377 - 1384

A 1.1.5. Статия в списание с импакт фактор/ранг (ISI IF/SJR)

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:**
Статус на изданието: С импакт фактор/ранг
 - **Година на публикуване: 2015**
1. **Dachev, T.P., B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, Pl.G. Dimit.** “BION-M” №1 spacecraft radiation environment as observed by the RD3-B3 radiometer-dosimeter in April-May 2013. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 123, 2015, 82 - 91. ISI IF:1.474
 2. **Dachev, Ts., G. Horneck, D.-P. Häder, M. Schuster, and M. Le.** EXPOSE-R cosmic radiation time profile. Journal of Astrobiology, 14, 2015, 17 - 25. ISI IF:1.256
 3. Erokhin, N.S., Zolnikova, N.N, **Shkevov, R.** Mikhailovskaya, L.A.. The highly relativistic surfatron acceleration of electrons by electromagnetic wave packet in space plasma. Problems of Atomic Science and Technology, 98, 4, National Science Center, Kharkov Institute of Physics and Technology, 2015, ISSN:1682-9344, 67 - 69. SJR:0.201, ISI IF:0.169
 4. **Georgieva, K.,** Nagovitsyn, Yu., **Kirov, B.** Reconstruction of the Long Term Variations of the Total Solar Irradiance from Geomagnetic Data. Geomagnetism and Aeronomy, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:00167932, 1026 - 1032. ISI IF:0.492
 5. **Getsov, P.,** Zabunov, S., **Mardirossian, G.,** Nikolov, G.. Using Unmanned Helicopters for Thermal Imaging. Исследование Земли из Космоса, РАН, 2015, SJR:111
 6. **Gospodinov, Valentin.** Volume dependence of the Gruneisen ratio for shock-wave equation-of-state studies. International Journal of Modern Physics B, 28, 28, World Scientific Publishing Company, 2014, ISSN:0217-9792, DOI:10.1142/S0217979214501963, SJR:0.35, ISI IF:0.937
 7. **Kirov, B, Asenovski, S, Georgieva, K,** Obridko, VN. What causes geomagnetic activity during sunspot minimum?. GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:0016-7932, DOI:10.1134/S0016793215080149, 1033 - 1038. ISI IF:0.492
 8. Koucka Knizova, P., **Georgieva, K.,** Ward, W., Yigit, E.. Recent advances in the vertical coupling in the Atmosphere–Ionosphere System (Editorial). Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 136, Elsevier, 2015, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2015.11.013, ISI IF:1.751
 9. Mavrodiev Str., Pekevski L., Kikuashvili G., Botev E., **Getsov P., Mardirossian G., Sotirov G., Teodossiev D.** On the Imminent Regional Seismic Activity Forecasting Using INTERMAGNET and Sun-Moon Tide Code Data. Open Journal of Earthquake Research, 4, Scientific Research Publishing, 2015, ISSN:2169-9631, DOI:10.4236/ojer.2015.43010, 102 - 113. ISI IF:0.38

10. **Milev, G.** Geodetic aspects in the assessment of the least squares method. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 8, 2015, ISSN: 1310-1331, 1035 - 1048. SJR:0.21, ISI IF:0.284
11. **Miteva, R.**, Klein, K.-L., Kienreich, I., Temmer, M., Veronig, A., Malandraki, O. E.. Solar Energetic Particles and Associated EIT Disturbances in Solar Cycle 23. *Solar Physcis*, 289, SPRINGER, 2014, DOI:10.1007/s11207-014-0499-5, 2601 - 2631. ISI IF:4.039
12. Nagovitsyn, Yu. A., **Georgieva, K.**, Osipova, A. A., Kuleshova, A. I.. Eleven-year cyclicity of the sun on the 2000-year time scale. *Geomagnetism and Aeronomy*, 55, 8, Springer, 2015, ISSN:1555-645X, DOI:10.1134/S001679321508023X, 1081 - 1088. ISI IF:0.492
13. **Roumenina, E.**, Atzberger, C., **Vassilev, V.**, **Dimitrov, P.**, **Kamenova, I.**, Banov, M., **Filchev, L.**, **Jelev, G.**. Single- and multi-date crop identification using PROBA-V 100 and 300 m S1 products on Zlatia test site, Bulgaria. *Remote Sensing*, 7, 10, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2015, ISSN:2072-4292, DOI:10.3390/rs71013843, 13843 - 13862. SJR:1.17, ISI IF:3.18
14. **Roumenina, E.**, **Dimitrov, P.**, **Filchev, L.**, **Jelev, G.**. Validation of MERIS LAI and FAPAR products for winter wheat-sown test fields in North-East Bulgaria. The online platform for Taylor & Francis Group content, 35, Issue 10, *International Journal of Remote Sensing*, 2014, ISSN:1366-5901, DOI:10.1080/01431161.2014.919681, 3859 - 3874. SJR:1.652
15. **Semkova J.**, **Dachev T.**, Maltchev St., **Tomov B.**, **Matviichuk Yu.**, **Dimitrov P.**, **Koleva R.**, Mitrofanov I., Malakhov A., Mokrousov M., Sanin A., Litvak M., Kozyrev A., Tretyakov V., Golovin D., Nikiforov S., Vostrukhin A., Fedosov F., Grebennikova N., Benghin V., Shurshakov V.. Radiation environment investigations during ExoMars mission to Mars – objectives, experiments and instrumentation. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 4, БАН, 2015, ISSN:1310-1331, 485 - 496. ISI IF:0.284
16. **Stoeva, P.**, **Stoey, A.**. Empirical Investigation of Solar Photosphere and Faculae In Ca II IR Triplet Lines Using Non-Local Thermodynamic Equilibrium Method. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, Vol 68, No10, БАН, 2015, ISSN:ISSN 2367–5535, 1287 - 1294. SJR:0.21
17. Vassilev, S.V., Vassileva, C.G., **Vassilev, V.S.** Advantages and disadvantages of composition and properties of biomass in comparison with coal: An overview.. *Fuel*, 158, Elsevier, 2015, ISSN:0016-2361, 330 - 350. SJR:1.568, ISI IF:4.091
18. **Vassilev, V.S.**. Crop Identification Mapping on the Arable Territory of Bulgaria Using Multi-temporal 100m PROBA-V NDVI Data for 2014. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 6, Марин Дринов - БАН, 2015, ISSN:1310-1331 (Print) 2367-5535 (online), 761 - 766. SJR:0.21, ISI IF:0.284
19. **Werner, R.**, **Valev, D.**, **Danov, D.**, **Guineva, V.**, Kirillov, A.. Analysis of global and hemispheric temperature records and prognosis. *Adv. Space Res.*, 55, 12, Elsevier, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.03.005, 2961 - 2973. ISI IF:1.36
20. **Werner, R.**, **Valev, D.**, **Danov, D.**, **Guineva, V.**. Study of structural break points in global and hemispheric temperature series by piecewise regression. *Elsevier*, 56, 11, *Adv. Space Res.*, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.09.007, 2323 - 2334. ISI IF:1.36

21. Zenchenko, T. A., **Jordanova M.**, Poskotinova L. V., Medvedeva. Synchronization in human heart rate dynamics and Pc5 geomagnetic pulsations at different latitudes. *Biofizika*, 59, 6, 2014, 1186 - 1194. ISI IF:0.39

A 1.1.6. Статия в международно списание, не попадаща в т.1.1.5

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Статус на изданието:** Международно без импакт фактор/ранг
 - **Година на публикуване:** 2015
1. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen, Gotchev Deyan.** Forest Vegetation State and Dynamics in the Haskovo Region (Bulgaria) – a Research Based on Vegetation Indices, Climate and Solar Activity Data. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 2, Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда, 2015, ISSN:1311 – 8668, 41 - 51
 2. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen.** Assessment of Fire Hazard Zones in the Forest Landscapes in Simitli Municipality (Bulgaria). *Journal of Environment Protection and Sustainable Development*, 1, 4, American Institute of Science, 2015, ISSN:2381-7747, 225 - 233
 3. **Avetisyan Daniela.** Assessment of Vegetation Cover Degradation and Soil Erosion in Chuprene Reserve (Northwestern Bulgaria) Using Remote Sensing and Geographical Information Systems. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 1, Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда, 2015, ISSN:1311 – 8668, 47 - 56
 4. **Boneva, D.V.** Fluctuations In The Flow And Development Of Flare-Ups In Compact Binary Stars. *PASRB*, 15, Rudjer Bošković, 2015, 93 - 97
 5. **Dachev, T.P., J.V. Semkova, B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, P.G. Dimitrov, R. T.Koleva, St. Malchev, N.G. Bankov, V.A. Shurshakov, V. V. Benghin, E.N.Yarmanova, O.A.Ivanova, D.-P.Häder, M.Lebert, M.T.Schuster, G.Reitz, G.Horneck, Y.Uchihori, H.Kitamura, O.Ploc, J.Cubancak, I.Nikolaev.** Overview of the Liulin type instruments for space radiation measurement and their scientific results. *Life Sciences in Space Research*, 4, 2015, 92 - 114
 6. **Danov, D.,** Maeda, G.. The ISWI Website and the ISWI Newsletter: A Summary Report Covering Three Years. *SUN and GEOSPHERE*, 9, 1, 2014, ISSN:1819 - 0839, 21 - 23
 7. **Guineva, V.,** Despirak, I., Kozelov, B.. Substorm observations in Apatity during 2012/13 winter season: a case study. *Sun and Geosphere*, 10, 1, BBSCS RN SWS, 2015, ISSN:1819-0839, 79 - 88
 8. Manakos, I., Chatzopoulos-Vouzoglanis, K., Petrou, Z., **Filchev, L.**, Apostolakis, A.. Globalland30 mapping capacity of land surface water in Thessaly, Greece. *Land*, 4, 1, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014, ISSN:2073-445X, DOI:<http://dx.doi.org/10.3390/land4010001>, 1 - 18
 9. Nikolova, M., **Gikov, A.** Assessment of vulnerability to climate hazards in municipality of Lom, Bulgaria. *Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic, SASA*, 63, 1, Geographical Institute “Jovan Cvijic” SASA, 2014, ISSN:0350-7599 ; eISSN: 1821-2808, DOI:[doi:10.2298/IJGI1303047N](https://doi.org/10.2298/IJGI1303047N), 47 - 63

10. Petkov, B. H., Vitale, V., Tomasi, C., Siani, A. M., Seckmeyer, G., Webb, A. N., Smedley, A. R. D., Casale, G. R., **Werner, R.**, Lanconelli, C., Mazzola, M., Lupi, A., Busetto, M., Diemoz, H., Goutail, F., Köhler, U., Mendeva, B. D., Josefsson, W., Moore, D., Bartolome, M. L., Moreta Gonzales, J. R., Misaga, O., Dahlback, A., Toth, Z., Varghese, S., De Backer, H., Stübi, R., Vanicek, K.. Response of the ozone column over Europe to the 2011 Arctic ozone depletion event according to ground-based observations and assessment of the consequent variations in surface UV irradiance. *Atmospheric Environment*, 85, Elsevier, 2014, DOI:10.1016/j.atmosenv.2013.12.005, 169 - 178. SJR:1.431, ISI IF:3.281
11. **Stankova N., Nedkov R.** Investigation of forest vegetation dynamics before and after a fire by using aerospace data. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 1/2015, 2015, ISSN:1311-8668, 40 - 46
12. **Stankova N., Nedkov R.** Monitoring the dynamics and post-fire recovery processes of different vegetation communities using MODIS satellite images. *Journal of Environment Protection and Sustainable Development*, 1, 3/2015, 2015, ISSN:2381-7747, 182 - 192
13. **Valev, D.**, Forsythe, C. .J.. Extended mass relation for seven fundamental masses and new evidence of large numbers hypothesis. *Physics International*, 5, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.152.158, 152 - 158
14. **Valev, D.** Estimations of neutrino and graviton masses by a phenomenological mass relation for stable particles. *Physics International*, 6, 2, Science Publications, 2015, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2015.82.88, 82 - 88
15. **Valev, D.** Estimations of total mass and energy of the observable universe. *Physics International*, 5, 1, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.15.20, 15 - 20
16. **Valev, D.** Three fundamental masses derived by dimensional analysis. *American Journal of Space Science*, 1, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9927, DOI:10.3844/ajssp.2013.145.149, 145 - 149
17. **Yankova Kr., Filipov L., Boneva, D., Gotchev D.** Nonlinear physical processes in accretion flows - results and developments. *Bulgarian Astronomical Journal*, 21, 2014, 74 - 84
18. **Yankova, Kr.** Behaviour of the flow on the boundary in the system disk-corona. *Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković"*, No15, BELGRADE, 2015, 107 - 115
19. **Yankova, Kr.** MHD of accretion-disk flows. *Bulgarian Astronomical Journal*, Volume 22, 2015, ISSN:1313-2709, 1314-5592, 83 - 86
20. Zabunov, S., **Getsov, P., Mardirossian, G.** Development of the experimental multirotor unmanned aerial vehicle helicopter models of the XZ-series. *Aerospace Research in Bulgaria*, 26, SRTI-BAS, 2015, ISSN:0861-1432, 207 - 219
21. **Zafirov D.** UAV Joined-Wing Test Bed. *CEAS Aeronautical Journal* 2015, Volume 6, 1, Springer, 2015, ISSN:1869-5582, 137 - 147
22. **Бъчварова М.** ЗЕМНА АТМОСФЕРА И КОСМИЧЕСКА РАДИАЦИЯ 1. МАГНИТО-ЕЛЕКТРОННА АТМОСФЕРНА СТРУКТУРА. , 2015
23. **Зафиров Д.** Избор на крилен профил за вертикално излитащ и кацащ електрически самолет. *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv*, "Fundamental Sciences and Applications", 21, книга 2, ТУ-София, 2015, ISSN:1310-8271, 175 - 178

24. **Зафиров Д.** Профил на мисията на електрически самолет с вертикално излитане и кацане. Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications, ТУ-София, 2015, ISSN:1310-8271, 169 - 174
25. **Петрова, А., Т. Грозданова, С. Симеонова, С. Ставрев.** Сравнение на няколко подхода за получаване на въглеродни наноструктури. Четвърта национална конференция с международно участие "Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност" 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 55 - 60
26. **Станкова Н., Иванова И., Недков Р.,** Павлова Н., **Захарина М.** Екологични въздействия и последици от наводнения в района на р. Марица чрез използване на спътникови, GPS и наземни данни за периода 2005 – 2014 г.. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4/2015, 2015, ISSN:1311-8668, 5 - 14
27. **Танев, Трендафилов, Христов.** Scientific Research Complex "BeOn-1" Performance Indicator of the Operators in Extreme Conditions.. Journal of Earth Science and Engineering, volume 4, 2014, 675 - 683
28. **Танев, Трендафилов, Христов.** Диагностика и привенция на кандидати и ловци в условия на екстрем и за предотвратяване на инциденти с оръжие. Използване на научно-изследователски комплекс „BeOn-1”. Български Ловно Рибарски Съюз, Предиизвикателства, 2015, 73 - 81

А 1.1.7. Статия в национално списание

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:**
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - **Статус на изданието:** Национално без импакт фактор/ранг
 - **Година на публикуване:** 2015
1. **Dachev, T.P., B. T. Tomov, Yu. N. Matviichuk, Pl. G. Dim.** ISS radiation environment as observed by Liulin type-R3DR2 instrument in October-November 2014. Aerospace Research in Bulgaria, 27, 2015, 27 - 42
 2. **Filchev, L.** Land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Sentinel-2 simulated data. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Space and Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2015, ISSN:1313-0927, 54 - 65
 3. **Filchev, L.** Satellite hyperspectral earth observation missions - a review. Aerospace Research in Bulgaria, 26, SRTI-BAS, 2014, ISSN:1313 0927, 191 - 207
 4. **Georgieva, K., Kirov, B.,** Nagovitsyn, Yu., Obridko, V.. SUNSPOT CYCLE 24: IS SUN ENTERING A GRAND MINIMUM?. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 71 - 76
 5. **Getsov P., Mardirossian G., Stoyanov St.** SPECTROPHOTOMETER OF THE TYPE POLYCHROMATOR FOR ATMOSPHERIC MONITORING. Доклади на БАН, 67, 4, И-во "Марин Дринов", 2015, ISSN:1310-1331, 563 - 570
 6. **Guineva, V.,** Despirak, I., Kozelov, B.. Variations of substorms connected with different solar wind conditions. Aerospace Research in Bulgaria, 26, SRTI-BAS, 2015, 145 - 154

7. **Kirov, B., Asenovski, S.,** Bachvarov, D., Boneva, A., Grushin, V., **Georgieva, K.,** Klimov, S.I.. Langmuir Probe Measurements Aboard The International Space Station., Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 205 - 208
8. Trottet, G., Samwel, S., Klein, K.-L., Dudok de Wit, T., **Miteva, R.** Statistical Evidence for Contributions of Flares and Coronal Mass Ejections to Major Solar Energetic Particle Events. Solar Physics, Volume 290, Issue 3, SPINGER, 2015, DOI:10.1007/s11207-014-0628-1, 819 - 839
9. **Vassil Vassilev, Eugenia Roumenina.** Mapping Crop Condition Using Quickbird-2 and Worldview-1 Satellite Images and Derived Products. A Precision Agriculture Case Study for Part of Zhiten Test Site in Northeast Bulgaria. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Bulgarian Academy of Sciences. Space Research and Technology Institute., 2015, ISSN:1313 – 0927, 78 - 91
10. **Vassil Vassilev.** Mapping Sofia Plain Arable Land Dynamics Using Landsat-8 OLI Images and Ground Data. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Bulgarian Academy of Sciences. Space Research and Technology Institute., 2015, 66 - 77
11. **Димитрова М., Недков Р.** Пространствено-времево разпределение на наводнения и пожари на територията на България за периода 2004 - 2015 г. по данни от MODIS. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 3, 2015, ISSN:1311 – 8668
12. **Милев, Г.** Международен симпозиум „Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области -2015“. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 45 - 51
13. **Милев, Г.** Съвременна геодезическа оценка на Метода на най-малките квадрати. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 3 - 14
14. Радев, Р., Михайлов, Е., **Милев, Г.,** Димовски, С., Цанков, Х., Кисьов, А.. Кратка история за изработване на гравиметрични карти на България в мащаби 1:100 000, 1:200 000, 1:400 000, 1:500 000 както и на карта на квазигеоида за нуждите на геофизиката и геодезията. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 37 - 42
15. **Христова, В., Борисова, Д.** Приложение на система за дистанционно изследване. Научно списание “Механика, Транспорт, Комуникации”, 13, 3/3, 2015, ISSN:2367-6620, VIII-90 - VIII-94
16. **Хубенова З.,** Гергов В.. Проблемът за човешкия фактор при оценка ефективността на функциониране на сложни ергатични системи. електронно издание "Млад форум", брой 4/2015, фондация Отворено общество и ВТУ, 2015, ISSN:2367-6558, XI-1 - XI-13
17. Цанков, Х., Димовски, С., Кисьов, А., **Милев, Г.,** Михайлов, Е.. Гравиметричен квазигеоид на България от краен брой точкови маси. Геодезия, картография, земеустройство, 1-2, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 3 - 8

А 1.1.8. Статия в сборник трудове от международна конференция

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
- **Тип на публикацията:** Статия в сборник на научен форум

- **Обхват на изданието:** Международен
 - **Година на публикуване:** 2015
1. **Atanassov, A. M.** Development of Satellite Operation Scheduling Module for Space Mission Simulation Tool. Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014 "Space Ecology Safety", SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313 - 3888, 247 - 252
 2. **Atanassov, A.M.** Method of Thread Management in a Multi-Pool of Threads Environments. Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2015 "Space Ecology Safety", SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313 - 3888, DOI:DOI: 10.13140/RG.2.1.1704.8160, 241 - 246
 3. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen.** Determining the magnitude and direction of land cover changes in the semi-natural areas of Haskovo Region, Southeast Bulgaria. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326862, 4637 - 4640. SJR:0.258
 4. **Borisova, D., Jeleв, G., Atanassov, V., Koprinkova-Hristova, P., Alexiev, K.** Algorithms for lineaments detection in processing of multispectral images. Proceedings of SPIE 9245, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications, 5, The International Society for Optical Engineering, 2014, ISSN:0277-786X, 92451L-1 - 92451L-8. SJR:0.203
 5. **Borisova, D., Kancheva, R., Nikolov, H.** Soil monitoring using spectral data. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation "GEOPHYSICS 2015", Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314-2518
 6. **Borisova, D., Nikolov, H., Petkov, D., Banushev, B.** Remote Sensing Methods in Studying Stone Quarries. Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414136
 7. **Borisova, D.** Detection of minerals using spectrometric measurements. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation "GEOPHYSICS 2015", Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314-2518
 8. **Bouzekova – Penkova, A., Miteva, A.** Aluminium-based functionally graded materials. Proceedings '2014, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 145 - 151
 9. **Bouzekova – Penkova, A., Miteva, A.** On the strengthening of Aluminium and Aluminium alloys. Proceedings '2014, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 152 - 156
 10. **Buchkov D., Kaleicheva J., Karaguiiozova Z., Antchev V., Stavrev S.** THE SURFACE PROPERTIES IMPROVEMENT OF IRON ALLOYS BY ELECTROLESS COMPOSITE NICKEL COATINGS. , 2015
 11. **Dimitrov, P., Kamenova, I., Vassilev, V., Roumenina, E., Banov, M., Jeleв, G.** Crop Type Mapping by PROBA-V Satellite Data with 100 m and 300 m Spatial Resolution at Zlatia Test Site, Bulgaria. Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 260 - 267

12. **Draganov D.** SPREADING OF MICROFILMS AND NANOFILMS OF POLYMER LIQUIDS. , 2015
13. Erokhin N.S., **Shkevov R.**, Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A.. Analysis of Capture and Surfatron Ultrarelativistic Acceleration of Electrons with Initial Relativistic Energy. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26997., 2015
14. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., **Shkevov R.** Nonlinear Dynamics of Regional Cyclogenesis with Wind Speed Variations. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26738, 2015
15. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. Capture and ultrarelativistic acceleration of electrons by electromagnetic waves packet in space plasma at the initial relativistic energies of the particles. Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, 11 - 17
16. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. The capture and highly relativistic acceleration of electrons by electromagnetic wave in space plasma for relativistic initial energy of particles. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Plasma physics and interaction of the electromagnetic radiation with matter”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 210 - 212
17. Evgenieva, T., Kolev, N., **Petkov, D.** Ångström coefficients calculated from aerosol optical depth data obtained over Sofia, Bulgaria. Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2175648, 94470P-1 - 94470P-10. SJR:0.212
18. Gachev, E., Stoyanov, K., **Gikov, A.** Embryonic glaciers on the Balkan peninsula: state and changes in the last several years. Georeview; Special Issue: Late Pleistocene and Holocene climatic variability in the Carpathian-Balkan region- Abstracts Volume, 24, 1, 2014, ISSN:1583 - 1469, DOI:DOI: 10.4316/georeview, 48 - 51
19. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B. Substorms observations during geomagnetic active period at the beginning of March 2012. "Physics of auroral phenomena", Proc. XXXVIII Annual seminar, Kola Science Centre, Russian Academy of Science, 2015, ISBN:978-5-91137-329-0, 7 - 10
20. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorms observations during two strongly disturbed periods – in March 2012 and March 2015. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 2015, ISSN:2367-7570, 53 - 56
21. Kaleicheva J., Mishev V., Lazarova R., **Karaguiozova Z.** Study of spheroidal graphite cast iron with nanosized additives, Nanoscience and Nanotechnolog. 2015, 2015, ISSN:ISSN 1313-8995
22. **Kancheva, R.**, **Borisova, D.**, **Georgiev, G.** Remote Sensing Techniques in Soil Degradation Detection. Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414141

23. **Kancheva, R., Borisova, D., Georgiev, G.** Spectral reflectance signatures in soil salinity studies. Proceedings of Seminar of ecology – 2014 with international participation dedicated to 70years USB, Фараго, 2015, ISBN:979-853-476-132-4, 66 - 73
24. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.** Optical remote sensing of salt-affected soils. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
25. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.** Spectral reflectance response of crop canopy to abiotic stress. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
26. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.** Visible and near infrared remote sensing of salt-affected soils. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:2367-6051
27. **Kancheva, R., Georgiev, G.** Using multispectral data to assess plant condition under cadmium-induced stress. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 295 - 300
28. **Kandeva, M., Tinka Grozdanova.** Effect of Vibration Velocity on the Wear Under Conditions of Abrasive Friction. 14th International Conference on Tribology SERBIATRIB '15, Belgrade, Serbia, 13-15 May 2015, Proceedings,, 2015, 272 - 278
29. Kirillov, A., **Werner, R., Guineva, V.** Kinetics of electronically excited O₂ molecules in the mixture of CO₂, N₂, O₂ gases. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 88 - 91
30. Kolev, N., Evgenieva, T., Grigorov, I., Deleva, A., Ivanov, D., Danchovski, V., Savov, P., **Petkov, D.** Ceilometer observation of Saharan dust over mountain valley of Sofia, Bulgaria. Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2086082, 94470Q-1 - 94470Q-10. SJR:0.212
31. Nedkov, S., **Gikov, A.**, Nikolova, M., **Dimitrov, P.**, Gachev, E.. Mapping of ecosystem services in mountain areas: a case study of Seven Rila Lakes, Bulgaria. Proceedings of 5-th International conference on Cartography and GIS, 2014, ISBN:978-3-319-08179-3, 488 - 497
32. **Nikolov, H. S.** Application of machine learning method in classification of rock types in open pit mines. Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414135
33. **Nikolov, H. S.** Improving classification of rock types in open pit mines using support vector method. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
34. **Nikolov, H. S.** Neural Networks In Remotely Sensed Data Classification. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея

области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:2367-6051

35. Rangelov, B., Parushev, I., **Mardirossian, G.**, Spassov, E., Bliznakov, A.. Kinematik Models and Applications for the Early Warning Systems – Eaequakes and Tsunamis. Proceedings Tenth Anniversary Scientific Conference - SES 2014, 2015, ISSN:1313-3888, 341 - 347
36. Sheiretsky K., **Shkevov R.**, Erokhin N.S.. Analytical investigation of the satellite resonant motion. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Theoretical mechanics”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 132 - 134
37. Sheiretsky K., **Shkevov R.**, Erokhin N.S.. Method of osculating elements for studying the movement of equatorial elliptical earth satellite in the presence of dynamic symmetry. Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, ISSN:1313-3888, 95 - 99
38. **Stankova N., Nedkov R.** Monitoring forest regrowth with different burn severity using aerial and Landsat data. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326233, 2166 - 2169. SJR:0.258
39. **Tonev P.T.** Estimation of Solar Activity Influence on Vertical Extent of Sprites. Proceedings on Seventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015, 2015, ISSN:2367-7570, 69 - 72
40. **Vassileva, T., A. Petrova, T. Grozdanova.** Innovative Nanostructured Composite Coatings. Международна научна конференция „Икономиката в променящия се свят: национални, регионални и глобални измерения”, 95 години Икономически университет Варна, 15 Май 2015г., Сб. Доклади, 2015, 232 - 240
41. **Werner, R.,** Petkov, B., **Atanassov, A., Valev, D., Guineva, V., Roumenina, E.,** Kirillov, A.. GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 104 - 107
42. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V.,** Kirillov, A.. The atlantic multidecadal oscillation influence on temperatures and on structural changes. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 1, 1, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 84 - 87
43. **Yanev, I., Filchev, L.** Land Surface Temperature of Urban Areas Using Thermal Remote Sensing Data: State-of-the-Art, Problems, and Perspectives. Proceedings of 9th Scientific Conference with International Participation “Space, Ecology, Safety” (SES’2013), Space Research and Technology Institute–Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2014, ISSN:1313-3888, 357 - 362
44. **Yankova, Kr.** Analysis of the nonlinear behavior of the accretion flows. Proceedings Seventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, SSTRIBAN, 2015, ISSN:2367-7570, 25 - 28
45. **Yankova, Kr.** Theoretical analysis on the development in relationships of the system disk – corona. Proceedings SES 2014, SSTRIBAN, 2015, ISSN:1313-3888, 35 - 40
46. Асенов Св., Чожгова А., Загорски Н., **Сотиров Г.** Прилагане на съвременни методи за оценка на авиационната безопасност и управление на риска в авиационните

системи. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 189 - 195

47. Асенов Св., Чожгова А., Загорски Н., **Сотиров Г.** Целесъобразност за удължаване на летателната годност на морално остарели летателни средства. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 183 - 188
48. **Бузекова – Пенкова, А., Марков, Л.** Взривно синтезиран наноразмерен диамант, приложен във високояка Алуиниева сплав за целите на космическия експеримент "Обстановка", проведен на международната космическа станция. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 501 - 506
49. **Бузекова – Пенкова, А.** Механични свойства на Алуиниева сплав – В 95. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:ISSN 1313 – 3888, 479 - 483
50. **Бъчварова М., Драганов Д.** ПРЕДСКАЗАТЕЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА МОДЕЛИТЕ ЗА МОДУЛИРАНЕ НА СПЕКТЪРА НА ГАЛАКТИЧНИТЕ КОСМИЧНИ ЛЪЧИ ПРЕЗ СЛЪНЧЕВИЯ ЦИКЪЛ. , 2015
51. Владов М., **Сотиров Г.**, Добров Д., Чожгова А.. Обзор методов определения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 149 - 158
52. Владов М., **Г.Сотиров, Д.Добров,** Чожгова А.. Оценка погрешности параметров оптической системы измерения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 159 - 162
53. **Гецов П. Г., Хубенова З., Сотиров Г.** Изисквания към средствата и програмите за обучение на оператори на БЛА в безпилотните летателни комплекси. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 121 - 127
54. **Гецов.П,** Ангел Иванов, Стефан Беледиров. OPEN SOURCE PRODUCTS AND SCADA FOR AUTONOMOUS UNMANNED SYSTEMS. JOURNAL OF TECHNICAL UNIVERSITY-SOFIA,PLOVDIV BRANCH,BULGARIA, 21, 1, 2015, ISSN:13-10-8271, 17 - 22
55. **Гиков, А., Димитров, П.** Проследяване промените на земното покритие в района на Седемте езера, Рила планина за периода 1988 -2010 г.. Сб. Доклади от Девета научна конференция с международно участие "Space, Ecology, Safety – SES 2013", 2014, ISSN:1313-3888, 312 - 320
56. **Грозданова, Т., А. Петрова, С. Симеонова.** Трибологични характеристики на самосмазващ се композиционен антифрикционен материал, съдържащ молибденов дисулфид. Четвърта национална конференция с международно участие "Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност" 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 61 - 64
57. **Грозданова, Т., А. Петрова.** Перспективни материали за работа в екстремни условия. , 2015
58. **Грозданова, Т.** Трибологични явления в контактната зона при метали и сплави. Четвърта национална конференция с международно участие "Металознание, хидро-

и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 50 - 54

59. **Грозданова, Т.** Триене в контактна система „СКАМ „ИПМ”-304 – стомана” в условия на вакуум и въздушна среда”. Трибологичен журнал БУЛТРИБ, Доклади от 11-та международна конференция по трибология BULTRIB '15, 11-13 Септември 2015, Созопол, България, Година V, Брой 05 (05), 2015, 260 - 267
60. **Грозданова, Т.** Триене в контактна система „СКАМ „ИПМ”-305 – стомана” в условия на вакуум и въздушна среда. Трибологичен журнал БУЛТРИБ, Доклади от 11-та международна конференция по трибология BULTRIB '15, 11-13 Септември 2015, Созопол, България, Година V, Брой 05, 2015, 268 - 273
61. **Димитров, В.** Оценка на точността на тематични данни получени от спътникови изображения. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България, 2015, ISSN:2367-6051
62. **Димитров, З., Гиков, А.** Приложение на атмосферни корекции на VHR сателитни изображения в планински територии. Сб. Доклади от Девета научна конференция с международно участие “Space, Ecology, Safety – SES 2013”, 2014, ISSN:1313-3888, 321 - 328
63. **Димитрова Св., Георгиева К.** Геомагнитни бури, слънчеви драйвери и физиологичен статус на човека. Proceedings SES 2014, 2015, ISSN:1313 – 3888, 100 - 105
64. **Желев, Г., Филчев, Л., Стаменова, В., Василев, В., Димитров, П., Гиков, А., Руменина, Е., Стаменов, Ст.** Добри практики в България за приложение на спътникови данни в земеделието и ландшафтно-екологичния мониторинг. Proceedings of 10th Anniversary Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2014), Space Research and Technology Institute, Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2015, ISSN:1313-3888, 307 - 320
65. **Желев, Г.** Разпознаване на кръгови структури по космически (сателитни) изображения. Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation “Space, Ecology, Safety” (SES'2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 321 - 332
66. **Николова, Ирена.** Integrated Environment for Crises Management and Disaster Response Training. CMDR COE Proceedings 2014-2015, 1, 2015, ISSN:2367-766X
67. **Николова, Ирена.** Management of Cybersecurity Computer Assisted Exercises. International Conference on Application of Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education ICAICTSEE-2014, 4, 2015, ISSN:2367-7635
68. **Павлин Граматиков.** ДИНАМИЧНИ ПАРАМЕТРИ НА ВТОРИЧНИ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА БОРДНА АЕРОКОСМИЧЕСКА АПАРАТУРА. SES 2014 Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, SAFETY 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, 2015, ISSN:ISSN ?
69. **Павлин Граматиков.** ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ НА ВТОРИЧНИ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА БОРДНА АЕРОКОСМИЧЕСКА АПАРАТУРА. Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation

SPACE, ECOLOGY, SAFETY 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria - SES 2014., 2015, ISSN:ISSN ?

70. Сантолик О., Колмашова И., **Бойчев Б.**, **Сотиров Г.**. Оценка на резултатите от съвместните тестови измервания на прибори AMEF-WB и ELMAVAN по проекти STRANNIK и RESONANCE. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 31 - 34
71. **Сотиров Г.**, **Бойчев Б.**. Съвременни радиоелектронни системи за управление и предаване на данни от БЛА. Трета международна научна конференция „Наука, образование , иновации“, 21-23 май 2014 г. Шумен, 2015
72. Танев Т., **Манев А.**, **Ташев В.**. Изгубената църква. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, 5, 7, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:1314-4111, 111 - 117
73. Танев Т., **Манев А.**, **Ташев Т.**. Ерата на Георги Синкел – препъникамъкът на съвременните историци.. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, България, 5, 7, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 118 - 122
74. Танев Т., **Манев А.**, **Ташев В.**, Господинов Д., Христов К.. Български циклов календар – принципи, устройство, аритметика.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 5, 8, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 81 - 84
75. **Ташев В. Л.**, **Манев А. П.**. Генериране на високо температурна плазма по критериите на Лоусън в P-N прехода на мощен биполярен транзистор.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 3, 6, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 46 - 49
76. **Ташев В. Л.**, **Манев А. П.**. Измерване и екологичен контрол на замърсяването на атмосферата с токсични азотни окиси.. XXIII Международна научно-техническа конференция по транспортна, пътно-строителна, селскостопанска, подемно-транспортна и военна техника и технологии “trans&MOTAUTO'15”, Варна 24-27. 06. 2015 г, 3, 14, Scientific-technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 49 - 52
77. **Ташев В.**, **Манев А.**. Мобилен инфрачервен фотометър с висока чувствителност за измерване на топлинните загуби излъчвани от жилищни сгради и индустриални помещения.. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, България, 5, 4, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:1314-4111, 89 - 94
78. **Христова, В.**, Петров, А.. Изследване влиянието на горите като възможност за биологично улавяне на парникови газове. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 389 - 393
79. **Христова, В.**. Самоорганизираща се програмна система за анализ на пътна мрежа, пътно-транспортни съоръжения и структури. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14

November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 301 - 306

80. **Хубенова З.**, Гергов В.. Модел за обучение, контрол и оценка на оператори в сложни ергатични системи. Научно списание „Механика, Транспорт, Комуникации”, том 13, брой 3/3, ВТУ, 2015, ISBN:ISSN 1312-3823

А 1.1.9. Статия в сборник трудове от национална конференция

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:** Статия в сборник на научен форум
 - **Обхват на изданието:**
Национален в България
Национален - другаде
 - **Година на публикуване:** 2015
1. **A. Bouzekova – Penkova, L. Markov, Julian Karadjov.** Application of detonation synthesized deaggregated nanodiamonds in high strength Aluminium alloy. Четвърта НКМУ Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност '2014, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 157 - 161
 2. **Boneva, D.V.** Methods for exploring the dynamical processes in binary stars systems. , 2015
 3. **F. Lievens, M. Jordanova.** The role of ISfTeH in The World of Telemedicine/Health. Telemedycyna i e-Zdrowie, Telemedycyna i e-Zdrowie, Warsaw, Poland, 2014
 4. **Miteva, A., Stoyanova, V.** The semiconductor heterostructures in LEDs (light-emitting diodes) – space applications. Proc. Eleven Scientific Conference with International Participation SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 489 - 496
 5. Stoyanova, V., Shoumkova, A., **Miteva, A.**, Kупenova, T., Bartunkova, K., Fisak, J.. Heavy metal microparticles as atmospheric pollutants. Electron-microscope data analysis. Proceedings of the Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 394 - 401
 6. **Valev, D.** Derivation of three fundamental masses and Dirac’s large numbers hypothesis by dimensional analysis. Proceedings of 10th Anniversary Scientific Conference SES 2014, Институт за космически изследвания и технологии, БАН, 2015, ISSN:1313 - 3888, 41 - 49
 7. **Бузекова – Пенкова, А., Митева, А.** Уякчаващи добавки в композиционни материали на алуминиева основа. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 484 - 488
 8. Граматиков П., **П.Гецов,, Сотиров Г., Бойчев Б.** Вторични електрозахранващи източници и сисетими за безпилотни летателни апарати. Годишна научна конференция на НВУ „Васил Левски“, НВУ „Васил Левски“, 2015, 145 - 156
 9. Иванова В., Танев Т., **Манев А.** Археометричният сонометър на Сент Ив Д’Алвейдър и модерната Питагорейска музикална система. България в световната

история и цивилизации – дух и култура, Данграфик, 2015, ISSN:1314-7404, 207 - 217

10. Миланова Йоанна, **Аветисян Даниела, Недков Румен**. Сравнителен анализ на състоянието и динамиката на земеделска и горска растителност на базата на спътникови и наземни данни. Сборник доклади. Научна конференция с международно участие "География и регионалистика" в чест на проф.д-р Иван Батаклиев, Терарт, София, 2014, ISBN:978-954-9531-25-1, 145 - 151
11. Недков, С., **Гиков, А.** Диференциация на ландшафтите по северните склонове на Средна Стара планина и Предбалкана. Сб Доклади от Юбилейна научна конференция „30 години катедра „География“ във Великотърновския университет”, Университетско издателство "св. Св. Кирил и Методий" - В. Търново, 2014
12. Танев Т., **Манев А.** Исторически парадокси на хронологията. България в световната история и цивилизации – дух и култура, Данграфик, 2015, ISSN:1314-7404

Списък на всички научни публикации, излезли от печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:**
Година на публикуване: 2015 ÷ 2015
1. **A. Bouzekova – Penkova, L. Markov, Julian Karadjov**. Application of detonation synthesized deaggregated nanodiamonds in high strength Aluminium alloy. Четвърта НКМУ Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност '2014, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 157 - 161
 2. **Atanassov, A. M.**. Development of Satellite Operation Scheduling Module for Space Mission Simulation Tool. Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014 "Space Ecology Safety", SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313 - 3888, 247 - 252
 3. **Atanassov, A.M.**. Method of Thread Management in a Multi-Pool of Threads Environments. Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2015 "Space Ecology Safety", SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313 - 3888, DOI:DOI: 10.13140/RG.2.1.1704.8160, 241 - 246
 4. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen, Gotchev Deyan**. Forest Vegetation State and Dynamics in the Haskovo Region (Bulgaria) – a Research Based on Vegetation Indices, Climate and Solar Activity Data. Ecological Engineering and Environment Protection, 2, Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда, 2015, ISSN:1311 – 8668, 41 - 51
 5. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen**. Assessment of Fire Hazard Zones in the Forest Landscapes in Simitli Municipality (Bulgaria). Journal of Environment Protection and Sustainable Development, 1, 4, American Institute of Science, 2015, ISSN:2381-7747, 225 - 233
 6. **Avetisyan Daniela, Nedkov Roumen**. Determining the magnitude and direction of land cover changes in the semi-natural areas of Haskovo Region, Southeast Bulgaria. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326862, 4637 - 4640. SJR:0.258

7. **Avetisyan Daniela.** Assessment of Vegetation Cover Degradation and Soil Erosion in Chuprene Reserve (Northwestern Bulgaria) Using Remote Sensing and Geographical Information Systems. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 1, Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда, 2015, ISSN:1311 – 8668, 47 - 56
8. **Boneva, D.V.** Fluctuations In The Flow And Development Of Flare-Ups In Compact Binary Stars. *PASRB*, 15, Rudjer Bošković, 2015, 93 - 97
9. **Boneva, D.V.** Methods for exploring the dynamical processes in binary stars systems. , 2015
10. **Borisova, D., Kancheva, R., Nikolov, H.** Soil monitoring using spectral data. *Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”*, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
11. **Borisova, D., Nikolov, H., Petkov, D., Banushev, B.** Remote Sensing Methods in Studying Stone Quarries. *Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society*, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414136
12. **Borisova, D.** Detection of minerals using spectrometric measurements. *Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”*, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
13. **Bouzekova – Penkova, A., Miteva, A.** Aluminium-based functionally graded materials. *Proceedings '2014*, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 145 - 151
14. **Bouzekova – Penkova, A., Miteva, A.** On the strengthening of Aluminium and Aluminium alloys. *Proceedings '2014*, 4, 4, Институт по металознание, съоръжения и технологии ^^Акад. А. Бончев^^с Център по хидроаеродинамика-БАН, 2015, ISSN:1313-8308, 152 - 156
15. Buchkov D., Kaleicheva J., **Karaguiozova Z.**, Antchev V., Stavrev S.. THE SURFACE PROPERTIES IMPROVEMENT OF IRON ALLOYS BY ELECTROLESS COMPOSITE NICKEL COATINGS. , 2015
16. **Dachev, T.P., J.V. Semkova, B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, P.G. Dimitrov, R. T.Koleva,** St. Malchev, N.G. Bankov, V.A. Shurshakov, V. V. Benghin, E.N.Yarmanova, O.A.Ivanova, D.-P.Häder, M.Lebert, M.T.Schuster, G.Reitz, G.Horneck, Y.Uchihori, H.Kitamura, O.Ploc, J.Cubancak, I.Nikolaev. Overview of the Liulin type instruments for space radiation measurement and their scientific results. *Life Sciences in Space Research*, 4, 2015, 92 - 114
17. **Dachev, T.P., B. T. Tomov, Yu. N. Matviichuk, Pl. G. Dim.** ISS radiation environment as observed by Liulin type-R3DR2 instrument in October-November 2014. *Aerospace Research in Bulgaria*, 27, 2015, 27 - 42
18. **Dachev, T.P., B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, Pl.G. Dimit.** “BION-M” №1 spacecraft radiation environment as observed by the RD3-B3 radiometer-dosimeter in April-May 2013. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 123, 2015, 82 - 91. ISI IF:1.474
19. **Dachev, Ts., G. Horneck, D.-P. Häder, M. Schuster, and M. Le.** EXPOSE-R cosmic radiation time profile. *Journal of Astrobiology*, 14, 2015, 17 - 25. ISI IF:1.256

20. **Dimitrov, P., Kamenova, I., Vassilev, V., Roumenina, E., Banov, M., Jelev, G.** Crop Type Mapping by PROBA-V Satellite Data with 100 m and 300 m Spatial Resolution at Zlatia Test Site, Bulgaria. Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 260 - 267
21. **Draganov D.** SPREADING OF MICROFILMS AND NANOFILMS OF POLYMER LIQUIDS. , 2015
22. Elmadjian, G., Mincheva, M., **Tzenov, B.**, Roussev, R.. Microsphere-based flow cytometry technique for detection of blocking factors in sera from RPL patients. American Journal of Reproductive Immunology, 73, S1, John Wiley & Sons Ltd, 2015, ISSN:1600-0897, 27 - 27. SJR:1.103, ISI IF:2.438
23. Erokhin N.S., **Shkevov R.**, Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A.. Analysis of Capture and Surfatron Ultrarelativistic Acceleration of Electrons with Initial Relativistic Energy. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26997., 2015
24. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., **Shkevov R.** Nonlinear Dynamics of Regional Cyclogenesis with Wind Speed Variations. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015, Chania, Greece., Paper number 26738, 2015
25. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. Capture and ultrarelativistic acceleration of electrons by electromagnetic waves packet in space plasma at the initial relativistic energies of the particles. Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, 11 - 17
26. Erokhin N.S., Zolnikova N.N., **Shkevov R.**, Mikhailovskaya L.A.. The capture and highly relativistic acceleration of electrons by electromagnetic wave in space plasma for relativistic initial energy of particles. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Plasma physics and interaction of the electromagnetic radiation with matter”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 210 - 212
27. Erokhin, N.S., Zolnikova, N.N, **Shkevov, R.** Mikhailovskaya, L.A.. The highly relativistic surfatron acceleration of electrons by electromagnetic wave packet in space plasma. Problems of Atomic Science and Technology, 98, 4, National Science Center, Kharkov Institute of Physics and Technology, 2015, ISSN:1682-9344, 67 - 69. SJR:0.201, ISI IF:0.169
28. Evgenieva, T., Kolev, N., **Petkov, D.** Ångström coefficients calculated from aerosol optical depth data obtained over Sofia, Bulgaria. Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2175648, 94470P-1 - 94470P-10. SJR:0.212
29. **Filchev, L.** Land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Sentinel-2 simulated data. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Space and Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2015, ISSN:1313-0927, 54 - 65
30. **Georgieva, K., Kirov, B.**, Nagovitsyn, Yu., Obridko, V.. SUNSPOT CYCLE 24: IS SUN ENTERING A GRAND MINIMUM?. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И

СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 71 - 76

31. **Georgieva, K.**, Nagovitsyn, Yu., **Kirov, B.** Reconstruction of the Long Term Variations of the Total Solar Irradiance from Geomagnetic Data. *Geomagnetism and Aeronomy*, 55, 8, МАИК НАУКА/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:00167932, 1026 - 1032. ISI IF:0.492
32. **Getsov P.**, **Mardirossian G.**, **Stoyanov St.** SPECTROPHOTOMETER OF THE TYPE POLYCHROMATOR FOR ATMOSPHERIC MONITORING. Доклады на БАН, 67, 4, И-во "Марин Дринов", 2015, ISSN:1310-1331, 563 - 570
33. **Getsov, P.**, Zabunov, S., **Mardirossian, G.**, Nikolov, G.. Using Unmanned Helicopters for Thermal Imaging. Исследование Земли из Космоса, РАН, 2015, SJR:111
34. **Gikov, A.** Assessment of Horizontal Displacements in a Large Landslide in the Eastern Rhodope Mountains (South Bulgaria) Using Remote Sensing. *Environmental Security of the European Cross-Border Energy Supply Infrastructure*, Springer, 2015, ISBN:978-94-017-9537-1 (P, DOI:10.1007/978-94-017-9538-8_14, 12, 219 - 231
35. **Grigorov K. G.** Effect of Process Temperature and Reaction Cycle Number on Atomic Layer Deposition of TiO₂ Thin Films Using TiCl₄ and H₂O Precursors: Correlation Between Material Properties and Process Environment. *Brazilian Journal of Physics, Condensed Matter*, 54, 6, Springer, 2015, ISSN:0103-9733, DOI:10.1007/s13538-015-0383-2, 56 - 69. ISI IF:0.81
36. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B. Substorms observations during geomagnetic active period at the beginning of March 2012. "Physics of auroral phenomena", Proc. XXXVIII Annual seminar, Kola Science Centre, Russian Academy of Science, 2015, ISBN:978-5-91137-329-0, 7 - 10
37. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorm observations in Apatity during 2012/13 winter season: a case study. *Sun and Geosphere*, 10, 1, BBSCS RN SWS, 2015, ISSN:1819-0839, 79 - 88
38. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorms observations during two strongly disturbed periods – in March 2012 and March 2015. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 2015, ISSN:2367-7570, 53 - 56
39. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Variations of substorms connected with different solar wind conditions. *Aerospace Research in Bulgaria*, 26, SRTI-BAS, 2015, 145 - 154
40. Kaleicheva J., Mishev V., Lazarova R., **Karaguiozova Z.** Study of spheroidal graphite cast iron with nanosized additives, *Nanoscience and Nanotechnolog.* 2015, 2015, ISSN:ISSN 1313-8995
41. **Kancheva, R.**, **Borisova, D.**, **Georgiev, G.** Remote Sensing Techniques in Soil Degradation Detection. Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414141
42. **Kancheva, R.**, **Borisova, D.**, **Georgiev, G.** Spectral reflectance signatures in soil salinity studies. Proceedings of Seminar of ecology – 2014 with international participation dedicated to 70years USB, Фараго, 2015, ISBN:979-853-476-132-4, 66 - 73
43. **Kancheva, R.**, **Georgiev, G.**, **Borisova, D.** Optical remote sensing of salt-affected soils. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation

“GEOPHYSICS 2015”, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518

44. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.** Spectral reflectance response of crop canopy to abiotic stress. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation “GEOPHYSICS 2015”, Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
45. **Kancheva, R., Georgiev, G., Borisova, D.** Visible and near infrared remote sensing of salt-affected soils. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:2367-6051
46. **Kancheva, R., Georgiev, G.** Using multispectral data to assess plant condition under cadmium-induced stress. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 295 - 300
47. **Kandeva, M., Tinka Grozdanova.** Effect of Vibration Velocity on the Wear Under Conditions of Abrasive Friction. 14th International Conference on Tribology SERBIATRIB '15, Belgrade, Serbia, 13-15 May 2015, Proceedings,, 2015, 272 - 278
48. **Karadjov J., Markov L., Bouzekova - Penkova A.** Очистване на детонационни нанодиаменти за приложения в биологията, медицината и козметиката.. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 493 - 495
49. Kirillov, A., **Werner, R., Guineva, V.** Kinetics of electronically excited O₂ molecules in the mixture of CO₂, N₂, O₂ gases. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 88 - 91
50. **Kirov, B, Asenovski, S, Georgieva, K,** Obridko, VN. What causes geomagnetic activity during sunspot minimum?. GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 55, 8, MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578 USA, 2015, ISSN:0016-7932, DOI:10.1134/S0016793215080149, 1033 - 1038. ISI IF:0.492
51. **Kirov, B., Asenovski, S.,** Bachvarov, D., Boneva, A., Grushin, V., **Georgieva, K.,** Klimov, S.I. LANGMUIR PROBE MEASUREMENTS ABOARD THE INTERNATIONAL SPACE STATION. ТРУДЫ XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ СОЛНЦА: СОЛНЕЧНАЯ И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА – 2015, Труды всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 2015, ISSN:0552-5829, 205 - 208
52. Kolev , N., Evgenieva, T., Grigorov, I., Deleva, A., Ivanov, D., Danchovski, V., Savov, P., **Petkov, D.** Ceilometer observation of Saharan dust over mountain valley of Sofia, Bulgaria. Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 9447, SPIE, 2015, ISBN:978-162841563-6, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2086082, 94470Q-1 - 94470Q-10. SJR:0.212
53. Koucka Knizova, P., **Georgieva, K.,** Ward, W., Yigit, E.. Recent advances in the vertical coupling in the Atmosphere–Ionosphere System (Editorial). Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 136, Elsevier, 2015, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2015.11.013, ISI IF:1.751

54. **Maglova, Penka, Stoev, Alexey.** Thracian sanctuaries (part VIII). Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, XXXVI, Springer Reference, Springer New York, 2015, ISBN:ISBN: 978-1-4614-614, 2297, 1385 - 1394
55. **Markov L., Bouzekova - Penkova A.** Взривно синтезиран наноразмерен диамант, приложен във високояка Алуиниева сплав за целите на космическия експеримент "Обстановка", проведен на международната космическа станция. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 501 - 506
56. Mavrodiev Str., Pekevski L., Kikuashvili G., Botev E., **Getsov P., Mardirossian G., Sotirov G., Teodossiev D.** On the Imminent Regional Seismic Activity Forecasting Using INTERMAGNET and Sun-Moon Tide Code Data. Open Journal of Earthquake Research, 4, Scientific Research Publishing, 2015, ISSN:2169-9631, DOI:10.4236/ojer.2015.43010, 102 - 113. ISI IF:0.38
57. Mikhalev A.V., Podlesnyi S.V., **Stoeva P.V.** Optical Parameters of Night Sky over Eastern Siberia after the Chelyabinsk Meteor Event. I. Night_Sky Brightness. Atmospheric and Oceanic Optics, 28, 2, 2015, 5
58. **Milev, G.** Geodetic aspects in the assessment of the least squares method. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 68, 8, 2015, ISSN:1310-1331, 1035 - 1048. SJR:0.21, ISI IF:0.284
59. **Miteva, A., Stoyanova, V.** The semiconductor heterostructures in LEDs (light-emitting diodes) – space applications. Proc. Eleven Scientific Conference with International Participation SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 489 - 496
60. Nagovitsyn, Yu. A., **Georgieva, K.,** Osipova, A. A., Kuleshova, A. I. Eleven-year cyclicity of the sun on the 2000-year time scale. Geomagnetism and Aeronomy, 55, 8, Springer, 2015, ISSN:1555-645X, DOI:10.1134/S001679321508023X, 1081 - 1088. ISI IF:0.492
61. **Nikolov, H. S.** Application of machine learning method in classification of rock types in open pit mines. Proceedings 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 5-8 October 2015, EAGE, 2015, DOI:10.3997/2214-4609.201414135
62. **Nikolov, H. S.** Improving classification of rock types in open pit mines using support vector method. Proceedings of the 7th National Geophysical Conference with International Participation "GEOPHYSICS 2015", Дружество на геофизиците в България, 2015, ISSN:1314–2518
63. **Nikolov, H. S.** Neural Networks In Remotely Sensed Data Classification. Сборник доклади от XXV международен симпозиум "Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области", София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:2367-6051
64. Rangelov, B., Parushev, I., **Mardirossian, G.,** Spassov, E., Bliznakov, A.. Kinematik Models and Applications for the Early Warning Systems – Eaequakes and Tsunamis. Proceedings Tenth Anniversary Scientific Conference - SES 2014, 2015, ISSN:1313-3888, 341 - 347
65. **Roumenina, E., Atzberger, C., Vassilev, V., Dimitrov, P., Kamenova, I., Banov, M., Filchev, L., Jelev, G.** Single- and multi-date crop identification using PROBA-V 100 and 300 m S1 products on Zlatia test site, Bulgaria. Remote Sensing, 7, 10,

Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2015, ISSN:2072-4292, DOI:10.3390/rs71013843, 13843 - 13862. SJR:1.17, ISI IF:3.18

66. **Semkova J., Dachev T.,** Maltchev St., **Tomov B., Matviichuk Yu., Dimitrov P., Koleva R.,** Mitrofanov I., Malakhov A., Mokrousov M., Sanin A., Litvak M., Kozyrev A., Tretyakov V., Golovin D., Nikiforov S., Vostrukhin A., Fedosov F., Grebennikova N., Benghin V., Shurshakov V.. Radiation environment investigations during ExoMars mission to Mars – objectives, experiments and instrumentation. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 4, BAH, 2015, ISSN:1310-1331, 485 - 496. ISI IF:0.284
67. Sheiretsky K., **Shkevov R.,** Erokhin N.S.. Analytical investigation of the satellite resonant motion. Proceedings of LI All-Russia conference on problems in Dynamics, Particle Physics, Plasma Physics and Optoelectronics. Section “Theoretical mechanics”, Russia, Moscow, PFUR, 12-15 May 2015., 2015, 132 - 134
68. Sheiretsky K., **Shkevov R.,** Erokhin N.S.. Method of osculating elements for studying the movement of equatorial elliptical earth satellite in the presence of dynamic symmetry. Proceedings of Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation “Space Ecology Safety”, 12 - 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, SES 2014., 2015, ISSN:1313-3888, 95 - 99
69. **Stankova N., Nedkov R.** Investigation of forest vegetation dynamics before and after a fire by using aerospace data. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 1/2015, 2015, ISSN:1311-8668, 40 - 46
70. **Stankova N., Nedkov R.** Monitoring forest regrowth with different burn severity using aerial and Landsat data. *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International, IEEE, 2015, DOI:10.1109/IGARSS.2015.7326233, 2166 - 2169. SJR:0.258*
71. **Stankova N., Nedkov R.** Monitoring the dynamics and post-fire recovery processes of different vegetation communities using MODIS satellite images. *Journal of Environment Protection and Sustainable Development*, 1, 3/2015, 2015, ISSN:2381-7747, 182 - 192
72. **Stoev, Alexey, Croeva, Penka.** Astronomy in the Bulgarian Neolithic (part VIII). *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, XXXVI, Springer Reference, Springer New York, 2015, ISBN:ISBN: 978-1-4614-614, 2297, 1377 - 1384*
73. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey.** Empirical Investigation of Solar Photosphere and Faculae In Ca II IR Triplet Lines Using Non-Local Thermodynamic Equilibrium Method. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, Vol 68, No10, BAH, 2015, ISSN:ISSN 2367–5535, 1287 - 1294. SJR:0.21*
74. Stoyanova, V., Shoumkova, A., **Miteva, A.,** Kупenova, T., Bartunkova, K., Fisak, J.. Heavy metal microparticles as atmospheric pollutants. Electron-microscope data analysis. Proceedings of the Tenth Scientific Conference with International Participation SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 394 - 401
75. **Tonev P.T.** Estimation of Solar Activity Influence on Vertical Extent of Sprites. Proceedings on Seventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015, 2015, ISSN:2367-7570, 69 - 72
76. Trottet, G., Samwel, S., Klein, K.-L., Dudok de Wit, T., **Miteva, R.** Statistical Evidence for Contributions of Flares and Coronal Mass Ejections to Major Solar Energetic Particle

Events. Solar Physics, Volume 290, Issue 3, SPINGER, 2015, DOI:10.1007/s11207-014-0628-1, 819 - 839

77. **Valev, D.** Derivation of three fundamental masses and Dirac's large numbers hypothesis by dimensional analysis. Proceedings of 10th Anniversary Scientific Conference SES 2014, Институт за космически изследвания и технологии, БАН, 2015, ISSN:1313 - 3888, 41 - 49
78. **Valev, D.** Estimations of neutrino and graviton masses by a phenomenological mass relation for stable particles. Physics International, 6, 2, Science Publications, 2015, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2015.82.88, 82 - 88
79. **Vassil Vassilev, Eugenia Roumenina.** Mapping Crop Condition Using Quickbird-2 and Worldview-1 Satellite Images and Derived Products. A Precision Agriculture Case Study for Part of Zhiten Test Site in Northeast Bulgaria. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Bulgarian Academy of Sciences. Space Research and Technology Institute., 2015, ISSN:1313 – 0927, 78 - 91
80. **Vassil Vassilev.** Mapping Sofia Plain Arable Land Dynamics Using Landsat-8 OLI Images and Ground Data. Aerospace Research in Bulgaria, 27, Bulgarian Academy of Sciences. Space Research and Technology Institute., 2015, 66 - 77
81. **Vassilev, S.V., Vassileva, C.G., Vassilev, V.S.** Advantages and disadvantages of composition and properties of biomass in comparison with coal: An overview.. Fuel, 158, Elsevier, 2015, ISSN:0016-2361, 330 - 350. SJR:1.568, ISI IF:4.091
82. **Vassilev, V.S.** Crop Identification Mapping on the Arable Territory of Bulgaria Using Multi-temporal 100m PROBA-V NDVI Data for 2014. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 68, 6, Марин Дринов - БАН, 2015, ISSN:1310-1331 (Print) 2367-5535 (online), 761 - 766. SJR:0.21, ISI IF:0.284
83. **Vassileva, T., A. Petrova, T. Grozdanova.** Innovative Nanostructured Composite Coatings. Международна научна конференция „Икономиката в променящия се свят: национални, регионални и глобални измерения”, 95 години Икономически университет Варна, 15 Май 2015г., Сб. Доклади, 2015, 232 - 240
84. **Werner, R., Petkov, B., Atanassov, A., Valev, D., Guineva, V., Roumenina, E., Kirillov, A.** GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 104 - 107
85. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V., Kirillov, A.** Analysis of global and hemispheric temperature records and prognosis. Adv. Space Res., 55, 12, Elsevier, 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.03.005, 2961 - 2973. ISI IF:1.36
86. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V., Kirillov, A.** The atlantic multidecadal oscillation influence on temperatures and on structural changes. Proc. of Seventh Workshop “Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere”, 1, 1, SRTI-BAS, 2015, ISSN:2367-7570, 84 - 87
87. **Werner, R., Valev, D., Danov, D., Guineva, V.** Study of structural break points in global and hemispheric temperature series by piecewise regression. Elsevier, 56, 11, Adv. Space Res., 2015, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2015.09.007, 2323 - 2334. ISI IF:1.36
88. **Yankova, Kr.** Analysis of the nonlinear behavior of the accretion flows. Proceedings Seventh Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, SSTRIBAN, 2015, ISSN:2367-7570, 25 - 28

89. **Yankova, Kr.**. Behaviour of the flow on the boundary in the system disk-corona. Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković", No15, BELGRADE, 2015, 107 - 115
90. **Yankova, Kr.**. MHD of accretion-disk flows. Bulgarian Astronomical Journal, Volume 22, 2015, ISSN:1313-2709, 1314-5592, 83 - 86
91. **Yankova, Kr.**. Theoretical analysis on the development in relationships of the system disk – corona. Proceedings SES 2014, SSTRIBAN, 2015, ISSN:1313-3888, 35 - 40
92. **Zabunov, S., Getsov, P., Mardirossian, G.**. Development of the experimental multirotor unmanned aerial vehicle helicopter models of the XZ-series. Aerospace Research in Bulgaria, 26, SRTI-BAS, 2015, ISSN:0861-1432, 207 - 219
93. **Zafirov D.**. UAV Joined-Wing Test Bed. CEAS Aeronautical Journal 2015, Volume 6, 1, Springer, 2015, ISSN:1869-5582, 137 - 147
94. **Асенов Св., Чожгова А., Загорски Н., Сотиров Г.**. Прилагане на съвременни методи за оценка на авиационната безопасност и управление на риска в авиационните системи. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 189 - 195
95. **Асенов Св., Чожгова А., Загорски Н., Сотиров Г.**. Целесъобразност за удължаване на летателната годност на морално остарели летателни средства. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 183 - 188
96. **Бузекова – Пенкова, А., Митева, А.**. Уякчаващи добавки в композиционни материали на алуминиева основа. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313 – 3888, 484 - 488
97. **Бузекова – Пенкова, А.**. Механични свойства на Алуминиева сплав – В 95. Proceedings SES 2014, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:ISSN 1313 – 3888, 479 - 483
98. **Бъчварова М.**. ЗЕМНА АТМОСФЕРА И КОСМИЧЕСКА РАДИАЦИЯ 1. МАГНИТО-ЕЛЕКТРОННА АТМОСФЕРНА СТРУКТУРА. , 2015
99. **Бъчварова М., Драганов Д.**. ПРЕДСКАЗАТЕЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА МОДЕЛИТЕ ЗА МОДУЛИРАНЕ НА СПЕКТЪРА НА ГАЛАКТИЧНИТЕ КОСМИЧНИ ЛЪЧИ ПРЕЗ СЛЪНЧЕВИЯ ЦИКЪЛ. , 2015
100. **Владов М., Сотиров Г., Добров Д., Чожгова А.**. Обзор методов определения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 149 - 158
101. **Владов М., Г.Сотиров, Д.Добров,, Чожгова А.**. Оценка погрешности параметров оптической системы измерения несоконусности лопастей несущего винта вертолета. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 159 - 162
102. **Гецов П. Г., Хубенова З., Сотиров Г.**. Изисквания към средствата и програмите за обучение на оператори на БЛА в безпилотните летателни комплекси. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 121 - 127
103. **Гецов.П,** Ангел Иванов, Стефан Беледиров. OPEN SOURCE PRODUCTS AND SCADA FOR AUTONOMOUS UNMMENED SYSTEMS. JUORNAL OF

104. Граматиков П., П.Гецов,, Сотиров Г., Бойчев Б.. Вторични електрозахранващи източници и сисетими за безпилотни летателни апарати. Годишна научна конференция на НВУ „Васил Левски“, НВУ „Васил Левски“, 2015, 145 - 156
105. Грозданова, Т., А. Петрова, С. Симеонова. Трибологични характеристики на самосмазващ се композиционен антифрикционен материал, съдържащ молибденов дисулфид. Четвърта национална конференция с международно участие “Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 61 - 64
106. Грозданова, Т., А. Петрова. Перспективни материали за работа в екстремни условия. , 2015
107. Грозданова, Т.. Трибологични явления в контактната зона при метали и сплави. Четвърта национална конференция с международно участие “Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 50 - 54
108. Грозданова, Т.. Триене в контактна система „СКАМ „ИПМ”-304 – стомана” в условия на вакуум и въздушна среда”. Трибологичен журнал БУЛТРИБ, Доклади от 11-та международна конференция по трибология BULTRIB '15, 11-13 Септември 2015, Созопол, България, Година V, Брой 05 (05), 2015, 260 - 267
109. Грозданова, Т.. Триене в контактна система „СКАМ „ИПМ”-305 – стомана” в условия на вакуум и въздушна среда. Трибологичен журнал БУЛТРИБ, Доклади от 11-та международна конференция по трибология BULTRIB '15, 11-13 Септември 2015, Созопол, България, Година V, Брой 05, 2015, 268 - 273
110. Димитров И.. Авренско плато – военен лагер на Аспарух. 15th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU'2015, 4 – 5 June 2015, PROCEEDINGS, 3, VSU, 2015, ISSN:1314-071X, 117 - 122
111. Димитров И.. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ИСТОРИЧЕСКИ ОБЕКТИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА АЕРОКОСМИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ. Научна конференция „Иновации в образованието”, 25-27 септ. 2015, ШУ „Еп. К.Преславски”, 2015
112. Димитров И.. Комплексен модел на фортификацията край Никулицел – Румъния. 15th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU'2015, 4 – 5 June 2015, PROCEEDINGS, VSU, 2015, ISSN:1314-071X, 117 - 122
113. Димитров И.. РИСКОВЕ ПРИ ТРАНСГРАНИЧНО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА. „АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА СИГУРНОСТТА”, 16-18 ОКТОМВРИ 2013, Сборник доклади, 8, НВУ-В.Търново - Издателски комплекс, 2015, ISBN:978-954-753-200-7
114. Димитров И.. Рискове при управление на въздушното движение. „актуални проблеми на сигурността”, 16-18 октомври 2013, Сборник доклади, 8, НВУ-В.Търново - Издателски комплекс, 2015, ISBN:978-954-753-200-7, 31 - 40
115. Димитров И.Д., Ангелов П.. РИСКОВИ СЪБИТИЯ, СВЪРЗАНИ С ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ГАЗОПРОВОДА “ЮЖЕН ПОТОК”. „АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА СИГУРНОСТТА”, 16-18 ОКТОМВРИ 2013, ВУ-В.Търново, Сборник доклади, 8, НВУ-В.Търново - Издателски комплекс, 2015, ISBN:978-954-753-200-7, 22 - 30

116. **Димитров, В.** Оценка на точността на тематични данни получени от спътникови изображения. Сборник доклади от XXV международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области”, София, 5 – 6 ноември 2015 г., Съюз на геодезистите и земеустроителите в България, 2015, ISSN:2367-6051
117. **Димитрова М., Недков Р.** Пространствено-времево разпределение на наводнения и пожари на територията на България за периода 2004 - 2015 г. по данни от MODIS. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 3, 2015, ISSN:1311 – 8668
118. **Димитрова Св., Георгиева К.** Геомагнитни бури, слънчеви драйвери и физиологичен статус на човека. Proceedings SES 2014, 2015, ISSN:1313 – 3888, 100 - 105
119. **Желев, Г., Филчев, Л., Стаменова, В., Василев, В., Димитров, П., Гиков, А., Руменина, Е., Стаменов, Ст.** Добри практики в България за приложение на спътникови данни в земеделието и ландшафтно-екологичния мониторинг. Proceedings of 10th Anniversary Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2014), Space Research and Technology Institute, Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), 2015, ISSN:1313-3888, 307 - 320
120. **Желев, Г.** Разпознаване на кръгови структури по космически (сателитни) изображения. Proceedings of Tenth anniversary scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2014), SRTI-BAS, 2015, ISSN:1313-3888, 321 - 332
121. **Зафиров Д.** Избор на крилен профил за вертикално излитащ и кацащ електрически самолет. Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, “Fundamental Sciences and Applications, 21, книга 2, ТУ-София, 2015, ISSN:1310-8271, 175 - 178
122. **Зафиров Д.** Профил на мисията на електрически самолет с вертикално излитане и кацане. Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, “Fundamental Sciences and Applications, ТУ-София, 2015, ISSN:1310-8271, 169 - 174
123. **Иванова В., Танев Т., Манев А.** Археометричният сонометър на Сент Ив Д’Алвейдър и модерната Питагорейска музикална система. България в световната история и цивилизации – дух и култура, Данграфик, 2015, ISSN:1314-7404, 207 - 217
124. **Мардиросян, Г.** Основи на дистанционните аерокосмически технологии. , НБУ, 2015, ISBN:978-954-535-882-1, 236
125. **Методиев, К.** Проект за нов елерон за безпилотен летателен апарат Ястреб-2М. ТУ София, филиал Пловдив, 2015
126. **Милев, Г.** Международен симпозиум „Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области -2015“. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 45 - 51
127. **Милев, Г.** Съвременна геодезическа оценка на Метода на най-малките квадрати. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 3 - 14
128. **Николова, Ирена.** Integrated Environment for Crises Management and Disaster Response Training. CMDR COE Proceedings 2014-2015, 1, 2015, ISSN:2367-766X

129. **Николова, Ирена.** Management of Cybersecurity Computer Assisted Exercises. International Conference on Application of Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education ICAICTSEE-2014, 4, 2015, ISSN:2367-7635
130. **Павлин Граматиков.** ДИНАМИЧНИ ПАРАМЕТРИ НА ВТОРИЧНИ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА БОРДНА АЕРОКОСМИЧЕСКА АПАРАТУРА. SES 2014 Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, SAFETY 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, 2015, ISSN:ISSN ?
131. **Павлин Граматиков.** ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ НА ВТОРИЧНИ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА БОРДНА АЕРОКОСМИЧЕСКА АПАРАТУРА. Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, SAFETY 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria - SES 2014., 2015, ISSN:ISSN ?
132. **Петрова, А., Т. Грозданова, С. Симеонова, С. Ставрев.** Сравнение на няколко подхода за получаване на въглеродни наноструктури. Четвърта национална конференция с международно участие “Металознание, хидро- и аеродинамика, национална сигурност” 2014, 23 – 24 Октомври 2014, София, Сб. докл, 2015, 55 - 60
133. **Радев, Р., Михайлов, Е., Милев, Г., Димовски, С., Цанков, Х., Кисьов, А.** Кратка история за изработване на гравиметрични карти на България в мащаби 1:100 000, 1:200 000, 1:400 000, 1:500 000 както и на карта на квазигеоида за нуждите на геофизиката и геодезията. Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 37 - 42
134. **Сантолик О., Колмашова И., Бойчев Б., Сотиров Г.** Оценка на резултатите от съвместните тестови измервания на прибори AMEF-WB и ELMAVAN по проекти STRANNIK и RESONANCE. Десета научна конференция с международно участие SES 2014, ИКИТ-БАН, 2015, ISSN:1313-3888, 31 - 34
135. **Сотиров Г., Бойчев Б.** Съвременни радиоелектронни системи за управление и предаване на данни от БЛА. Трета международна научна конференция „Наука, образование , иновации“, 21-23 май 2014 г. Шумен, 2015
136. **Станкова Н., Иванова И., Недков Р., Павлова Н., Захарина М.** Екологични въздействия и последици от наводнения в района на р. Марица чрез използване на спътникови, GPS и наземни данни за периода 2005 – 2014 г.. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4/2015, 2015, ISSN:1311-8668, 5 - 14
137. **Танев Т., Манев А.** Исторически парадокси на хронологията. България в световната история и цивилизации – дух и култура, Данграфик, 2015, ISSN:1314-7404
138. **Танев Т., Манев А., Ташев В.** Битката на Телелец при Анхиало.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 5, 8, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 77 - 80
139. **Танев Т., Манев А., Ташев В.** Изгубената църква. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, 5, 7, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:1314-4111, 111 - 117
140. **Танев Т., Манев А., Ташев Т.** Ерата на Георги Синкел – препъникамъкът на съвременните историци.. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, България, 5, 7,

Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 118 - 122

141. **Танев Т., Манев А., Ташев В.,** Господинов Д., Христов К.. Български циклов календар – принципи, устройство, аритметика.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 5, 8, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 81 - 84
142. **Танев, Трендафилов, Христов.** Диагностика и привенция на кандидати и ловци в условия на екстрем и за предотвратяване на инциденти с оръжие. Използване на научно-изследователски комплекс „ВеОн-1“. Български Ловно Рибарски Съюз, Предизвикателства, 2015, 73 - 81
143. **Ташев В. Л., Манев А. П.** Генериране на високо температурна плазма по критериите на Лоусън в P-N прехода на мощен биполярен транзистор.. Трета международна научно – техническа конференция “Техника, технологии, образование сигурност“ Велико Търново 28-29 Май 2015 г., 3, 6, Scientific technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 46 - 49
144. **Ташев В. Л., Манев А. П.** Измерване и екологичен контрол на замърсяването на атмосферата с токсични азотни окиси.. XXIII Международна научно-техническа конференция по транспортна, пътно-строителна, селскостопанска, подемно-транспортна и военна техника и технологии “trans&MOTAUTO'15”, Варна 24-27. 06. 2015 г, 3, 14, Scientific-technical union of mechanical engineering, 2015, ISSN:1310-3946, 49 - 52
145. **Ташев В., Манев А.** Мобилен инфрачервен фотометър с висока чувствителност за измерване на топлинните загуби излъчвани от жилищни сгради и индустриални помещения.. Двадесет и пета Международна научна конференция на Съюза на учените в Стара Загора, 4-5 Юни 2015 гр. Стара Загора, България, 5, 4, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:1314-4111, 89 - 94
146. **Христова, В., Борисова, Д.** Приложение на система за дистанционно изследване. Научно списание “Механика, Транспорт, Комуникации”, 13, 3/3, 2015, ISSN:2367-6620, VIII-90 - VIII-94
147. **Христова, В.,** Петров, А.. Изследване влиянието на горите като възможност за биологично улавяне на парникови газове. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 389 - 393
148. **Христова, В.** Самоорганизираща се програмна система за анализ на пътна мрежа, пътно-транспортни съоръжения и структури. Proceedings of 10th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES 2014), 12-14 November 2014, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:1313-3888, 301 - 306
149. **Хубенова З.,** Гергов В.. Модел за обучение, контрол и оценка на оператори в сложни ергатични системи. Научно списание „Механика, Транспорт, Комуникации”, том 13, брой 3/3, ВТУ, 2015, ISBN:ISSN 1312-3823
150. **Хубенова З.,** Гергов В.. Проблемът за човешкия фактор при оценка ефективността на функциониране на сложни ергатични системи. електронно издание "Млад форум", брой 4/2015, фондация Отворено общество и ВТУ, 2015, ISSN:2367-6558, XI-1 - XI-13

151. Цанков, Х., Димовски, С., Кисьов, А., **Милев, Г.**, Михайлов, Е.. Гравиметричен квазигеоид на България от краен брой точкови маси. Геодезия, картография, земеустройство, 1-2, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2015, ISSN:0324-1610, 3 - 8

Списък на всички научни публикации, приети за печат

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
 - **Тип на публикацията:**
 - **Година на приемане: 2015 ÷ 2015**
1. **Avetisyan Daniela**, Borisova Bilyana, **Nedkov Roumen**. Determination of the Landscapes Regulation Capacity and Their Role in the Prevention of Catastrophic Events: A Case Study from the Lom River Upper Valley, Bulgaria. Challenges and Perspectives in Southeastern Europe, Springer, приета за печат: 2015
 2. **Boneva, D.V.**, Kaygorodov, P. V.. Active states and structure transformations in accreting white dwarfs. Bulgarian Astronomical Journal, приета за печат: 2015
 3. **Dimitrov, P.** Prediction of coniferous forest tree-size diversity based on spectral and texture data from satellite images. Проблеми на географията, приета за печат: 2015, ISSN:0204-7209
 4. **Dimitrov, P., Kamenova, I., Jelev, G.**. Correlation Analysis of Time Series NDVI Data for Crop Mapping. , приета за печат: 2015
 5. Gachev, E., Stoyanov, K., **Gikov, A.**. Small glaciers on the Balkan Peninsula: state and changes in the last several years. Quaternary International, Elsevir, приета за печат: 2015
 6. **Georgiev, G., Kancheva, R.**. Wireless sensor networks for wildfire detection. Seminar of ecology – 2015 with international participation, 23-24 April 2015, приета за печат: 2015
 7. **Georgiev, G.**. Radio waves propagation in forest environments. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
 8. **Grigorov K. G.**. Diffusion of Silicon in Titanium Dioxide Thin Films with different degree of crystallinity: Efficiency of TiO₂ and TiN barrier layers. Vacuum, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:0042-207X, ISI IF:1.858
 9. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B., **Werner, R.**. Substorms over Apatity during 7-17 March 2012 by ground based measurements. Proc. Annual University Scientific Conference 2015, приета за печат: 2015
 10. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B., **Werner, R.**. Substorms over Apatity during the period of enhanced geomagnetic activity 7-17 March 2012. Aerospace Research in Bulgaria, 27, SRTI-BAS, приета за печат: 2015
 11. **Guineva, V.**, Despirak, I., Kozelov, B.. Substorm observations during two geomagnetically active periods in March 2012 and in March 2015. Sun and Geosphere, приета за печат: 2015
 12. **Hubenova Z.,** Gergov V., Iliev F, Andonov A. Modeling and Optimization of the Activity of the Operator Management of UAVs by Petri. , приета за печат: 2015

13. **Иlieva, I., Naydenov, Y., Kamenova, I., Jelev, G.** Изследване на взаимозависимостта между фотосинтетичната активност и вегетационни индекси при соя. , приета за печат: 2015
14. **Иlieva, I.** Подход за включване на физиологичният статус на растенията в контрола на параметрите на околната среда в космическа оранжерия Свет-3. , приета за печат: 2015
15. **Ivanova E.** GIS and RS-based modelling of potential natural hazard areas in mountains – case study: Vlahina Mountain. 1, Springer International Publishing, приета за печат: 2015, ISBN:ISBN 978-3-319-27905, DOI:10.1007/978-3-319-27905-3
16. **Ivanova I.** Floating reed islands dynamic in Srebarna lake for the period 1992-2014 based on satellite, ground and GPS data. Ecological engineering and environment protection, приета за печат: 2015, ISSN:1311-8668
17. **Jelev, G., Roumenina, E., Dimitrov, P., Kamenova, I., Иlieva, I., Naydenov, Y., Nankov, M., Krasteva, V.** Приложение на БЛА eBee AG за оценка състоянието на царевични посеви с различна норма на торене. , приета за печат: 2015
18. **Jivkov, V., Philipof, Ph., Getsov, P., Mardirossian, G., Sotirov, G.** High power wind turbines operating in the uraban environment and green house membrane over the geothermal installation. Proceedings Eleventh Scientific Conference – SES 2015, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
19. **Kancheva, R., Georgiev, G.** Bridging remote sensing and landscape ecology. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
20. **Kancheva, R., Georgiev, G.** Remote sensing in landscape ecology. Seminar of ecology – 2015 with international participation, 23-24 April 2015, приета за печат: 2015
21. **Kandeva, M., T. Grozdanova, D. Karastoyanov, B. Ivanova, K.** Abrasive Wear Under Vibrations of the Spheroidal Graphite Gast Iron Microalloyed by Tin. Journal of the Balkan Tribological Association, Book 2, Vol. 22, 2, 22, 2016
22. **Karaguiozova, Z., Miteva, A., Ciski, A., Cieślak, G.** About some coatings for aerospace applications. Proc. Eleven Scientific Conference with International Participation SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
23. **Lee, J. ...T. Dachev.** Short-term variation of cosmic radiation measured by aircraft under constant flight conditions. Space Weather, приета за печат: 2015, ISI IF:1.5
24. **Miteva, A., Bouzekova-Penkova, A., Kупenova, T.** A tight binding study of the quantum confined Stark effect in some triangular quantum wells. Proceedings SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
25. **Nikolov, H., Borisova, D.** Air Quality Monitoring in Bulgaria by means of Open Data from Satellite Based Instruments. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
26. **P.L. Hristov, P.S. Angelov.** An Autonomous System for Spacecraft Control and Scientific Experiments Management Based on Real Time Trace Models. , 2016
27. **P.S. Angelov, P.L. Hristov.** A Model of Autonomous System for Scientific Experiments and Spacecraft Control for Deep Space Missions. Cybernetics and Information Technologies, 2016

28. **Roumenina, E., Jeleв, G., Vassilev, V., Dimitrov, P., Kamenova, I.,** Krasteva, V., Kolchakov, V., Nankov, M.. Crop Growth Analysis on Winter Wheat and Soy Bean Cultivars Based on Satellite Data From Spot-5 Take 5, Uav Images and Field Measurements on Zlatia Test Site, Bulgaria. , приета за печат: 2015
29. **Stamenova, V., Stamenov, S.** Зони на антропогенен натиск в района на град София по спътникови данни. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES' 2015), приета за печат: 2015
30. **Stankova N., Nedkov R.** Research model of monitoring the recovery of an ecosystem after fire based on satellite and GPS data. Ecological Engineering and Environment Protection, приета за печат: 2015, ISSN:1311 – 8668
31. **Stoev, Alexey , Stoeva, Penka, Benev Boyan.** Magnetoresistive vector magnetometer used in geomagnetic applications – first results. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
32. **Stoev, Alexey, Maglova, Penka, Markov, Vassil, Spasova, Mina.** Prehistoric rock sanctuary with arch near the village of Kovachevitsa, Bulgaria: spatial orientation and solar projections. in Mediterranean Archaeology and Archaeometry , special issue dedicated to the proceedings of SEAC 2015 conference “Astronomy in past and present cultures” Rome, 9 - 13 November 2015, под печат, приета за печат: 2015
33. **Stoev, Alexey, Maglova, Penka.** Research project "Astronomical orientations and geophysical anomalies of trapezoidal niches in the Eastern Rhodopes, Bulgaria": in search of an international partnership. in Mediterranean Archaeology and Archaeometry , special issue dedicated to the proceedings of SEAC 2015 conference “Astronomy in past and present cultures” Rome, 9 - 13 November 2015, приета за печат: 2015
34. **Stoev, Alexey, Stoeva, Penka, Benev, Boyan.** Solar - atmospheric interactions over territories occupied by Karst geosystems. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
35. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey, Benev, Boyan.** Structure of the Solar Corona in White Light and its Ellipticity during Six Total Solar Eclipses. Eleventh Scientific Conference with International Participation - Space, Ecology, Safety, под печат, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
36. **Stoeva, Penka, Stoev, Alexey, Spasova, Mina.** Late Chalcolithic solar-chthonic rock-cut structures for time measuring in the Eastern Rhodopes, Bulgaria. Mediterranean Archaeology and Archaeometry , special issue dedicated to the proceedings of SEAC 2015 conference “Astronomy in past and present cultures” Rome, 9 - 13 November 2015, под печат, приета за печат: 2015
37. **Stoyanova, V., Pascova, R., Shoumkova, A., Miteva, A., Kупenova, T..** Dye removal from water solution by means of zeolitized waste ashes and slag from four Bulgarian Thermo-Power-Plants. Proc. XI-th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2016, ISSN:1313 – 3888
38. **T.P. Dachev, B. T. Tomov, Yu. N. Matviichuk, Pl. G. Dimitrov.** High dose rates obtained outside ISS in June 2015 during SEP event. Life Sciences in Space Research, приета за печат: 2015

39. **Tonev P.T.**, Velinov P.I.Y.. Influence of solar activity on red sprites and on vertical coupling in the system stratosphere–mesosphere. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:1364-6826, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.11.018, ISI IF:1.479
40. **Tonev P.T.**, Velinov P.I.Y.. Vertical coupling between troposphere and lower ionosphere by electric currents and fields at equatorial latitudes. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Elsevier, приета за печат: 2015, ISSN:1364-6826, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.10.012, ISI IF:1.479
41. **Werner, R.**, Petkov, B., **Atanasov, A.**, **Valev, D.**, **Guineva, V.**, Kirillov, A.. GUV 2511 instrument installation in Stara Zagora and first results. *Proc. Annual University Scientific Conference 2015*, приета за печат: 2015
42. **Yankova, Kr.** Polarimetry as a tool for analyzing nonlinear behavior on the Accretion systems. *Proceedings SES 2015, SSTRI-BAN*, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
43. Zhiyanski, M., **Gikov, A.**, Nedkov, S., **Dimitrov, P.**, Naydenova, L.. Mapping carbon storage using land cover/land use data in area of Beklemeto, Central Balkan. , Springer, приета за печат: 2015
44. **Атанасов, В.**, **Борисова, Д.**, **Желев, Г.**, **Лукарски, Х.** Радиометрична характеристика на видеоспектрометри. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
45. **Атанасов, В.**, **Борисова, Д.**, **Лукарски, Х.**, **Ценов, Б.** Спектрална характеристика на видеоспектрометрични прибори. Eleventh Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2015), приета за печат: 2015
46. Атанасов, Г., Велкоски, С., **Мардиросян, Г.**, Павленко, А.. Защита здравето на човека от вредни въздействия с био-, космо-, гео- и техногенен произход, имащи електромагнитна, торсионна или друга природа. *Proceedings Eleventh Scientific Conference – Proceedings SES 2015*, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
47. **Бузекова – Пенкова, А.**, **Марков, Л.** Фазов състав на наномодифициран композит В95. *Proceedings SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences*, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
48. **Бузекова – Пенкова, А.** Методика на снемане на блок ДП-ПМ от борда на МКС и програма за последващи наземни изпитания. *Proceedings SES 2015, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences*, приета за печат: 2015, ISSN:1313 – 3888
49. **Вернер, Р.**, **Вълев, Д.**, **Данов, Д.**, **Гинева, В.**, Кирилов, А.. Влияние на Атлантическата мултидекадна осцилация върху климата. , приета за печат: 2015
50. **Вернер, Р.**, Петков, Б., **Вълев, Д.**, **Гинева, В.**, Кирилов, А.. Определяне на съдържанието на озона чрез GUV 2511 в Стара Загора. , приета за печат: 2015
51. Владов М., **Сотиров Г.**, Добров Д., Чожгова А.. Електронна апаратура для проверки параметров трансмиссии вертолета. Единадесета научна конференция с международно участие SES 2015, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015, ISSN:1313-3888
52. **Гецов П.**, **Сотиров Г.**, **Хубенова З.**, **Методиев К.** Тренажори за подготовка на оператори на безпилотни авиационни комплекси - състояние и перспективи. Eleventh scientific conference with International Participation Space, SES'2015, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015

53. **Гиков, А., Димитров, П.,** Жиянски, М.. Картографиране и анализ на промените в земното покритие по северния склон на Троянския проход за 30 годишен период. Проблеми на географията, 1-2/2016, Академично издателство "проф. Марин Дринов", приета за печат: 2015, ISSN:ISSN 0204-7209
54. **Гинева, В.,** Деспирак, И., Козелов, Б., **Вернер, Р.** Суббури над Апатити по време на силни геомагнитни бури през слънчев цикъл 24. Сборник от 11 Научна конференция „Космос, Екология, Сигурност“, ИКИТ-БАН, приета за печат: 2015
55. **Грозданова, Т.** Влияние на кинематичната позиция на материала върху трибологичните характеристики на контактна система „СКАМ „ИПМ”- 304 – стомана. „SES 2015”, Eleventh Scientific Conference with International Participation „Space, Ecology, Safety”, 4-6 November 2015, Sofia, Bulgaria, Proceedings, приета за печат: 2015
56. **Грозданова, Т.** Влияние на кинематичната позиция на материала върху трибологичните характеристики на контактна система „СКАМ „ИПМ”- 305 – стомана. „SES 2015”, Eleventh Scientific Conference with International Participation „Space, Ecology, Safety”, 4-6 November 2015, Sofia, Bulgaria, Proceedings, приета за печат: 2015
57. **Димитров И.** Мониторинг на наводнения по поречието на реките Тунджа и Камчия с данни от сателитите Terra и Aqua. SES-2015, PROCEEDINGS, приета за печат: 2015
58. **Димитров И.** Техногенни шумове при дистанционни изследвания на Земята от Космоса. SES-2015, PROCEEDINGS, приета за печат: 2015
59. **Димитров, Д., Желев, Г.,** Ботев, Е.. Анализ на деформационните процеси в района на Миrowsкото солно находище. Списание на Българската академия на наукит, © Академично издателство "Проф. Марин Дринов", приета за печат: 2015, ISSN:ISSN 0007-3989
60. **Димитрова М., Недков Р, Захарина М,** Маркова Светлана. ВЛИЯНИЕ НА ВОДАТА КАТО ЕКОЛОГИЧЕН ФАКТОР ВЪРХУ СЪСТОЯНИЕТО НА РЕЗЕРВАТ КАМЧИЯ. , приета за печат: 2015
61. **Димитрова М.** Сезонно изменение на облачната покривка над България за периода 2004-2015 г. по данни от MODIS. SES 2015, приета за печат: 2015
62. **Иванова И., Недков Р.** Сезонна динамика на плаващите тръстикови острови в езерото Сребърна на базата на спътникови, наземни и GPS данни, за периода март 2014 г. – март 2015 г.. , приета за печат: 2015
63. **Манев А.,** Танев Т., Иванова В., **Ташев В.** Кръглата църква в Преслав - нови проучвания. Данграфик, приета за печат: 2015
64. **Манев А.,** Танев Т., Иванова В., **Ташев В.** Хронографско позициониране на Кълъглата църква. , приета за печат: 2015
65. **Манев А.,** Танев Т., **Ташев В.,** Господинов Д.. Летописите за Гайна и кометата.. , приета за печат: 2015
66. **Манев А.,** Танев Т., **Ташев В.,** Господинов Д.. Подвижните християнски пасхи и РИМСКИЯТ ЛУНЕН КАЛЕНДАР. , приета за печат: 2015
67. **Манев А., Ташев В.,** Динев Д.. Фиброоптична система за броене на соматични клетки.. , приета за печат: 2015

68. **Методиев, К.** Определяне ориентацията на безпилотно въздухоплателно средство чрез вградена система. SES 2015, ИКИТ - БАН, приета за печат: 2015
69. **Митева, Р.**, Kaufmann, P., Cabezas, D. P., Cassiano, M. M., Fernandes, L. O. T., Freeland, S. L., Karlicky, M., Kerdraon, A., Kudaka, A. S., Luoni, M. L., Marcon, R., Raulin, J.-P., Trotter, G., White, S. M.. Comparison of 30 THz impulsive burst time development to microwaves, H-alpha, EUV, and GOES soft X-rays. Astronomy and Astrophysics, приета за печат: 2015, ISI IF:4.378
70. **Найденев, Й.**, Иванова, Т., **Илиева, И.** Космически биотехнологии в екооранжерии за бита. , приета за печат: 2015
71. **Николова, Ирена.** Управление и анализ на компютърни учения по киберсигурност. Международна научна конференция „Югоизточна Европа: Новите заплахи за регионалната сигурност“, Нов български университет, Департамент „Национална и международна сигурност“, приета за печат: 2015
72. **Станкова Н., Недков Р.** Model for quantitative assessment of Disturbance Index and Vector of Instantaneous Condition of an ecosystem after fire based on aerospace data. Space, Ecology, Safety, приета за печат: 2015
73. Танев Т., Иванова В., **Манев А.** Акордиране на музикални инструменти за изпълнение на археометрична музика. , Данграфик, приета за печат: 2015
74. Танев Т., Иванова В., **Манев А.** Потребителска музикална система за изпълнение на археометрирана музика. , Мадара, приета за печат: 2015
75. **Ташев В., Вернер Р., Манев А.,** Горанова М. Сравнение на годишните и месечните добиви на слънчева енергия с използване на данни измерени с метеостанция Vantage Pro2 Plus.. , приета за печат: 2015
76. **Ташев В., Манев А.** Непрекъсваемо захранване със смарт функции на електронна апаратура за военни и космически приложения.. , приета за печат: 2015
77. **Трендафилов.** Относно работата на честотно модулираните транзисторни автодини. SPACE, ECOLOGY, SAFETY 2015, приета за печат: 2015
78. Хулапко С.В., Лягушин В.И., Архангельский В.В., Шуршаков В.А., Николаев И.В., **Семкова Й.**, Смит М., Машрафи Р.. Сравнение еквивалентной дозы от заряженных частиц и нейтронов внутри шарового тканеэквивалентного фантома на борту РС МКС. Авиакосмическая и экологическая медицина, 50, IBMP, 2016, ISSN:0233-528X

Всички цитати

- **Звено: (ИКИТ) Институт за космически изследвания и технологии**
- **Година: 2015 ÷ 2015**

Брой цитирани публикации: 162	Брой цитиращи източници: 267
--------------------------------------	-------------------------------------

1984

1. Спиридонов, Х., **Кынчева, Р.** Основные факторы динамики свойства отражения

почвеного покрова. Сб. статей ИГ ЧСАН, 2, 1984, 75 - 79

Цитира се в:

1. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

1985

2. Mishev, D., Krumov, A., **Petkov, D., Tsenov, B.**, Zhivkov, S.. New generation of spectrometers for measurement of spectral reflective characteristics. Acta Astronautica, 12, 11, Elsevier Ltd., 1985, ISSN:0094-5765, DOI:10.1016/0094-5765(85)90025-6, 973 - 975. ISI IF:1.122

Цитира се в:

2. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

1987

3. **Cogger, L., ... Ts P. Dachev.** Satellite observations of OII (7320–7330 Å) emission in aurora. Planetary and space science, 35, 1987, 845 - 850. ISI IF:1.875

Цитира се в:

3. Thirupathaiiah, P., Maneesha Dharwan, and Vir Singh. "An updated model of O+(2P) 7320 Å dayglow emission." Indian Journal of Radio & Space Physics 44 (2015): 7-13., @2015

1988

4. Мишев, Д., **Кынчева, Р.** Определение относительной площади, занимаемой посевом, по данным спектрометрических измерений. Исследование Земли из космоса, 5, 1988, 71 - 75

Цитира се в:

4. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

1989

5. **Dachev, Ts. P., Matviichuk Yu. N., Semkova J. V., Koleva R. T., Boichev B.**, Baynov P., Kanchev N. A., Lakov P., Ivanov Ya. J., **Tomov B.**, Petrov V. M., Redko V. I., Kojarinov V. I., Tykva R.. Space radiation dosimetry with active detections for the scientific program of the second Bulgarian cosmonaut on board the Mir space station. Adv. Space Res, 9, 10, Elsevier, 1989, SJR:0.727, ISI IF:1.358

Цитира се в:

5. F Wissmann - doris.bfs.de, Ressortforschungsberichte zur kerntechnischen Sicherheit und zum Strahlenschutz Untersuchungen der Ortsdosisleistung in Flugzeugen unter Berücksichtigung des Sonnenzyklus, der Lageveränderung der magnetischen Pole und der Auswirkung von solaren Ereignissen zur Qualitätssicherung der Dosismessung für das fliegende Personal - Vorhaben 3608S10003 Auftragnehmer: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig URN: urn:nbn:de:0221-2014080611460, @2015
6. Narici L, Berger T, Matthia D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Front. Oncol. 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015
6. Mishev, D., Kovachev, S., **Petkov, D.** Multichannel spectrometric system "Spectrum 256" for manned space objects. Proceedings of the International Conference OPTICS '89, Varna, Bulgaria, 1989, 100 - 102

Цитира се в:

7. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015
7. Avanesov, G., (...), **Petkov, D.**, (...), Ziman, Ya.. Television Observations of Phobos: First Results. Nature, 341, 6243, Nature Publishing Group, 1989, ISSN:0028-0836, 585 - 587. ISI IF:17.313

Цитира се в:

8. Wilson Lionel, James W. Head, Groove formation on Phobos: Testing the Stickney ejecta emplacement model for a subset of the groove population, Planetary and Space Science, Volume 105, 2015, pp. 26-42, @2015
9. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

1991

8. Avanesov, G., Zhukov, B., (...), **Petkov, D.**, (...), Smith, B.. Results of TV Imaging of Phobos (experiment VSK - FREGAT). Planetary and Space Science, 39, 1-2, Elsevier Limited, 1991, ISSN:0032-0633, DOI:10.1016/0032-0633(91)90150-9, 281 - 295. SJR:1.018

Цитира се в:

10. Wilson Lionel, James W. Head, Groove formation on Phobos: Testing the Stickney ejecta emplacement model for a subset of the groove population, Planetary and Space Science, Volume 105, 2015, pp. 26-42, @2015

1992

9. **Kancheva, R.**, Krumov, A., Boycheva, V.. Crop agroecological diagnostics by remote sensing technique. In: Proc. of the Central Symposium of the Interational Space Year Conference, 30 March – 4 April 1992 (ESA SP-341, July 1992). Munich, Germany, 1992, 449 - 451

Цитира се в:

11. Kolev N. and L. Kozelov, Combined remote sensing and gis technologies for land resources management in Bulgaria, Bulgarian Journal of Agricultural Science, 21 (No 4) 2015, pp. 761-766, @2015

1994

10. **Митева, Ад.** Приложение на метода на молекулярната динамика за получаване на кристали. Proc. 19-th Summer School "Applications of mathematics in engineering", 24.08-02.09,1993, Varna, Bulgaria, Technical University of Sofia, Institute of Applied Mathematics and Informatics, 1994, 293 - 296

Цитира се в:

12. Бузекова-Пенкова, Анна; "Механични свойства на модифицирана алуминиева сплав – В95", Proceedings SES 2014, 2015, Tenth Anniversary Scientific Conference with International Participation „Space, Ecology, Safety - SES 2014”, 12 – 14 November 2014, Sofia, Bulgaria, ISSN 1313 – 3888, pp. 479-483., @2015

1995

11. **Georgiev, G., Kancheva, R.** Linear approximation of soil spectral reflection. Soil science, agrochemistry and ecology, 300, 1-6, 1995, 16 - 20

Цитира се в:

13. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

1996

12. Shurshakov V., Petrov V., Panova N., Y. Ivanov Y., Makhmutov V., **Dachev T., Semkova J.** Experimental investigations of quasistable radiation belts formed after solar proton events in September–October 1989 and March 1991 based on measurements made by Liulin dosimeter-radiometer on board the MIR space station. Adv. Space Res., 18, 12, Elsevier, 1996, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/0273-1177(96)00020-8, 251 - 257. SJR:0.727, ISI IF:1.358

Цитира се в:

14. Johannes Labrenz, Soenke Burmeister , Thomas Berger , Bernd Heber , and Guenther Reitz. Matroshka DOSTEL measurements onboard the International

1997

13. Kostadinov, I. K., Giovanelli, G., Ravegnani, F., Evangelisti, F., Bonasoni, P., **Werner, R.**, Bonafe, U.. Polarization and ring-effect influences upon stratospheric DOAS measurements. SPIE Proceedings, 3106, SPIE, 1997, DOI:10.1117/12.274706, 74 - 83

Цитира се в:

15. Domingues A., Improvement of algorithms for the assessment of air quality and atmospheric composition from observations of spectral radiances, doctoral Thesis, Universidade de Evora, 2015, @2015
14. **Kancheva, R.** Relationship between vegetation biophysical and colorimetric characteristics. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 50, 7-8, Bulgarian Academy of Sciences, 1997, ISSN:1310–1331, 21 - 24. SJR:0.21

Цитира се в:

16. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015
15. Mishev, D., **Kancheva, R.** Color modeling of vegetation reflectance spectra for detection of chlorophyll concentration changes. Proceed. of 48-th Congress of the International Astronautical Federation, Turin, Italy, 1997

Цитира се в:

17. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

1998

16. Shu-Chen L., **Jordanova, M.**, Lindenberger, U.. From good senses to good sense: A link between tactile information processing and intelligence. Intelligence, 26, 2, 1998, 99 - 122. ISI IF:2.932

Цитира се в:

18. Doty, Richard L., et al. "Point pressure sensitivity in early stage Parkinson's disease." Physiology & behavior 138 (2015): 21-27, @2015
19. Meyer, Christine Sandra, et al. "Correspondence between the general ability to discriminate sensory stimuli and general intelligence." Journal of Individual Differences (2015), @2015
20. Cranwell, Matthew B., et al. "Performance on the Farnsworth-Munsell 100-Hue Test Is Significantly Related to Nonverbal IQFM100 Test Significantly Related to NVIQ." Investigative Ophthalmology & Visual Science 56.5 (2015): 3171-3178, @2015

21. Haldemann, Judith, et al. "Processing visual temporal information and its relationship to psychometric intelligence." *Journal of Individual Differences* (2015)., @2015

1999

17. **Кънчева, Р.** Оценка на състоянието на системата почва-растителност чрез използване на спектрометрични данни.. Дисертация, 1999, 138

Цитира се в:

22. Борисова, Д. Изследване на спектралните отразителни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

18. Shurshakov VA., Petrov VM, Ivanov Yu V., Bondarenko VA., Tzetlin VV., Makhmutov VS., **Dachev TsP, Semkova JV.** Solar particle events observed on MIR station. *Radiat Meas*, 30, 3, Elsevier, 1999, ISSN:1350-4487, 317 - 325. SJR:0.596, ISI IF:1.213

Цитира се в:

23. Alwood Joshua S., Shahnazari Mohammad, Chicana Betsabel, Schreurs A.S., Kumar Akhilesh, Bartolini Alana, Shirazi-Fard Yasaman, and Globus Ruth K. Ionizing Radiation Stimulates Expression of Pro-Osteoclastogenic Genes in Marrow and Skeletal Tissue . *Journal of Interferon & Cytokine Research*, doi:10.1089/jir.2014.0152., @2015

2000

19. **Руменина, Е., В. Димитров, Н. Пелова.** Мониторинг на земеползването на част от полигон Пловдив с използване на изображение от Landsat TM и ГИС.. , 2000, 540 - 551

Цитира се в:

24. Педашенко, Хр., Динамика на растителността в пилотен район на НП Централен Балкан за последните 65 години – дисертация, ИБЕИ-БАН, София, 2015., @2015

20. **Атанасов, В., Пеев, Б., Василев, Н., Василев, В.** Спектрална и пространствена разделителна способност на модел на видеоспектрометър. Седма национална конференция с международно участие “Съвременни проблеми на слънчево-земните въздействия”, 2000, 151 - 154

Цитира се в:

25. Борисова, Д. Изследване на спектралните отразителни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

21. **Kancheva, R., Mishev, D.** Colorimetric characteristics for detection of plant chlorophyll variations. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 53, 4, 2000, 43 - 46. SJR:0.21, ISI IF:0.284

Цитира се в:

26. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

2001

22. Krumov, A., **Krezhova, D., Werner, R., Umlenski, V., Mishev, D., Petkov, B.** Theoretical and experimental determination of the phase of the total solar eclipse on August 11, 1999.. Comp. Rend.l'Acad. BulgareSci., 54, 10, Bulgarian Academy of Sciences, 2016 „Prof. Marin Drinov“ Academic Publishing House, 2001, ISSN:1310–1331, 5 - 10. SJR:0.21, ISI IF:0.284

Цитира се в:

27. M. A. Peñaloza-Murillo, J. M. Pasachoff, Air-cooling mathematical analysis as inferred from the air-temperature observation during the 1st total occultation of the Sun of the 21st century at Lusaka, Zambia, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Volume 125, p. 59-77, @2015
23. **Spurny, F., Ts. Dachev.** Measurements on Board an Aircraft during an Intense Solar Flare, Grond Level Event 60, on April 15, 2001. Radiation protection dosimetry, 95, 2001, 273 - 275. ISI IF:0.913

Цитира се в:

28. Sihver, L., O. Ploc, M. Puchalska, I. Ambrožová, J. Kubančák, D. Kyselová, and V. Shurshakov. "RADIATION ENVIRONMENT AT AVIATION ALTITUDES AND IN SPACE." Radiation protection dosimetry (2015): ncv330., @2015

2002

24. Любенова, М., **Руменина, Е., Димитров, В., Иванов, Е.** Изследване на екосистеми от биосферен резерват “Чупрене” с фитоекологични методи и пространствено моделиране.. , 2002, 260 - 269

Цитира се в:

29. Педашенко, Хр., Динамика на растителността в пилотен район на НП Централен Балкан за последните 65 години – дисертация, ИБЕИ-БАН, София, 2015., @2015
25. **Dachev T, Tomov B, Matviichuk Y, Dimitrov P, Lemaire J, Greg.** Calibration results obtained with Liulin-4 type dosimeters. Adv. Space Res., 30, 2002, 917 - 925. ISI IF:1.213

Цитира се в:

30. Narici, Livio, Thomas Berger, Daniel Matthiä, and Günther Reitz. "Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration." Frontiers in oncology 5 (2015)., @2015

26. **Roumenina, E., L. Roumenina.** Man-Induced Transformation and Land use/Land cover Monitoring Using GIS.. My Community Our Earth: A Student Project Guide to Sustainable Development and Geography., ESRI. Inc., Redlands, California, USA., 2002

Цитира се в:

31. Мардиросян, Г.. Основи на дистанционните аерокосмически технологии. , НБУ, 2015, ISBN:978-954-535-882-1, 236,, @2015

27. **Kirov, B., Georgieva, K.** Long-term variations and interrelations of ENSO, NAO and solar activity. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, 27, 6-8, Elsevier, 2002, ISSN:1474-7065, DOI:10.1016/S1474-7065(02)00024-4, 441 - 448. ISI IF:1.255

Цитира се в:

32. Hermida L., López L., Merino A., Berthet C., García-Ortega E., Sánchez J.L., Dessens J., Hailfall in southwest France: Relationship with precipitation, trends and wavelet analysis. Atmospheric Research 156, 1 April 2015, Pages 174–188, @2015
33. Sfîca L., Voiculescu M., Huth R., The influence of solar activity on action centres of atmospheric circulation in North Atlantic. Ann. Geophys., 33, 207–215, 2015, @2015
34. Sánchez-Santillán N., de la Lanza-Espino G., Garduño R., Sánchez-Trejo R., La influencia antropogénica en el Cambio Climático bajo la óptica de los Sistemas Complejos. Revista Iberoamericana de Ciencias, Vol. 2 No.6, 69-84, 2015, @2015

2003

28. **Dimitrova S., Stoilova I.** Planetary geomagnetic indices, human physiology and subjective complaints. Journal of the Balkan Geophysical Society, 6, 1, 2003, 37 - 45

Цитира се в:

35. Vencloviene, J., Babarskiene, R.M., Dobožinskas, P., Sakalyte, G., Lopatiene, K., Mikelionis, N. Effects of weather and heliophysical conditions on emergency ambulance calls for elevated arterial blood pressure. International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 12(3), pp. 2622-2638., @2015

29. **Spurný, F., and Ts Dachev.** Long-term monitoring of the onboard aircraft exposure level with a Si-diode based spectrometer. Adv. Space Res., 32, 2003, 53 - 58. ISI IF:1.213

Цитира се в:

36. Kyselová, D., I. Ambrožová, P. Krist, J. Kubančák, Y. Uchihori, H. Kitamura, and O. Ploc. "CALIBRATION OF MODIFIED LIULIN DETECTOR FOR COSMIC RADIATION MEASUREMENTS ON-BOARD AIRCRAFT." Radiation protection dosimetry (2015): ncv332., @2015

30. **Spurny, ...Dachev.** On board aircrew dosimetry with a semiconductor spectrometer.

Radiation protection dosimetry, 100(1-4), 2003, 525 - 528. ISI IF:0.913

Цитира се в:

37. Kyselová, D., Ambrožová, I., Krist, P., Kubančák, J., Uchihori, Y., Kitamura, H. and Ploc, O., 2015. CALIBRATION OF MODIFIED LIULIN DETECTOR FOR COSMIC RADIATION MEASUREMENTS ON-BOARD AIRCRAFT. Radiation protection dosimetry, p.ncv332., @2015

31. Spurny, F., Ts Dachev, and K. Kudela. Increase of onboard aircraft exposure level during a solar flare. Bezpecnost Jaderne Energie, 11, 2003, ISSN:ISSN 1210-7085, 103 - 107

Цитира се в:

38. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
39. Mishev, Alexander, and Ilya Usoskin. "Numerical model for computation of effective and ambient dose equivalent at flight altitudes-Application for dose assessment during GLEs." Journal of Space Weather and Space Climate 5 (2015): A10., @2015
40. Mishev, A. L., F. Adibpour, I. G. Usoskin, and E. Felsberger. "Computation of dose rate at flight altitudes during ground level enhancements no. 69, 70 and 71." Advances in Space Research 55, no. 1 (2015): 354-362., @2015

32. Gousheva, M., Georgieva, K., Kirov, B., Atanasov, D.. On the relation between solar activity and seismicity. IEEE, 2003, ISBN:0-7803-8142-4, DOI:10.1109/RAST.2003.1303913, 236 - 240

Цитира се в:

41. Jusoh, M.H. ; Kasran, F.A.M. ; Huixin Liu ; Yumoto, K., Possible correlation between exogenous parameters and seismicity, Recent Advances in Space Technologies (RAST), 2015 7th International Conference, @2015

33. Roumenina, E., Dimitrov, V., Ivanov, E.. Spatial model of ecosystem changes in Chouprene region, west Balkan mountains.. Journal of Balkan Ecology, 6, 1, Balkan Ecological Federation (BEF), 2003, ISSN:1311-0527, 64 - 76

Цитира се в:

42. Педашенко, Хр., Динамика на растителността в пилотен район на НП Централен Балкан за последните 65 години – дисертация, ИБЕИ-БАН, София, 2015., @2015

34. Kancheva, R.. Main principles in vegetation spectrometric studies. ГОДИШНИК на Минно-геоложкия университет “Св. Иван Рилски”, 46, Свитък 1, Издателска къща "Св. Иван Рилски", 2003, ISSN:1312-1820, 387 - 390

Цитира се в:

43. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на

2004

35. **Atwell, ...Dachev.** International space station mobile dosimetry unit: A comparison of flight measurements with model calculations. No. 2004-01-2277). SAE Technical Paper., 2004, 2277 - 2288

Цитира се в:

44. Narici, L., Berger, T., Matthiä, D. and Reitz, G., 2014. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in oncology*, 5, pp.273-273., @2015
36. **Dimitrova S., Stoilova I., Yanev T., Cholakov I.** Effect of local and global geomagnetic activity on human cardiovascular homeostasis. *Archives of Environmental Health*, 59, 2, 2004, ISI IF:0.932

Цитира се в:

45. Stienen, M.N., Smoll, N.R., Battaglia, M., Schatlo, B., Woernle, C.M., Fung, C., Röthlisberger, M., Daniel, R.T., Fathi, A.-R., Fandino, J., Hildebrandt, G., Schaller, K., Bijlenga, P. Intracranial aneurysm rupture is predicted by measures of solar activity. *World Neurosurgery*, Vol.83(4), pp. 588-595., @2015
46. Martínez-Bretón J.L., Mendoza B. Effects of magnetic fields produced by simulated and real geomagnetic storms on rats. *Advances in Space Research*, Available online 27 November 2015 doi:10.1016/j.asr.2015.11.023, @2015
37. **Atanassov, V., Jelev, G.** Algorithm for Dark Current Characterization of Imaging Spectrometer. *Aerospace Research in Bulgaria*, vol. 19, 2004

Цитира се в:

47. Борисова, Д. Изследване на спектралните отражателни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015
38. **Руменина, Е., М. Любенова, В. Димитров.** Екологична рискована оценка на смърчовата растителност в биосферен резерват Чупрене чрез пространствено моделиране в ГИС. Сборник научни доклади от международна научна конференция "75 години Институт за гората при БАН", 1, 2004, ISBN:954-90896-6-5, 61 - 64

Цитира се в:

48. Педашенко, Хр., Динамика на растителността в пилотен район на НП Централен Балкан за последните 65 години – дисертация, ИБЕИ-БАН, София, 2015, @2015
39. **Dimitrova S., Stoilova I., Cholakov I.** Influence of local geomagnetic storms on arterial blood pressure. *Bioelectromagnetics*, 25, 6, 2004, DOI:10.1002/bem.20009, 408 - 414. ISI IF:1.7

Цитира се в:

49. Vencloviene, J., Babarskiene, R.M., Doboziškas, P., Sakalyte, G., Lopatiene, K., Mikelionis, N. Effects of weather and heliophysical conditions on emergency ambulance calls for elevated arterial blood pressure. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Vol. 12(3), pp. 2622-2638, @2015
50. Stienen, M.N., Smoll, N.R., Battaglia, M., Schatlo, B., Woernle, C.M., Fung, C., Röthlisberger, M., Daniel, R.T., Fathi, A.-R., Fandino, J., Hildebrandt, G., Schaller, K., Bijlenga Intracranial aneurysm rupture is predicted by measures of solar activity. *World Neurosurgery*, Vol.83(4), pp. 588-595., @2015
51. Stoupeľ, E. Considering space weather forces interaction on human health: The equilibrium paradigm in clinical cosmobiology - Is it equal? *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*, Vol. 26(2), pp. 147-151, @2015
52. Caswell J.M., Carniello T.N., Murugan N.J. Annual incidence of mortality related to hypertensive disease in Canada and associations with heliophysical parameters. *International Journal of Biometeorology*, pp. 1-12, @2015

2005

40. **Jordanova, M.** eHealth: from space medicine to civil healthcare. *Proceedings of 2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, IEEE, 2005*, ISBN:Print ISBN:0-7803-89, DOI:DOI:10.1109/RAST.2005.1512665, 739 - 743

Цитира се в:

53. Ootom, Mwaffaq, et al. "Real-Time Statistical Modeling of Blood Sugar." *Journal of medical systems* 39.10 (2015): 1-6, @2015

41. **Petkov, D., Krumov, A., Nikolov, H., Georgiev, G.** Multichannel nadir spectrometer for thematically oriented remote sensing investigations. *Proceeding of the First Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2005), Varna, Bulgaria, 2005*, ISSN:1313-3888, 227 - 231

Цитира се в:

54. Борисова, Д. Изследване на спектралните отразителни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

42. **Atanassov, V., Jeleu, G.** Modern CCD sensors applicable in imaging spectrometers. , 19, *Aerospace Research in Bulgaria, 2005*, ISSN:0861-1432, 84 - 90

Цитира се в:

55. Мардиросян, Г.. Основи на дистанционните аерокосмически технологии. , НБУ, 2015, ISBN:978-954-535-882-1, 236, @2015

43. **Petkov, D., Nikolov, H., Georgiev, G.** Thematically Oriented Multichannel Spectrometer (TOMS). *Aerospace Research in Bulgaria, 20, 2005*, 51 - 54

Цитира се в:

56. Борисова, Д. Изследване на спектралните отразителни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

44. Reitz, G., R. Beaujean, E. Benton, S. Burmeister, Ts Dachev. Space radiation measurements on-board ISS—the DOSMAP experiment. Radiation protection dosimetry, 116, 2005, 374 - 379. ISI IF:0.913

Цитира се в:

57. Pálfalvi, József, and László Sajó-Bohus. "Cosmic Radiation Detection by Solid State Nuclear Track Detector Technique." In Solid State Phenomena, vol. 238, pp. 16-54. Trans Tech Publications, 2015., @2015
58. Badavi, Francis F., Steven A. Walker, and Lindsey M. Santos Koos. "Low Earth orbit assessment of proton anisotropy using AP8 and AP9 trapped proton models." Life Sciences in Space Research 5 (2015): 21-30., @2015
59. Morita, Hironobu, Koji Obata, Chikara Abe, Dai Shiba, Masaki Shirakawa, Takashi Kudo, and Satoru Takahashi. "Feasibility of a Short-Arm Centrifuge for Mouse Hypergravity Experiments." PloS one 10, no. 7 (2015)., @2015
60. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
45. Ivanova, T., Sapunova, S., Kostov, P., **Илева, I.** Recent Advances in the Development of the SVET Space Greenhouse Equipment. Proceedings of 2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 2005 - RAST 2005, IEEE, 2005, ISBN:0-7803-8977-8, DOI:10.1109/RAST.2005.1512662, 722 - 727

Цитира се в:

61. Heinse, R., Jones, S.B., Or, D., Podolskiy, I., Topham, T.S., Poritz, D., Bingham, G.E. Microgravity oxygen diffusion and water retention measurements in unsaturated porous media aboard the international space station, Vadose Zone Journal, Vol.14, No. 6, pp. 1-19, 2015., @2015
46. **Гиков, А.**, Пиронкова, З.. Използване на геоинформационните технологии за оценка на щетите от смерч в горски територии. Сб. Доклади от Научна конференция "Космос, Екология, Сигурност", 2005, ISSN:1313-3888, 296 - 274

Цитира се в:

62. Filchev, L. (2015) Land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Sentinel-2 simulated data. // Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 27, pp. 54-65. Published by: Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), ISSN 1313-0927, @2015
47. **Atanassov, V., Jeleв, G.,** Krалева, L.. Imaging Spectrometer Data Correction. Proceeding of the First Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" (SES'2005), Varna, Bulgaria, Book 1, 2005, ISSN:1313–3888, 221 - 226

Цитира се в:

63. Борисова, Д. Изследване на спектралните отразителни характеристики на скали. Докт. дисертация. София, 2015, стр. 105, @2015

48. **Georgieva, K., Bianchi, C., Kirov, B.** Once again about global warming and solar activity. *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 76, 2005, ISSN:1824-016X, 969 - 972

Цумура се в:

64. 133 Garnett, E. Ray, and Madhav L. Khandekar. "Determinants of summer weather extremes over the Canadian prairies: implications for long-lead grain forecasting. *Natural Hazards* 76 (2), 1183-1204, 2015, @2015

2006

49. Ivanova, T., Doncheva, S., **Ilieva, I.**, Kostov, P., Sapunova, S., Dikova, R.. Experiment investigating the influence of oxygen deficiency on plants grown in microgravity. *Proceedings of the Second Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Nanotechnology, Safety" (SENS'2006)*, SRI-BAS, 2006, ISBN:ISBN-10: 954-9401-12

Цумура се в:

65. Heinse, R., Jones, S.B., Or, D., Podolskiy, I., Topham, T.S., Poritz, D., Bingham, G.E. Microgravity oxygen diffusion and water retention measurements in unsaturated porous media aboard the international space station, *Vadose Zone Journal*, Vol.14, No. 6, pp. 1-19, 2015., @2015

50. Gousheva, M., Glavcheva, R., **Danov, D., Angelov, P., Hristov, P., Kirov, B., Georgieva, K.** Satellite monitoring of anomalous effects in the ionosphere probably related to strong earthquakes, : *Natural hazards and oceanographic processes from satellite data. Advances in Space Research*, 37, 4, 2006, 660 - 665. ISI IF:1.358

Цумура се в:

66. A. A. Namgaladze, M. I. Karpov Conduction current and extraneous electric current in the global electric circuit, *RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B* 9(5):754-757 · SEPTEMBER 2015, DOI: 10.1134/S1990793115050231, @2015

67. V. M. Sorokin and Yu. Ya. Ruzhin, *Electrodynamic Model of Atmospheric and Ionospheric Processes on the Eve of an Earthquake*, ISSN 00167932, *Geomagnetism and Aeronomy*, 2015, Vol. 55, No. 5, pp. 626–642. © Pleiades Publishing, Ltd., 2015., @2015

68. Zolotov, O. V., *Ionosphere quasistatic electric fields disturbances over seismically active regions as inferred from satellite-based observations: A review. Russian Journal of Physical Chemistry B*, vol. 9, issue 5, pp. 785-788, @2015

69. O.V. Zolotov, *ON QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS*, *Proc. of the 10th Intl Conf. "Problems of Geocosmos" (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia)*, @2015

51. Gousheva, M., Glavcheva, R., **Danov, D.**, Boshnakov, I.. *Satellite Observations of*

Ionospheric Disturbances Associated to Seismic Activity. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 59, 8, Publishing House "Prof. Marin Drinov", 2006, ISSN:1310-1331, 821 - 826. SJR:0.21, ISI IF:0.284

Цумура се в:

70. Zolotov, O.V.. Ionosphere quasistatic electric fields disturbances over seismically active regions as inferred from satellite-based observations: A review (2015) Russian Journal of Physical Chemistry B , 9 (5), pp. 785-788, @2015
 71. O.V. Zolotov, ON QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS, Proc. of the 10th Intl Conf. "Problems of Geocosmos" (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia), pp.155-157, @2015
52. **Georgieva, K., Kirov, B.,** Gavruseva, E.. Geoeffectiveness of different solar drivers, and long-term variations of the correlation between sunspot and geomagnetic activity. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, 31, 1-3, Elsevier, 2006, ISSN:1474-7065, DOI:10.1016/j.pce.2005.03.003, 81 - 87. ISI IF:1.255

Цумура се в:

72.

Xu F., Borovsky J.E., A new four-plasma categorization scheme for the solar wind, J. Geophys. Res. 120, 1, 70-100, 2015., @2015

53. **Dachev, T., W. Atwell, E. Semones, B. Tomov, and B. Reddell.** Observations of the SAA radiation distribution by Liulin-E094. Adv. Space Res., 37, 2006, 1672 - 1677. ISI IF:1.256

Цумура се в:

73. Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, et al. Radiation survey in the International Space Station. J. Space Weather Space Clim., 5, A37, 2015, @2015
 74. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
54. Odintsov, S., Boyarchuk, K., **Georgieva, K., Kirov, B.,** Atanasov, D. Long-period trends in global seismic and geomagnetic activity and their relation to solar activity. Physics and Chemistry of the Earth,, Parts A/B/C, 31, 1-3, 2006, 88 - 93. ISI IF:1.255

Цумура се в:

75. Jusoh, M.H. ; Kasran, F.A.M. ; Huixin Liu ; Yumoto, K., Possible correlation between exogenous parameters and seismicity, Recent Advances in Space Technologies (RAST), 2015 7th International Conference, @2015
76. Straser V., Cataldi G., Cataldi D., SOLAR WIND IONIC AND GEOMAGNETIC VARIATIONS PRECEDING THE M8.3 CHILE

EARTHQUAKE, New concepts in global tectonics Journal, V=3 No 3, 2015, @2015

77. Cionco R.G., Soon W., "A phenomenological study of the timing of solar activity minima of the last millennium through a physical modeling of the Sun–Planets Interaction." New Astronomy 34,164-171 2015, @2015

2007

55. Tsaneva, M., **Petkov, D.** Recognition of objects on the Earth's surface through texture analysis of satellite images. Proceeding of the Third Scientific Conference with International Participation “Space, Ecology, Nanotechnology, Safety”, 27–29 June 2007, Varna, Bulgaria, 2007, 201 - 206

Цумура се в:

78. Pooja V. Ignalkar, Implementation of a system for Object Recognition and its corresponding Intelligent Knowledge Representation using Pattern Matching-A Review. International Journal for Engineering Applications and Technology, (Jan)/2015, 7(1), ISSN 2321-8134, @2015

56. Odintsov, S.D., Ivanov-Kholodnyi, G.S., **Georgieva, K.** Solar activity and global seismicity of the earth. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 71, 4, Springer, 2007, ISSN:1934-9432, DOI:10.3103/S1062873807040466, 593 - 595

Цумура се в:

79. Vares, M.A.P., Correlations between a New Daily Global Indicator of Human Behavior, Threshold Seismicity, and Solar Activity: Congruence of Energy and Implications, Global Journal of Human Social Science Research Vol 15, No 1-B,2015, @2015

57. **Semkova J., Koleva R,** Shurshakov V., Benghin V., Maltchev St., Kanchev N.. Status and calibration results of Liulin-5 charged particle telescope designed for radiation measurements in a human phantom onboard the ISS. Adv Space Res, 40, Elsevier, 2007, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2007.01.008, 1586 - 1592. SJR:0.727, ISI IF:1.358

Цумура се в:

80. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Front. Oncol. 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015

58. **Georgieva, K., Kirov, B.** Long-term variations in solar meridional circulation from geomagnetic data: implications for solar dynamo theory. arXiv preprint physics, 0703187, 2007, 2007

Цумура се в:

81. Bazilevskaya G., Broomhall A.-M., Elsworth Y., Nakariakov V. M.. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In Balogh, A., Hudson, H., Petrovay, K., von Steiger, R. (Eds.): The Solar Activity Cycle, Physical Causes and Consequences, Volume 53 of the

59. **Semkova J.** Radiation detection and dosimetry for estimating the space weather radiation impact on crewmembers during long space missions. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 60, БАН, 2007, ISSN:1310-1331, 957 - 966. ISI IF:0.284

Цитира се в:

82. Narici L, Berger T, Matthia D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Front. Oncol. 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015
60. Gousheva, M., **Danov, D., Hristov, P.** Ionospheric Pre- and Post Effects of Earthquakes at polar, Middle, Low and Near-Equatorial Latitudes. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 60, 9, Publishing House "Prof. Marin Drinov", 2007, ISSN:1310-1331, 939 - 946. SJR:0.21, ISI IF:0.284

Цитира се в:

83. Zolotov, O.V.. Ionosphere quasistatic electric fields disturbances over seismically active regions as inferred from satellite-based observations: A review (2015) Russian Journal of Physical Chemistry B , 9 (5), pp. 785-788, @2015
84. O.V. Zolotov, ON QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS, Proc. of the 10th Intl Conf. "Problems of Geocosmos" (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia) pp.155-157, @2015
61. **Georgieva, K., Kirov, B., Tonev, P., Guineva, V.,** Atanassov, D.. Long-term variations in the correlation between NAO and solar activity: the importance of North-South solar activity asymmetry for atmospheric circulation. Adv. Space Res., 40, 17, Elsevier, 2007, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2007.02.091, 1152 - 1166. ISI IF:1.36

Цитира се в:

85. Ríos-Cornejo, D., Penas, Á., Álvarez-Esteban, R., del Río, S., Links between teleconnection patterns and mean temperature in Spain, Theor. Appl. Climatol., v.122, iss.1, pp.1-18, 2015, DOI 10.1007/s00704-014-1256-2, IF= 1.742, citation 23, @2015
86. Veretenenko, S.V., Ogurtsov, M.G., Nature of long-term correlations between cloud state and variations in galactic cosmic ray flux, Geomagnetism and Aeronomy, v.55, N4, pp.442-449, 2015 (ISSN 0016-7932); original Russian text: Geomagnetizm I aeronomya, v.55, pp.457-465, 2015; DOI: 10.1134/S0016793215040143, IF=0.492, citation 7, @2015
87. Radovanović M.M., T.A.M. Pavlović, G.B. Stanojević, M.M. Milanović, M.A. Pavlović, A.R. Radivojević, The influence of solar activities an occurrence of the forest fires in South Europe, Thermal Science, v.19, N2, pp.435-446, 2015; online-First Issue 00, p.36, 2014, doi: 10.2298/TSC1130930036R, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2014%20OnLine-First/0354-98361400036R.pdf> , IF=1.222, citation number 26, @2015
88. Veretenenko S.V., Ogurtsov M.G., Low Clouds and Cosmic Rays: Possible Reasons for Correlation Changes, Sun and Geosphere 10, 51-58, 2015, @2015

89. Артамонова И.В., Влияние вариаций космических лучей на динамические процессы в нижней атмосфере Земли, Санкт-Петербург, 2015, @2015

62. Miteva, R., Mann, G.. The electron acceleration at shock waves in the solar corona. *Asstronomy and Astrophysics*, 474, 2007, DOI:10.1051/0004-6361:20066856, 617 - 625. ISI IF:4.378

Цитира се в:

90. A Type II Radio Burst without a Coronal Mass Ejection Su, W.; Cheng, X.; Ding, M. D.; Chen, P. F.; Sun, J. Q. *The Astrophysical Journal*, Volume 804, Issue 2, article id. 88, 9 pp. (2015), @2015

91. Fine and Superfine Structure of the Decameter-Hectometer Type II Burst on 7 June 2011 Dorovsky, V. V.; Melnik, V. N.; Konovalenko, A. A.; Brazhenko, A. I.; Panchenko, M.; Poedts, S.; Mykhaylov, V. A. *Solar Physics*, Volume 290, Issue 7, pp.2031-2042, 2015, @2015

92. Low frequency radio observations of bi-directional electron beams in the solar corona Carley, Eoin P.; Reid, Hamish; Vilmer, Nicole; Gallagher, Peter T. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 581, id.A100, 10 pp., 2015, @2015

63. Shutko, A., Haldin, A., Krapivin, V., Novichikhin, E., Sidorov, I., Tishchenko, Yu., Haarbrink, R., Georgiev, G., Kancheva, R., Nikolov, H., Coleman, T., Archer, F., Pampaloni, P., Paloscia, S., Krissilov, A., Carmona, A.. Microwave radiometry in monitoring and emergency mapping of water seepage and dangerously high groundwaters. *Journal of Telecommunications and Information Technology (JTIT)*, National Institute of Telecommunications, Warsaw, 2007, ISSN:1899-8852, SJR:0.176

Цитира се в:

93. Vijay S. Bhagat, Space-borne Passive Microwave Remote Sensing of Soil Moisture: A Review, *Recent Progress in Space Technology*, 2015, 4(2), 119-150, @2015

64. Naydenova, V., Roumenina, E., Kanev, G., Filchev, L., Stefanov, K.. Investigating the Stream Network Changes and Landslide Processes in Open Coal Mining Areas Using Remote Sensing Methods. *Proceedings of Third International Conference on Recent Advances in Space Technologies "Space for a More Secure World"*, IEEE, 2007, ISBN:978-1-4244-3628-6, 242 - 246

Цитира се в:

94. Lin, Yi, Jie Yu, Min Ying and Mingge Shen. A study on monitoring land use/cover change of mining area based on ticket-voting SVM classification, *Proc. SPIE 9669, Remote Sensing of the Environment: 19th National Symposium on Remote Sensing of China*, 96690R (August 6, 2015), @2015

2008

65. Werner, R.. The latitudinal ozone variability study using wavelet analysis. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 70, 2-4, Elsevier, 2008,

Цитира се в:

95. H. Zhang, Q. Huang, Q. Zhang, L. Gu, K. Chen, Q. Yu, Changes in the long-term hydrological regimes and the impacts of human activities in the main Wei River, China,, @2015
 96. Z. Ul-Haqa, S. Tariqa, A. D. Rana, M. Alia, K. Mahmooda, P. Shahida, Satellite remote sensing of total ozone column (TOC) over Pakistan and neighbouring regions, International Journal of Remote Sensing, Volume 36, Issue 4, 2015, @2015
 97. S. Gao, Q. Wu, Z. Zhang, X. Xu, Impact of climatic factors on permafrost of the Qinghai-Xizang Plateau in the time-frequency domain, Quaternary International, Volume 374, 10 July 2015, Pages 110–117, @2015
66. **Valev, D.** Neutrino and graviton mass estimations by a phenomenological approach. Aerospace Research in Bulgaria, 22, Институт за космически изследвания и технологии, БАН, 2008, ISSN:1313-0927, 68 - 82

Цитира се в:

98. A. W. Beckwith, Functional Time Step Derivation Involving Relic Gravitons, GW, and Considerations of NLED and Fifth Force Arguments. Their Possible Influence in Structure Formation Outlined, 2015, vixra:1505.0178, @2015
 99. A. W. Beckwith, Gedankenexperiment for speed of Gravitational Waves, massive Gravitons, and GW signals from Inflation, 2015, vixra1507.0037, @2015
67. **Semkova J., Koleva R., Maltchev St., Benghin V., Shurshakov V., Chernykh I.** Preliminary results of Liulin-5 experiment for investigation of the dynamics of radiation doses distribution in a human phantom aboard the International Space Station. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 61, БАН, 2008, ISSN:1310-1331, 787 - 794. ISI IF:0.284

Цитира се в:

100. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Front. Oncol. 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273 Frontiers in Oncology 12/2015; 5(4). DOI:10.3389/fonc.2015.00273, @2015
68. Gousheva, M., Glavcheva, R.P., **Danov, D.L., Hristov, P.L., Kirov, B., Georgieva, K.** Electric field and ion density anomalies in the mid latitude ionosphere: Possible connection with earthquakes?. Advances in Space Research, 42, 1, Elsevier, 2008, ISSN:02731177, DOI:10.1016/j.asr.2008.01.015, 206 - 212. ISI IF:1.358

Цитира се в:

101. Mansouri Daneshvar, M.R., Tavousi, T., Khosravi, M.. Atmospheric blocking anomalies as the synoptic precursors prior to the induced earthquakes: a new climatic conceptual model (2015) International Journal of Environmental Science and Technology , 12 (5), pp. 1705-1718., @2015

102. O.V. Zolotov, ON QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS, Proc. of the 10th Intl Conf. "Problems of Geocosmos" (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia) pp.155-157, @2015
103. O.V. Zolotov, Ionosphere quasistatic electric fields disturbances over seismically active regions as inferred from satellite-based observations: A review, Russian Journal of Physical Chemistry B, 9(5), pp785-788, @2015
69. **Найденев, Й.**, Иванова, Т., **Илиева, И.** Растеж на растения в Космическа оранжерия Свет при флуоресцентни и светодиодни източници на светлина. Proceedings of the Fourth Scientific Conference with International Participation „Space, Ecology, Nanotechnology, Safety” (SENS’2008), SRI-BAS, 2008, ISSN:1313-3888, 58 - 63

Цитира се в:

104. Граматиков, П. Анализ и синтез на вторични електрозахранващи системи за бордна аерокосмическа апаратура, Дисертация за получаване на образователната и научна степен „Доктор” по научна специалност 02.02.08 „Динамика, балистика и управление полета на летателни апарати” (космически изследвания), ИКИТ-БАН, 2015., @2015
70. Stoilova I., **Dimitrova S.** Geophysical variables and human health and behavior. Elsevier, 70, 2-4, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2008, DOI:doi:10.1016/j.jastp.2007.08.053, 428 - 435. ISI IF:1.474

Цитира се в:

105. Александрович, Ч.Д. МГД-волновод во внешней магнитосфере и механизмы его возбуждения, Дисертация, Институт солнечно-земной физики Российской академии наук Сибирского отделения, Иркутск–2015, @2015
71. Груневалд, К., Шайтхауер, Й., **Гиков, А.** Микроледници в Пирин планина. Проблеми на географията, 2008/1-2, Академично издателство "проф. Марин Дринов", 2008, ISSN:0204-7209, 159 - 174

Цитира се в:

106. Kenderova, R., G. Rachev, A. Baltakova, N. Nikolova, D. Krenchev. (2015). Variations in soil surface temperature in the Pirin high mountain area and their relation with slope processes activity. Доклади на Българската академия на науките. Т. 68, No 8, 2015. ISSN 1310–1331, с. 1027 – 1034, @2015
72. Kononov, D. A., Kaigorodov, P. V., Bisikalo, D. V., Boyarchuk, A. A., Agafonov, M. I., Sharova, O. I., Sytov, A. Yu., **Boneva, D.V.** Spectroscopy and doppler mapping of the binary SS Cyg during outburst. Astronomy Reports, 52, 10, SPRINGER, 2008, 835 - 846. ISI IF:0.94

Цитира се в:

107. A possible mechanism for the formation of humps in the orbital light curves of WZ Sge cataclysmic variable stars, @2015

73. Khabarova O., **Dimitrova S.** Some proves of integrated influence of geomagnetic activity and weather changes on human health. <http://arxiv.org/abs/0810.0457> Proceedings of International Conference “Fundamental Space Research”, 2008, 306 - 309

Цумура це в:

108. Stoupele E., Petrauskiene J., Kalediene R., Sauliune S., Abramson E., Shochat T. Space weather and human deaths distribution: 25 years’ observation (Lithuania, 1989–2013). Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, Vol. 26(5), pp. 433–441, ISSN (Online) 2191-0286, ISSN (Print) 0792-6855, DOI: 10.1515/jbcpp-2014-0125, @2015
74. Gousheva, M., **Danov, D., Hristov, P., Matova, M.** Quasi-static electric fields phenomena in the ionosphere associated with preand post-earthquake effects. Natural Hazards and Earth System Science, 8, 1, 2008, 101 - 108. SJR:0.978, ISI IF:1.735

Цумура це в:

109. Sorokin, V.M., Ruzhin, Y.Y.. Electrodinamic model of atmospheric and ionospheric processes on the eve of an earthquake (2015) Geomagnetism and Aeronomy , 55 (5), pp. 626-642. * A, @2015
110. Namgaladze, A.A., Karpov, M.I.. Conduction current and extraneous electric current in the global electric circuit (2015) Russian Journal of Physical Chemistry B , 9 (5), pp. 754-757., @2015
111. O. V. Zolotov, Ionosphere quasistatic electric fields disturbances over seismically active regions as inferred from satellite-based observations: A review, Russian Journal of Physical Chemistry B, Vol. 9, Iss. 5, pp 785-788, @2015
112. O.V. Zolotov, N QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS, Proc. of the 10th Intl Conf. “Problems of Geocosmos” (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia), @2015
75. **Kancheva, R., Borisova, D., Iliev, I.** Chlorophyll fluorescence as a plant stress indicator. Journal “Current problems in remote sensing of the Earth from space” (CPRSES), 5, 2, Space Research Institute - Russian Academy of Sciences, 2008, ISSN:2411-0280, 301 - 306

Цумура це в:

113. Mohd. Irfan, Syed Aiman Hasan, Shamsul Hayat and Aqil Ahmad, Photosynthetic variation and yield attributes of two mustard varieties against cadmium phytotoxicity, Cogent Food & Agriculture Volume 1, Issue 1, 2015, pp. 1-12, @2015
114. Magdalena Danuta Cetner, Stefan Pietkiewicz, Sławomir Podlaski, Grzegorz Wiśniewski, Danuta Chołuj, Izabela Łukasik, Hazem M. Kalaji, Photosynthetic efficiency of virginia mallow (Sida hermaphrodita (L.) Rusby) under differentiated soil moisture conditions, Int. J. of Sustainable Water and Environmental Systems, Volume 6, No. 2, Nov. 2015, pp. 89-95, @2015
76. **Miteva, R., Mann, G.** On nonlinear waves in Hall–MHD plasma. Journal of Plasma

Physics, 74, 5, 2008, DOI:10.1017/S0022377808007058, 607 - 628. ISI IF:0.864

Цитира се в:

115. Large-scale Globally Propagating Coronal Waves Warmuth, Alexander Living Reviews in Solar Physics, vol. 12, no. 3, 2015, @2015
77. **Илиева, И.**, Дикова, Р., Иванова, Т., Дончева, С.. Влияние на недостига на кислород върху растежа на салатени растения при наземен експеримент в Космическа оранжерия Свет-2. Сборник с доклади от Трета научна конференция с международно участие SENS'2007, ИКИ-БАН, 2008, ISSN:1313-3888, 358 - 362

Цитира се в:

116. Граматиков, П. Анализ и синтез на вторични електрозахранващи системи за бордна аерокосмическа апаратура, Дисертация за получаване на образователната и научна степен „Доктор” по научна специалност 02.02.08 „Динамика, балистика и управление полета на летателни апарати” (космически изследвания), ИКИТ-БАН, 2015., @2015
78. **Miteva, A.M.**, Vlaev, S. J., Donchev, V. T.. Stark effect in p-type delta-doped quantum wells. Progress In Electromagnetics Research (PIER) Letters, 2, 2008, ISSN:1937-6480, DOI:10.2528/PIERL07122809, 45 - 52

Цитира се в:

117. Victor Bondarenko, "Intrinsic optical intersubband bistability in quantum-well structures: External factor effect", physica status solidi (b), Volume 252, Issue 12, pages 2672–2679, December 2015, @2015

2009

79. **Naydenova, V., Roumenina, E.** Monitoring the Mining Effect at Drainage Basin Level using geoinformation technologies. Central European Journal of Geosciences, 1, 3, Versita, 2009, ISSN:1896-1517, 318 - 339

Цитира се в:

118. Dolney, T. From Mylar to map documents: GIS AML inventory for abandoned coal mine investigations. International Journal of Data Mining, Modelling and Management, DOI: 10.1504/IJDM.2015.067633, @2015
80. **Roumenina, E., Naydenova, V., Jeleu, G., Vassilev, V.**, Krалева, L.. Aerospace Test Sites in Bulgaria – State and Prospects. , 23, Aerospace Research in Bulgaria, 2009, ISSN:1313-0927, 59 - 69

Цитира се в:

119. Мардиросян, Г.. Основи на дистанционните аерокосмически технологии. , НБУ, 2015, ISBN:978-954-535-882-1, 236, @2015

81. **Dachev T.** Characterization of the near Earth radiation environment by Liulin type spectrometers. *Adv. Space Res.*, 44, 2009, 1441 - 1449. ISI IF:1.213

Цумура се в:

120. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
121. Kubančák, Ján, Iva Ambrožová, Kateřina Pachnerová Brabcová, Jan Jakůbek, Dagmar Kyselová, Ondřej Ploc, Július Bemš, Václav Štěpán, and Yukio Uchihori. "COMPARISON OF COSMIC RAYS RADIATION DETECTORS ON-BOARD COMMERCIAL JET AIRCRAFT." *Radiation protection dosimetry* (2015): ncv331., @2015

82. Khabarova O., **Dimitrova S.** On the nature of people's reaction to space weather and meteorological weather changes. *Sun and Geosphere*, 4, 2, 2009, 60 - 71

Цумура се в:

122. Martínez-Bretón J.L., Mendoza B. 2015, Effects of magnetic fields produced by simulated and real geomagnetic storms on rats. *Advances in Space Research*, Available online 27 November 2015. doi:10.1016/j.asr.2015.11.023, @2015

83. **Häder, D-P., P. Richter, M. Schuster, Ts Dachev.** R3D-B2–Measurement of ionizing and solar radiation in open space in the BIOPAN 5 facility outside the FOTON M2 satellite. *Adv. Space Res.*, 43, 2009, 1200 - 1211. ISI IF:1.213

Цумура се в:

123. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
124. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
125. Pálfalvi, József, and László Sajó-Bohus. "Cosmic Radiation Detection by Solid State Nuclear Track Detector Technique." In *Solid State Phenomena*, vol. 238, pp. 16-54. Trans Tech Publications, 2015., @2015

84. **Dimitrova, S., Stoilova, I., Georgieva, K., Taseva, T., Jordanova, M., Maslarov, D.** Solar and Geomagnetic Activity and Acute Myocardial Infarction Morbidity and Mortality. *Fundamental Space Research 2009, Supplement of Comptes Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2009, ISBN:987-954- 322-4 09-8, 161 - 165

Цумура се в:

126. Stienen M.N., Smoll N.R., Battaglia M., Schatlo B, Intracranial Aneurysm Rupture Is Predicted by Measures of Solar Activity. *World Neurosurgery Volume 83, Issue 4, April 2015, Pages 588–595*, @2015
127. Styro D., Usovaite A., On connection of variations between hard cosmic ray flux, temperature and cardiovascular diseases in vilnius and sunspot number during

85. Ivanova, T., Dandolov, I., **Пиева, I., Naydenov, Y.**, Levinskih, M., Sychev, V.. New LEDs Light Module Developed on “Greenhouse-Mars” Project. Aerospace Research in Bulgaria, 23, SRI-BAS, 2009, ISSN:1313-0927, 85 - 102

Цитира се в:

128. Граматиков, П. Анализ и синтез на вторични електрозахранващи системи за бордна аерокосмическа апаратура, Дисертация за получаване на образователната и научна степен „Доктор” по научна специалност 02.02.08 „Динамика, балистика и управление полета на летателни апарати” (космически изследвания), ИКИТ-БАН, 2015., @2015
86. **Valev, D.** Determination of total mechanical energy of the universe within the framework of Newtonian mechanics. arXiv.org, 2009

Цитира се в:

129. A. T. Atanasov, Scaling of Total Metabolic, Gravitational and Heat Energy of Living Organisms, Earth and Sun, European Journal of Biophysics, 2015, Vol. 3, Issue 3-1, pp. 1-10, @2015
87. **Valev, D.** Phenomenological quark-lepton mass relations and neutrino mass estimations. Aerospace Research in Bulgaria, 23, Институт за космически изследвания и технологии, БАН, 2009, ISSN:1313-0927, 51 - 58

Цитира се в:

130. J. R. Johnson, Discovering Nature's Hidden Relationships, an Unattainable Goal?, Physics International, 2015, Vol. 6 , Issue 1, p. 3-10, @2015
88. Grigorenko, E., **Koleva, R.** Variability of discrete plasma structures in the lobe-plasma sheet interface. , 2009, ISI IF:0.284

Цитира се в:

131. ECLAT Cluster Spacecraft Magnetotail Plasma Region Identifications (2001–2009), @2015
89. **Boneva, D.V.**, Kaigorodov, P. V., Bisikalo, D. V., Kononov, D. A.. Doppler mapping of the SS Cyg system during outburst. Astronomy Reports, 53, 11, SPRINGER, 2009, 1004 - 1012. ISI IF:0.94

Цитира се в:

132. The maximum size of a stationary, quasi-closed gaseous envelope around the hot jupiter WASP-12b, @2015
133. A possible mechanism for the formation of humps in the orbital light curves of WZ Sge cataclysmic variable stars, @2015
90. **Naydenova, V., Jeleв, G.** Forest Dynamics Study Using Aerial Photos and Satellite

Images with Very High Spatial Resolution. 4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies Space in the Service of Society”–RAST 2009, 2009, ISBN:978-1-4244-3628-6, 344 - 348

Цумура се в:

- 134.** Yasar, H., R. Hatipoglu, M. Ceylan. 2015. An automatic system of detecting changes in aerial images using ANN based contourlet transform. Recent Advances in Space Technologies (RAST), 2015 7th International Conference on 16-19 June 2015, Istanbul, IEEE, pp 199 – 205. ISBN: 978-1-4673-7760-7, DOI: 10.1109/RAST.2015.7208341,, @2015
- 91.** Gousheva, M., **Danov, D., Hristov, P.,** Matova, M.. Ionospheric quasi-static electric field anomalies during seismic activity August–September 1981. Natural Hazards and Earth System Science, 9, 1, EGU, 2009, 3 - 15. SJR:0.978, ISI IF:1.735

Цумура се в:

- 135.** Sorokin, V.M., Ruzhin, Y.Y.. Electrodynamics model of atmospheric and ionospheric processes on the eve of an earthquake, Geomagnetism and Aeronomy , 55 (5), pp. 626-642., @2015
- 136.** Namgaladze, A.A., Karpov, M.I.. Conduction current and extraneous electric current in the global electric circuit (2015) Russian Journal of Physical Chemistry B , 9 (5), pp. 754-757., @2015
- 137.** O.V. Zolotov, ON QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS, Proc. of the 10th Intl Conf. “Problems of Geocosmos” (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia) pp.155-157, @2015
- 92.** **Dachev TP, Tomov BT, Matviichuk YN, Dimitrov PG, Bankov NG.** Relativistic electrons high doses at International Space Station and Foton M2/M3 satellites. Adv. Space Res., 44, 2009, 1433 - 1440. ISI IF:1.256

Цумура се в:

- 138.** Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
- 93.** **Dimitrova S., Stoilova I., Georgieva K., Taseva T., Jordanova M., Maslarov D.** Solar and geomagnetic activity and acute myocardial infarction morbidity and mortality. Proceedings of International Conference “Fundamental Space Research”, 2009, 161 - 165

Цумура се в:

- 139.** Stienen, M.N., Smoll, N.R., Battaglia, M., Schatlo, B., Woernle, C.M., Fung, C., Röthlisberger, M., Daniel, R.T., Fathi, A.-R., Fandino, J., Hildebrandt, G., Schaller, K., Bijlenga, P. Intracranial aneurysm rupture is predicted by measures of solar activity. World Neurosurgery, Vol.83(4), pp. 588-595., @2015
- 140.** Styro D., Usovaite A. On connection of variations between hard cosmic ray flux, temperature and cardiovascular diseases in Vilnius and sunspot number during

94. **Damasso M, Dachev T, Falzetta G, Giardi MT, Rea G, Zanini A.** The radiation environment observed by Liulin-photo and R3D-B3 spectrum-dosimeters inside and outside Foton-M3 spacecraft. Radiation measurements, 44, 2009, 263 - 272. ISI IF:0.913

Цитира се в:

141. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
95. **Dimitrova S., Mustafa F.R., Stoilova I., Babayev E.S., Kazimov E.A.** Possible influence of solar extreme events and related geomagnetic disturbances on human cardio-vascular state: Results of collaborative Bulgarian-Azerbaijani studies. Advances in Space Research, 43, 4, Elsevier, 2009, DOI:doi:10.1016/j.asr.2008.09.006, 641 - 648. ISI IF:1.358

Цитира се в:

142. Martínez-Bretón J.L., Mendoza B. 2015, Effects of magnetic fields produced by simulated and real geomagnetic storms on rats. Advances in Space Research, Available online 27 November 2015, doi:10.1016/j.asr.2015.11.023, @2015
143. Caswell J.M., Carniello T.N., Murugan N.J. Annual incidence of mortality related to hypertensive disease in Canada and associations with heliophysical parameters. International Journal of Biometeorology, pp. 1-12, doi: 10.1007/s00484-015-1000-3, @2015
144. Caswell, J.M., Carniello, T.N., Mekers, William, F.T. 2015, Interdisciplinary Analysis of Annual Space Weather Activity in Relation to Mortality Associated with Cerebrovascular Disease: A Novel Model of Solar-Terrestrial Interaction International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy 57, pp. 85-94, doi: 10.18052/www.scipress.com/ILCPA.57.85, @2015
96. Gachev, E., **Gikov, A.**, Zlatinova, C., Blagoev, B.. Present state of Bulgarian glacierets. Landform Analysis, 11, Association of Polish Geomorphologists, 2009, ISSN:1429-799X, 16 - 24

Цитира се в:

145. Kenderova, R., G. Rachev, A. Baltakova, N. Nikolova, D. Krenchev. (2015). Variations in soil surface temperature in the Pirin high mountain area and their relation with slope processes activity. Доклади на Българската академия на науките. Т. 68, No 8, 2015. ISSN 1310–1331, с. 1027 – 1034, @2015
146. Hughes, P. D. (2015). Little Ice Age glaciers in the Mediterranean mountains. Méditerranée, n 122 (2014/1), p. 63-79, ISSN : 0025-8296, @2015

2010

97. **Ilieva, I., Ivanova, T., Naydenov, Y., Dandolov, I., Stefanov, D.** Plant experiments with light-emitting diode module in Svet space greenhouse. Advances in Space Research, 46, 7,

Elsevier, 2010, ISSN:0273-1177, DOI:doi:10.1016/j.asr.2010.05.009, 840 - 845. SJR:0.727, ISI IF:1.358

Цумура се в:

147. Koksal, N., Incesu, M., Teke, A. Supplemental LED lighting increases pansy growth, Horticultura Brasileira, Vol. 33, No. 4, pp. 428-433, 2015., @2015
 148. D'Souza, C., Yuk, H.-G., Khoo, G.H., Zhou, W. Application of Light-Emitting Diodes in Food Production, Postharvest Preservation, and Microbiological Food Safety, Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, Vol. 14, No. 6, pp. 719-740, 2015., @2015
98. **Buchvarova, M**, Velinov, PIY. Empirical model of cosmic ray spectrum in energy interval 1 MeV–100 GeV during 11-year solar cycle. Advances in Space Research, 2010, ISI IF:1.332

Цумура се в:

149. Neutron monitors and muon detectors for solar modulation studies: Interstellar flux, yield function, and assessment of critical parameters in count rate calculations, @2015
 150. Genetic algorithms coupled with quantum mechanics for refinement of force fields for RNA simulation: a case study of glycosidic torsions in the canonical ribonucleosides, @2015
 151. RADIATION ENVIRONMENT INVESTIGATIONS DURING EXOMARS MISSIONS TO MARS–OBJECTIVES, EXPERIMENTS AND INSTRUMENTATION, @2015
99. **Semkova J., Koleva R**, Maltchev St., Kanchev НЛ, Beninghin V., Chernykh I., Shurshakov V.. Radiation measurements inside a human phantom aboard the International Space Station using Liulin-5 charged particle telescope. Adv Space Research (2010) 45:858–65. doi:10.101, 45, 7, Elsevier, 2010, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2009.08.027, 858 - 865. SJR:0.727, ISI IF:1.358

Цумура се в:

152. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Front. Oncol. 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015
100. **Semkova J., Koleva R.** Overview on radiation quantities observed by Liulin-5 instrument in a human phantom on the International Space Station during the minimum of the 23rd solar cycle. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 63, БАН, 2010, ISSN:1310-1331, 1533 - 1542. ISI IF:0.284

Цумура се в:

153. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Front. Oncol. 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015

- 101. Ploc, O., K. Pachnerová Brabcová, F. Spurný, A. Malušek, and.** Use of energy deposition spectrometer Liulin for individual monitoring of aircrew. Radiation protection dosimetry, 144, 2011, 611 - 614. ISI IF:0.913

Цумура се в:

- 154.** Hubert, G., C. A. Federico, M. T. Pazianotto, and O. L. Gonzales. "Long and short-term atmospheric radiation analyses based on coupled measurements at high altitude remote stations and extensive air shower modeling." Astroparticle Physics 74 (2016): 27-36., @2015

- 102.** Papailiou M., Mavromichalaki H., Kudela K., Stetiarova J., **Dimitrova S.** Effect of geomagnetic disturbances on physiological parameters: An investigation on aviators.. Advances in Space Research, 48, 9, Elsevier, 2011, DOI:10.1016/j.asr.2011.07.004, 1545 - 1550. ISI IF:1.358

Цумура се в:

- 155.** Martínez-Bretón J.L., Mendoza B. 2015, Effects of magnetic fields produced by simulated and real geomagnetic storms on rats. Advances in Space Research, Available online 27 November 2015. doi:10.1016/j.asr.2015.11.023, @2015

- 156.** Caswell J.M., Carniello T.N., Murugan N.J. 2015, Annual incidence of mortality related to hypertensive disease in Canada and associations with heliophysical parameters. International Journal of Biometeorology, pp. 1-12, doi: 10.1007/s00484-015-1000-3, @2015

- 103. Georgieva, K.** Why the sunspot cycle is double peaked. ISRN Astron. Astrophys., 2011, Article ID 437838, 2011, ISSN:2090-4738, DOI:10.5402/2011/437838

Цумура се в:

- 157.** Bazilevskaya G., Broomhall A.-M., Elsworth Y., Nakariakov V. M.. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In Balogh, A., Hudson, H., Petrovay, K., von Steiger, R. (Eds.): The Solar Activity Cycle, Physical Causes and Consequences, Volume 53 of the series Space Sciences Series of ISSI pp 359-386, @2015

- 104. Buchvarova, M., Buchvarov I.** Model approximation of cosmic ray spectrum. , 2011, ISI IF:1.907

Цумура се в:

- 158.** Neutron monitors and muon detectors for solar modulation studies: Interstellar flux, yield function, and assessment of critical parameters in count rate calculations, @2015

- 105. Dachev TP, Spurny F, Ploc O.** Characterization of radiation environment by Liulin type spectrometers. Radiation protection dosimetry, 144, 2011, 680 - 683. ISI IF:0.913

Цитира се в:

159. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
106. Slaba TC,....Dachev T. Statistical validation of HZETRN as a function of vertical cutoff rigidity using ISS measurements. *Adv. Space Res.*, 47, 2011, 600 - 610. ISI IF:1.256

Цитира се в:

160. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
107. Кынчева, Р., Илиев, И., Борисова, Д., Георгиев, Г.. Раннее обнаружение физиологического стресса растительности по многоспектральным данным. *Journal "Current problems in remote sensing of the Earth from space" (CPRSES)*, 8, 4, Space Research Institute - Russian Academy of Sciences, 2011, ISSN:2411-0280, 319 - 326

Цитира се в:

161. Крючкова Е.В., А.А. Голубев., Г.Л. Бурьгин, В.А. Богатырёв, О.В. Турковская, Ответная реакция фотосинтетической системы водоросли *Dunaliella Salina* Teod. D-294 на Глифосат. Сборник статей Международной научно-практической конференции „Вавиловские чтения – 2014”, УДК 581.132, г. Саратов, 2015, стр. 292-294, @2015
108. Georgieva, K., Kirov, B. Solar dynamo and geomagnetic activity. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 73, 2-3, Elsevier, 2011, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2010.03.003, 207 - 222. ISI IF:1.751

Цитира се в:

162. Javaraiah J., Long-term variations in the north–south asymmetry of solar activity and solar cycle prediction, III: Prediction for the amplitude of solar cycle 25. *New Astronomy* 34, 54–64 2015, @2015
163. Bazilevskaya, G.A. , Kalinin, M.S., Krainev, M.B., Makhmutov, V.S., Stozhkov, Y.I., Svirzhetskaya, A.K., Svirzhovsky, N.S. Correlation of the quasi-biennial oscillations in galactic cosmic rays and in the solar activity indices. *Journal of Physics: Conference Series* Volume 632, Issue 1, 13 August 2015, Article number 012050, @2015
164. Pustilnik L., Yom Din G., Dai, U., On Non-Universality of Solar-Terrestrial Connections. *Proceedings of Science (ICRC2015)*168, @2015
165. Bazilevskaya G., Broomhall A.-M., Elsworth Y., Nakariakov V. M.. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In Balogh, A., Hudson, H., Petrovay, K., von Steiger, R. (Eds.): *The Solar Activity Cycle, Physical Causes and Consequences*, Volume 53 of the series *Space Sciences Series of ISSI* pp 359-386, @2015
109. Dachev, T.P., J. Semkova, B. Tomov, Yu. Matviichuk, Pl. Dimitrov, R. Koleva, St.

Malchev, G. Reitz, G. Horneck, G. De Angelis, D.-P. Häder, V. Petrov, V. Shurshakov, V. Benghin, I. Chernykh, S. Drobyshev, N.G. Bankov. Space Shuttle drops down the SAA doses on ISS. *Adv. Space Res.*, 47, 2011, 2030 - 2038. ISI IF:1.256

Цумура се в:

166. Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, et al. Radiation survey in the International Space Station. *J. Space Weather Space Clim.*, 5, A37, 2015., @2015
 167. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
110. Despirak, I., Lubchich, A., **Guineva, V.** Development of substorm bulges during storms of different interplanetary origins. *JASTP*, 73, 11-12, Elsevier, 2011, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2010.08.03, 1460 - 1464. SJR:0.993, ISI IF:1.596

Цумура се в:

168. Nikolaeva, N.S., Yermolaev, Y.I., Lodkina, I.G., Predicted dependence of the cross polar cap potential saturation on the type of the solar wind stream, *Adv. Space Res.*, v.56, N7, pp.1366-1373, 2015, doi: 10.1016/j.asr.2015.06.029, ISSN 0273-1177, IF=1.36, citation 5, @2015
 169. Nikolaeva, N.S., Yermolaev, Y.I., Lodkina, I.G., Modeling of the corrected Dst* index temporal profile on the main phase of the magnetic storms generated by different types of solar wind, *Cosmic Research*, v.53,N2, pp.119-127, 2015 (ISSN 0010-9525); original Russian text: *Kosmicheslie issledovaniya*, v.53, pp.126-135, 2015, IF=0.510, citation 27, @2015
111. **Jordanova M., Lievens F.** Global Telemedicine and eHealth (A Synopsis). 3rd IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, Iasi, Romania, 1, IEEE Conference Publications, 2011, ISBN:Print ISBN:978-1-457, 1 - 6

Цумура се в:

170. Okazaki, Hiroyuki, et al. "Application to Women's Healthcare of Health Management System Using a Tablet Phone." *Brain Informatics and Health*. Springer International Publishing, 2015. 262-271, @2015
171. Gurung, Sweta, and Yoohwan Kim. "Healthcare Privacy: How Secure Are the VOIP/Video-Conferencing Tools for PHI Data?." *Information Technology-New Generations (ITNG)*, 2015 12th International Conference on. IEEE, 2015, @2015
172. Jelen, Goran. "Health Organizations in a Networked Society." University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb (2015)., @2015
173. Motomura, Shinichi, and Naoyuki Masada. "Application to Women's Healthcare of Health Management System Using a Tablet Phone." *Brain Informatics and Health: 8th International Conference, BIH 2015, London, UK, August 30-September 2, 2015. Proceedings*. Vol. 9250. Springer, 2015, @2015

- 112. Tonev P. T.** Estimation of Currents in Global Atmospheric Electric Circuit with Account of Transpolar Ionospheric Potential. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 65, 11, Bulg. Acad. Sci., 2012, 1593 - 1602. ISI IF:0.284

Цумура се в:

- 174. Nenovski P.** GLOBAL SURFACE WAVE RESONANCES OF THE EARTH'S MAGNETOSPHERE AND THEIR POSSIBLE MANIFESTATION, *Compt. rend. Acad. bulg. Sci.*, 68 (2), 2015, 231-240, @2015

- 113. Dachev, Tsvetan, Gerda Horneck, Donat-Peter Häder, Martin Sc.** Time profile of cosmic radiation exposure during the EXPOSE-E mission: the R3DE instrument. *Journal of Astrobiology*, 12, 2012, 403 - 411. ISI IF:2.585

Цумура се в:

- 175. Onofri, S., de Vera, J.P., Zucconi, L., Selbmann, L., Scalzi, G., Venkateswaran, K.J., Rabbow, E., de la Torre, R. and Horneck, G., 2015.** Survival of Antarctic Cryptoendolithic Fungi in Simulated Martian Conditions On Board the International Space Station. *Astrobiology*, 15(12), pp.1052-1059., @2015

- 176. Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, et al.** Radiation survey in the International Space Station. *J. Space Weather Space Clim.*, 5, A37, 2015, @2015

- 177. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G.** Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015

- 178. Brandt, Annette, Jean-Pierre de Vera, Silvano Onofri, and Sieglinde Ott.** "Viability of the lichen *Xanthoria elegans* and its symbionts after 18 months of space exposure and simulated Mars conditions on the ISS." *International Journal of Astrobiology* 14, no. 03 (2015): 411-425., @2015

- 179. Rabbow, Elke, André Parpart, and Günther Reitz.** "The Planetary and Space Simulation Facilities at DLR Cologne." *Microgravity Science and Technology* (2015): 1-15., @2015

- 114. Mavromichalaki H., Papailiou M., Dimitrova S., Babayev E.S., Loucas P.** Space weather hazards and their impact on human cardio-health state parameters on Earth. *Natural Hazards*, 64, 2, Springer, 2012, DOI:10.1007/s11069-012-0306-2, ISI IF:1.72

Цумура се в:

- 180. Martínez-Bretón J.L., Mendoza B.** 2015, Effects of magnetic fields produced by simulated and real geomagnetic storms on rats. *Advances in Space Research*, Available online 27 November 2015. doi:10.1016/j.asr.2015.11.023, @2015

- 115. Kopecká, M., Vatsava, R., Feranec, J., Ot'ahel, J., Stoimeno.** Selected changes of arable land in Slovakia and Bulgaria during the period 1990-2006. *Moravian Geographical Reports*, Volume 20, Issue 1, Akademie Ved Ceske Republiky, 2012, ISSN:ISSN 1210-

Цитира се в:

181. Špulerová, J., Piscová, V., Gerhátová, K., Bača, A., Kalivoda, H., & Kanka, R. Orchards as traces of traditional agricultural landscape in Slovakia. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 199 (2015), 67-76., @2015
116. Semkova J., Koleva R., Maltchev St., Bankov N., Benghin V., Chernykh I., Shurshakov V.. Depth dose measurements with the Liulin-5 experiment inside the spherical phantom of the Matroshka-R project onboard the International Space Station. *Adv Space Res* (2012) 49:471–8. doi:10.1016/j.asr.2011.10.005, 49, Elsevier, 2012, ISSN:0273-1177, DOI:10.1016/j.asr.2011.10.005, 471 - 478. SJR:0.727, ISI IF:1.358

Цитира се в:

182. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Front. Oncol.* 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015
117. Valev, D.. Consequences from conservation of the total density of the universe during the expansion. *Aerospace Research in Bulgaria*, 24, Институт за космически изследвания и технологии, БАН, 2012, ISSN:1313-0927, 60 - 66

Цитира се в:

183. WIKIPEDIA - “Schwarzschild radius”, @2015
118. Grigorenko, E., Koleva, R., Sauvaud, J.-A.. On the problem of Plasma Sheet Boundary Layer identification from plasma moments in Earth's magnetotail. , 2012, ISI IF:1.741

Цитира се в:

184. Windsack memori Conditioned RAM (CO-RAM) pressure effect: Forced reconnection in the Earth magnetotail, @2015
185. ECLAT Cluster Spacecraft Magnetotail Plasma Region Identifications (2001–2009), @2015
119. Papailiou M., Mavromichalaki H., Kudela K., Stetiarova J., Dimitrova S.. Cosmic radiation influence on the physiological state of aviators. *Natural Hazards*, 61, 2, Springer, 2012, DOI:10.1007/s11069-011-0057-5, 719 - 727. ISI IF:1.72

Цитира се в:

186. Caswell J.M., Carniello T.N., Murugan N.J. Annual incidence of mortality related to hypertensive disease in Canada and associations with heliophysical parameters. *International Journal of Biometeorology*, pp. 1-12, doi: 10.1007/s00484-015-1000-3, @2015
187. Caswell, J.M., Carniello, T.N., Mekers, William, F.T. 2015, Interdisciplinary Analysis of Annual Space Weather Activity in Relation to Mortality Associated with Cerebrovascular Disease: A Novel Model of Solar-Terrestrial Interaction *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*, Vol. 57, pp. 85-94, doi: 10.18052/www.scipress.com/ILCPA.57.85, @2015

120. **Schuster, Martin, Tsvetan Dachev, Peter Richter.** R3DE: Radiation Risk Radiometer-Dosimeter on the International Space Station—optical radiation data recorded during 18 months of EXPOSE-E exposure to open space. *Journal of Astrobiology*, 12, 2012, 393 - 402. ISI IF:2.585

Цумура се в:

188. Backhaus, T., R. de la Torre, K. Lyhme, J-P. de Vera, and J. Meeßen. "Desiccation and low temperature attenuate the effect of UVC 254 nm in the photobiont of the astrobiologically relevant lichens *Circinaria gyrosa* and *Buellia frigida*." *International Journal of Astrobiology* 14, no. 03 (2015): 479-488., @2015
189. Brandt, Annette, Jean-Pierre de Vera, Silvano Onofri, and Sieglinde Ott. "Viability of the lichen *Xanthoria elegans* and its symbionts after 18 months of space exposure and simulated Mars conditions on the ISS." *International Journal of Astrobiology* 14, no. 03 (2015): 411-425., @2015
190. Elke Rabbow , André Parpart Elke Rabbow, André Parpart, Günther Reitz The Planetary and Space Simulation Facilities at DLR Cologne, Microgravity Science and Technology, pp 1-15, First online: 26 August 2015., @2015
121. Gousheva, M., **Danov, D., Hristov, P.** Statistical Study of the Quasi-Static Electric Field Anomalies in the Upper Ionosphere Related to Seismic Activity above Different Tectonic Structures of the Earth. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 64, 9, Publishing House "Prof. Marin Drinov", 2012, ISSN:1310-1331, 1249 - 1260. SJR:0.21, ISI IF:0.284

Цумура се в:

191. Zolotov, O.V.. Ionosphere quasistatic electric fields disturbances over seismically active regions as inferred from satellite-based observations: A review (2015) *Russian Journal of Physical Chemistry B* , 9 (5), pp. 785-788, @2015
192. O.V. Zolotov, ON QUASI-STATIC IONOSPHERE ELECTRIC FIELDS OBSERVATIONS OVER EARTHQUAKE PREPARATION REGIONS, *Proc. of the 10th Intl Conf. "Problems of Geocosmos"* (Oct 6-10, 2014, St.Petersburg, Russia) pp.155-157, @2015
122. **Filchev, L., Roumenina, E.** Detection and assessment of abiotic stress of coniferous landscapes caused by uranium mining (using multitemporal high resolution Landsat data). *Geography, Environment, Sustainability (GES)*, 5, 1, "M.V. Lomonosov" Moscow State University and advertising and publishing agency "Advanced Solutions", 2012, ISSN:2071-9388, 52 - 67

Цумура се в:

193. Dvoryak, Stanislav V., Gennady V. Mavrin, Aigul I. Mansurova, Irina Y. Sippel, and Mikhail P. Sokolov, 2015. Results of AAS Measurements of Atmospheric Trace Metals Deposition in Snow Cover in Lower Kama Urban Agglomeration. // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 6 (5), pp. 1576-1584. ISSN: 0975-8585, @2015

- 123. Dachev TP, Tomov BT, Matviichuk YN, Dimitrov PG, Bankov NG.** Relativistic electron fluxes and dose rate variations during April-May 2010. *Adv. Space Res.*, 50, 2012, 282 - 292. ISI IF:1.256

Цумура се в:

- 194.** Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015

- 124. Werner, R.** Sunspot Number Prediction by an Autoregressive Model. *Sun and Geosphere*, 7, 2, 2012, ISSN:1819-0839, 75 - 80

Цумура се в:

- 195.** W.D. Pesnell, Predictions of Solar Cycle 24: How are we doing? *Space Weather*, 2015, @2015

- 196.** G. Travaglini, An economic investigation of the sunspot number record since the year 1700 and its prediction into the 22nd century, *Advances in Space Research*, Volume 56, Issue 5, 1 September 2015, Pages 992–100 , 2015, @2015

- 125. Georgieva, K., Kirov, B., Koucká Knížová, P., Mošna, Z., Kouba, D., Asenovska, Y.** Solar influences on atmospheric circulation. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 90, 2012, 15 - 25. ISI IF:1.751

Цумура се в:

- 197.** 265 Sfica, L., M. Voiculescu, and R. Huth. "The influence of solar activity on action centres of atmospheric circulation in North Atlantic." *Annales Geophys* 33 (2015): 207-215, @2015

- 198.** 264 Xu F., Borovsky J.E., A new four-plasma categorization scheme for the solar wind, *Journal of Geophysical Research: Space Physics* 120 (1), 70-100, 2015, @2015

- 199.** Cionco, R.G., Abuin, P. On planetary torque signals and sub-decadal frequencies in the discharges of large rivers. *Adv. Space Res.* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2015.05.046>, @2015

2013

- 126. Dachev, Ts P., B. T. Tomov, Yu N. Matviichuk, Pl G. Dimitrov.** Relativistic electron fluxes and dose rate variations observed on the international space station. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 99, 2013, 150 - 156. ISI IF:1.358

Цумура се в:

- 200.** Meredith, Nigel P., Richard B. Horne, Tobias Kersten, Brian J. Fraser, and Russell S. Grew. "Global morphology and spectral properties of EMIC waves derived from CRRES observations." *Journal of Geophysical Research: Space Physics* 119, no. 7 (2014): 5328-5342., @2015

- 201.** Meredith, Nigel P., Richard B. Horne, John D. Isles, and Juan V. Rodriguez.

"Extreme relativistic electron fluxes at geosynchronous orbit: Analysis of GOES E> 2 MeV electrons." Space Weather 13, no. 3 (2015): 170-184., @2015

202. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015

127. Miteva, A.. On the microstructure and mechanical properties of nanocomposites. Proc. Eighth Scientific Conference with International Participation SES 2012, Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2013, ISSN:1313 – 3888, 220 - 225

Цитирани са:

203. Dimitar Buchkov, Julieta Kaleicheva, Zdravka Karaguiozova, Viktor Antchev, Stavri Stavrev, "The surface properties improvement of iron alloys by electroless composite nickel coatings", Proceedings of the 28-th International Scientific Conference of the Faculty of Industrial Technology of TU-Sofia (FIT`2015), Sozopol, Bulgaria, 11-13 September 2015, pp. 187-195, 2015, ISBN: 978-619-167-178-6., @2015

128. Tonev P. T., Velinov P.I.Y.. Development of Simulation Model for DC Electric Currents and Fields in Equatorial Lower Ionosphere above Thunderstorms and Their Influence on Conductivities. Доклади на Българската академия на науките, 66, 12, Bulg. Acad. Sci., 2013, 1739 - 1750. ISI IF:0.284

Цитирани са:

204. Nenovski P.. GLOBAL SURFACE WAVE RESONANCES OF THE EARTH'S MAGNETOSPHERE AND THEIR POSSIBLE MANIFESTATION, Compt. rend. Acad. bulg. Sci., 68 (2), 2015, 231-240, @2015

129. Roumenina, E., Kazandjiev, V., Dimitrov, P., Filchev, L., Vassilev, V., Jeleu, G., Georgieva, V., Lukarski, H.. Validation of LAI and assessment of winter wheat status using spectral data and vegetation indices from SPOT VEGETATION and simulated PROBA-V images. International Journal of Remote Sensing, 34, Issue 8, Publisher Taylor & Francis, 2013, ISSN:1366-5901, DOI:10.1080/01431161.2012.755276, 2888 - 2904. SJR:1.652

Цитирани са:

205. Kupisch, M., Stadler, A., Langensiepen, M., & Ewert, F. 2015. Analysis of spatio-temporal patterns of CO₂ and H₂O fluxes in relation to crop growth under field conditions. // Field Crops Research, 176, 108-118, ISSN: 0378-4290, DOI 10.1016/j.fcr.2015.02.011,, @2015

130. Georgieva, K., Kirov, B., Nagovitsyn, Y. A.. Long-term variations of solar magnetic fields derived from geomagnetic data. Geomagnetism and Aeronomy, 53, 2013, ISI IF:0.492

Цитирани са:

206. Xu F., Borovsky J.E., A new four-plasma categorization scheme for the solar wind, Journal of Geophysical Research: Space Physics 120(1), 70-100, 2015,

@2015

131. Elena Saiz, Yolanda Cerrato, Consuelo Cid, Venera Dobrica, Pavel Hejda, Petko Nenovski, Peter Stauning, Josef Bochnicek, **Dimitar Danov**, Crisan Demetrescu, Walter D. Gonzalez, Georgeta Maris, **Dimitar Teodosiev**, Fridich Valach. Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances. Journal of Space Weather and Space Climate, 3, A26, EDP Sciences 17, avenue du Hoggar Parc d'activités de Courtaboeuf 91944 Les Ulis Cedex France, 2013, ISSN:2115-7251, DOI:/10.1051/swsc/2013048, 1 - 20. SJR:1.12

Цитира се в:

207. Rudi Čop, Damir Deželjin, Robert De Reggi, DETERMINATION OF LOCAL GEOMAGNETIC K-INDEX, GEODETSKI VESTNIK 59(4), pp.697-708 DOI:10.15292/geodetski-vestnik.2015.04.697-708, **@2015**

132. **Гиков, А., Димитров, П.** Приложение на сателитни изображения със средна разделителна способност за оценка на щетите от пожарите на Витоша през 2012 г.. Сб. Доклади от Осма научна конференция с международно участие "Space, Ecology, Safety – SES 2012", 2013, ISSN:1313-3888, 306 - 315

Цитира се в:

208. Filchev, L. (2015) Land-use/land-cover change of Bistrishko Branishte biosphere reserve using Sentinel-2 simulated data. // Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 27, pp. 54-65. Published by: Space and Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), ISSN 1313-0927, **@2015**

133. **Buchvarova, M., Draganov, D.** Cosmic-Ray Spectrum Approximation Model: Experimental Results and Comparison with Other Models. , 2013, ISI IF:4.039

Цитира се в:

209. Neutron monitors and muon detectors for solar modulation studies: Interstellar flux, yield function, and assessment of critical parameters in count rate calculations, **@2015**

134. Koprinkova-Hristova, P., Angelova, D., **Borisova, D., Jeleв, G.** Clustering of spectral images using Echo state networks. IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, IEEE INISTA, 2013, ISBN:978-147990661-1, DOI:10.1109/INISTA.2013.6577633, 1 - 5

Цитира се в:

210. Meftah, B., O. Le'zoray, A. Benyettou. 2015. Novel Approach Using Echo State Networks for Microscopic Cellular Image Segmentation. Cognitive Computation, Springer Science+Business Media New York, pp1 -9. DOI 10.1007/s12559-015-9354-8, **@2015**

135. **Semkova J., Koleva R., Bankov N., Malchev St., Petrov VM., Shurshakov V.A., Bengin V.V., Drobyshev S., Nikolaev, Yarmanova E.** Study of radiation conditions onboard the International Space Station by means of the Liulin-5 dosimeter. Cosmic Res (2013) 51:124–3, 51, Springer, 2013, ISSN:0010-9525, DOI:10.1134/ S0010952512060068, 124 - 132. ISI IF:0.51

Цумупа се в:

211. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Front. Oncol.* 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015
136. Semkova J., Koleva R., Maltchev St., Bankov N., Benghin V., Chernykh I., Shurshakov V., Petrov V.. Radiation characteristics in the spherical tissue-equivalent phantom on the ISS during solar activity minimum according to the data from Liulin-5 experiment. *J Atmos Sol Terr Phys*, 99, Elsevier, 2013, ISSN:1364-6826, DOI:10.1016/j.jastp.2012.07.006, 157 - 163. SJR:0.89, ISI IF:1.474

Цумупа се в:

212. Narici L, Berger T, Matthiä D and Reitz G (2015) Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Front. Oncol.* 5:273. doi: 10.3389/fonc.2015.00273, @2015
137. Miteva, A.. Microstructure and tribology of nickel and nickel alloys. *Tribological Journal BULTRIB*, Papers from the 9 th International Conference BULTRIB '12 October 18-20th, 2012, Sofia, 3, Publ. House TU - Sofia Sofia 2013, 2013, ISSN:1313-9878, 371 - 375

Цумупа се в:

213. Dimitar Buchkov, Julieta Kaleicheva, Zdravka Karaguiozova, Viktor Antchev, Stavri Stavrev, “The surface properties improvement of iron alloys by electroless composite nickel coatings”, *Proceedings of the 28-th International Scientific Conference of the Faculty of Industrial Technology of TU-Sofia (FIT`2015)*, Sozopol, Bulgaria, 11-13 September 2015, pp. 187-195, 2015, ISBN: 978-619-167-178-6., @2015
138. Dachev T.. Analysis of the space radiation doses obtained simultaneously at 2 different locations outside ISS. *Adv. Space Res.*, 52, 2013, 1902 - 1910. ISI IF:1.256

Цумупа се в:

214. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
139. Kuhlemann, J., Gachev, E., Gikov, A., Nedkov, S., Krumrei, I., Kubik, P.. Glaciation in the Rila mountains (Bulgaria) during the Last Glacial Maximum. *Quaternary International*, 293, Elsevir, 2013, ISSN:1040-6182, DOI:doi:10.1016/j.quaint.2012.06.027, 51 - 62. SJR:1, ISI IF:2.062

Цумупа се в:

215. Palacios, D., A. Gómez-Ortiz, N. Andrés, L. Vázquez-Selem, F. Salvador-Franch, M. Oliva (2015). Maximum extent of Late Pleistocene glaciers and last deglaciation of La Cerdanya mountains, Southeastern Pyrenees. *Geomorphology*, v. 231, p. 116-129, DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.10.037, @2015
216. Palacios, D., N. de Andrés, J. I. López-Moreno, J. M. García-Ruiz, (2015). Late Pleistocene deglaciation in the upper Gállego Valley, central Pyrenees.

Quaternary Research, v. 83, 2015, p. 397-414, doi:10.1016/j.yqres.2015.01.010, @2015

217. Engel, Z., P. Mentlík, R. Braucher, J. Minár, J., L. Léanni, M. Arnold, G. Aumaître, D. Bourlès, K. Keddadouche, T. Aster - Geomorphological evidence and ¹⁰Be exposure ages for the Last Glacial Maximum and deglaciation of the Velká and Malá Studená dolina valleys in the High Tatra Mountains, central Europe. Quaternary Science Reviews, v. 124, 2015, p. 106-123, doi:10.1016/j.quascirev.2015.07.015, @2015

218. Makos, M. (2015). Deglaciation of the high Tatra mountains. Cuadernos de Investigacion Geografica, v. 41, No 2, p. 317-335, DOI: 10.18172/cig.2697, @2015

140. **Atanassov, V., Jelev, G.,** Krалеva, L.. Some Peculiarities of the Preprocessing of Spectral Data and Images. Journal of Shipping and Ocean Engineering, 3, 1-2, Journal of Shipping and Ocean Engineering, 2013, ISSN:2159-5887, 55 - 60

Цумупа се в:

219. Ferchichi, A., W. Boulila, I.R. Farah. 2015. An Intelligent Possibilistic Approach to Reduce the Effect of the Imperfection Propagation on Land Cover Change Prediction - Computational Collective Intelligence, 7th International Conference, ICCCI 2015, Madrid, Spain, September 21–23, 2015, Proceedings, Part II - Springer, Volume 9330 of the series Lecture Notes in Computer Science pp 520-529, @2015

141. Velinov, Peter I. Y., **Asenovski, Simeon N., Mateev, Lachezar N.** Numerical calculation of cosmic ray ionization rate profiles in the middle atmosphere and lower ionosphere with relation to characteristic energy intervals. ACTA GEOPHYSICA, 61, 2, VERSITA, SOLIPSKA 14A-1, 02-482 WARSAW, POLAND, 2013, ISSN:1895-6572, DOI:10.2478/s11600-012-0084-y, 494 - 509. ISI IF:1.068

Цумупа се в:

220. Bi-decadal solar influence on climate, mediated by near tropopause ozone, @2015

142. Peter I.Y. Velinov, **Simeon Asenovski,** Karel Kudela, Jan Lastovicka, **Lachezar Mateev,** Alexander Mishev, **Peter Tonev.** Impact of cosmic rays and solar energetic particles on the Earth's ionosphere and atmosphere. Journal of Space Weather and Space Climate, 3, A14, 2013, ISSN:2115-7251, DOI:http://dx.doi.org/10.1051/swsc/2013036, ISI IF:2.558

Цумупа се в:

221. Energetic Particle Influence on the Earth's Atmosphere, @2015

222. Bi-decadal solar influence on climate, mediated by near tropopause ozone, @2015

143. **Dachev T.** Profile of the ionizing radiation exposure between the Earth surface and free space. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 102, 2013, 148 - 156. ISI IF:1.256

Цумура се в:

223. El-Jaby, Samy, and Richard B. Richardson. "Monte Carlo simulations of the secondary neutron ambient and effective dose equivalent rates from surface to suborbital altitudes and low Earth orbit." *Life Sciences in Space Research* 6 (2015): 1-9., @2015
224. Mrdja, D., I. Bikit, K. Bikit, J. Slivka, and I. Anicin. "Study of radiation dose induced by cosmic-ray origin low-energy gamma rays and electrons near sea level." *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* 123 (2015): 55-62., @2015
225. Granja, C. and Pospisil, S., 2014. Quantum dosimetry and online visualization of X-ray and charged particle radiation in commercial aircraft at operational flight altitudes with the pixel detector Timepix. *Advances in Space Research*, 54(2), pp.241-251., @2015
226. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
144. **Dimitrov, P, Roumenina, E.** Combining SPOT 5 imagery with plotwise and standwise forest data to estimate volume and biomass in mountainous coniferous site. *Central European Journal of Geosciences*, 5, 2, 2013, ISSN:2081-9900, DOI:10.2478s13533-012-0124-9, 208 - 222. ISI IF:0.663

Цумура се в:

227. Tian, Xin. 2015. Modeling of forest above-ground biomass and evapotranspiration dynamics. Dissertation to obtain the degree of doctor, University of Twente, ITC, 186p., @2015
228. Li, W., Niu, Z., Wang, C., Gao, S., Feng, Q., Chen, H. 2015. Forest above-ground biomass estimation at plot and tree levels using airborne LiDAR data. *Journal of Remote Sensing*, 19 (4), pp. 669-679, @2015
229. Varga, K, S. Szabó, G. Szabó, G. Dévai, and B. Tóthmérész. 2015. Improved land cover mapping using aerial photographs and satellite images. *Open Geosci.*, 7 (1): 15–26, DOI 10.1515/geo-2015-0002, @2015
145. **Semkova, J., T. Dachev, Koleva R., Bankov N., Maltchev S., Benghin V., Shurshakov V., Petrov V.** Observation of radiation environment in the International Space Station in 2012–March 2013 by Liulin-5 particle telescope. *J. Space Weather Space Clim.*, 4, A32, 2013, ISSN:2115-7251, DOI:10.1051/swsc/2014029, ISI IF:2.558

Цумура се в:

230. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
231. Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, et al. Radiation survey in the International Space Station. *J. Space Weather Space Clim.*, 5, A37, 2015., @2015
232. Smith MB, Khulapko S, Andrews HR, Arkhangelsky V, Ing H, Koslowksy MR,

Lewis BJ, Machrafi R, Nikolaev I, Shurshakov V. BUBBLE-DETECTOR MEASUREMENTS OF NEUTRON RADIATION IN THE INTERNATIONAL SPACE STATION: ISS-34 TO ISS-37. Radiation protection dosimetry. 2015 Apr 21;ncv181., @2015

146. Semkova, J., T. Dachev, R. Koleva, S. Maltchev, N. Bankov, V. Benghin, V. Shurshakov, V. Petrov, S. Drobyshev. Radiation environment on the International Space Station during the Solar Particle Events in March 2012. Astrobiol. Outreach, 1, 2013

Цумура се в:

233. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
234. Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, et al. Radiation survey in the International Space Station. J. Space Weather Space Clim., 5, A37, 2015., @2015

147. Ploc, O.T. Dachev. Publicly available database of measurements with the silicon spectrometer Liulin onboard aircraft. Radiation measurements, 58, 2013, 107 - 112. ISI IF:1.213

Цумура се в:

235. Granja, Carlos, and Stanislav Pospisil. "Quantum dosimetry and online visualization of X-ray and charged particle radiation in commercial aircraft at operational flight altitudes with the pixel detector Timepix." Advances in Space Research 54, no. 2 (2014): 241-251., @2015

2014

148. Zenchenko, T. A., Jordanova M., Poskotinova L. V., Medvedeva. Synchronization in human heart rate dynamics and Pc5 geomagnetic pulsations at different latitudes. Biofizika, 59, 6, 2014, 1186 - 1194. ISI IF:0.39

Цумура се в:

236. Drozdov, A. V., and T. P. Nagorskaya. "The quasi-periodic character of intermolecular interactions in water." Biophysics 59.6 (2014): 973-985, @2015
237. Drozdov, A. V., E. N. Gromozova, and I. A. Gretskey. "An analysis of the bioluminescence intensity dynamics of the luminous bacteria Photobacterium phosphoreum." Biophysics 60.2 (2015): 251-255, @2015

149. Manakos, I., Chatzopoulos-Vouzoglanis, K., Petrou, Z., Filchev, L., Apostolakis, A.. Globalland30 mapping capacity of land surface water in Thessaly, Greece. Land, 4, 1, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014, ISSN:2073-445X, DOI:http://dx.doi.org/10.3390/land4010001, 1 - 18

Цумура се в:

238. Liang, Dong, et al. "Evaluation of the Consistency of MODIS Land Cover

- Product (MCD12Q1) Based on Chinese 30 m GlobeLand30 Datasets: A Case Study in Anhui Province, China." ISPRS International Journal of Geo-Information 4.4 (2015): 2519-2541., @2015
239. Brovelli, Maria Antonia, et al. "The First Comprehensive Accuracy Assessment of GlobeLand30 at a National Level: Methodology and Results." Remote Sensing 7.4 (2015): 4191-4212., @2015
240. Hou, Dongyang, et al. "Active Collection of Land Cover Sample Data from Geo-Tagged Web Texts." Remote Sensing 7.5 (2015): 5805-5827., @2015
150. **F. Lievens, M. Jordanova.** The role of ISfTeH in The World of Telemedicine/Health. Telemedycyna i e-Zdrowie, Telemedycyna i e-Zdrowie, Warsaw, Poland, 2014

Цумура се в:

241. M. Czarnucha, M. Grabowskiego, P. Najbuka, L. Koltowski (Eds.) Otoczenie regulacyjne telemedycyny w Polsce – stan obecny I nowe otwarcie, Warszawa, 2015, @2015
151. **Valev, D.** Estimations of total mass and energy of the observable universe. Physics International, 5, 1, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.15.20, 15 - 20

Цумура се в:

242. Smilga W., Momentum entanglement in relativistic quantum mechanics, J. Phys.: Conf. Ser. 597 (2015) 012069, @2015
243. A. W. Beckwith, Gedankenexperiment for energy, and scale factor , based upon the assumption of Quintessence and idea of quantum bounce in order to isolate admissible Frequency for Gravitational waves in the beginning of cosmological evolution, 2015, vixra:1510.0407, @2015
244. A. W. Beckwith, Gedankenexperiment for fluctuation of mass of a Graviton, based on the trace of a GR stress energy tensor-PrePlanckian conditions lead to gaining of Graviton mass, and Planckian Conditions lead to Graviton mass shrinking to 10^{-62} grams, 2015, vixra:1510.0495, @2015
152. **Valev, D., Forsythe, C. .J..** Extended mass relation for seven fundamental masses and new evidence of large numbers hypothesis. Physics International, 5, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2014.152.158, 152 - 158

Цумура се в:

245. J. R. Johnson, Discovering Nature's Hidden Relationships, an Unattainable Goal?, Physics International, 2015, Vol. 6 , Issue 1, p. 3-10, @2015
153. **Valev, D.** Three fundamental masses derived by dimensional analysis. American Journal of Space Science, 1, 2, Science Publications, 2014, ISSN:1948-9927, DOI:10.3844/ajssp.2013.145.149, 145 - 149

Цумура се в:

246. J. R. Johnson, Discovering Nature's Hidden Relationships, an Unattainable Goal?,

- 154. Miteva, R.**, Klein, K.-L., Kienreich, I., Temmer, M., Veronig, A., Malandraki, O. E.. Solar Energetic Particles and Associated EIT Disturbances in Solar Cycle 23. Solar Physcis, 289, SPRINGER, 2014, DOI:10.1007/s11207-014-0499-5, 2601 - 2631. ISI IF:4.039

Цумупа це в:

- 247.** Study of Solar Energetic Particle Associations with Coronal Extreme-ultraviolet Waves Park, Jinhye; Innes, D. E.; Bucik, R.; Moon, Y.-J.; Kahler, S. W. The Astrophysical Journal, Volume 808, Issue 1, article id. 3, 10 pp. (2015), @2015
- 248.** Comparative Morphology of Solar Relativistic Particle Events Kocharov, Leon; Klassen, Andreas; Valtonen, Eino; Usoskin, Ilya; Ryan, James M. The Astrophysical Journal Letters, Volume 811, Issue 1, article id. L9, 6 pp. (2015), @2015
- 249.** Large-scale Globally Propagating Coronal Waves Warmuth, Alexander Living Reviews in Solar Physics, vol. 12, no. 3, 2015, @2015
- 155.** Petkov, B. H., Vitale, V., Tomasi, C., Siani, A. M., Seckmeyer, G., Webb, A. N., Smedley, A. R. D., Casale, G. R., **Werner, R.**, Lanconelli, C., Mazzola, M., Lupi, A., Busetto, M., Diemoz, H., Goutail, F., Köhler, U., Mendeva, B. D., Josefsson, W., Moore, D., Bartolome, M. L., Moreta Gonzales, J. R., Misaga, O., Dahlback, A., Toth, Z., Varghese, S., De Backer, H., Stübi, R., Vanicek, K.. Response of the ozone column over Europe to the 2011 Arctic ozone depletion event according to ground-based observations and assessment of the consequent variations in surface UV irradiance. Atmospheric Environment, 85, Elsevier, 2014, DOI:10.1016/j.atmosenv.2013.12.005, 169 - 178. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумупа це в:

- 250.** A.F. Bais, R. L. McKenzie, G. Bernhard, p. J. Aucamp, M. Ilyas, S. Madronich, K. Tourpali, Ozone depletion and climate change: impacts on UV radiation, Photochem. Photobiol. Sci., 2015,14, 19-52, @2015
- 251.** S. Bilgen, I. Sarikaya, Exergy for environment, ecology and sustainable development, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 51, November 2015, Pages 1115–1131, @2015

2015

- 156. Valev, D.** Estimations of neutrino and graviton masses by a phenomenological mass relation for stable particles. Physics International, 6, 2, Science Publications, 2015, ISSN:1948-9803, DOI:10.3844/pisp.2015.82.88, 82 - 88

Цумупа це в:

- 252.** J. R. Johnson, Discovering Nature's Hidden Relationships, an Unattainable Goal?, Physics International, 2015, Vol. 6, Issue 1, p. 3-10, @2015
- 157.** Trotter, G., Samwel, S., Klein, K.-L., Dudok de Wit, T., **Miteva, R.** Statistical Evidence

for Contributions of Flares and Coronal Mass Ejections to Major Solar Energetic Particle Events. Solar Physics, Volume 290, Issue 3, SPINGER, 2015, DOI:10.1007/s11207-014-0628-1, 819 - 839

Цумура се в:

- 253.** Characteristics of four SPE groups with different origins and acceleration processes Grechnev, V. V.; Kiselev, V. I.; Meshalkina, N. S.; Chertok, I. M. Solar Physics, Volume 290, Issue 10, pp.2827-2855, 2015, @2015
- 254.** Relations Between Microwave Bursts and Near-Earth High-Energy Proton Enhancements and Their Origin Kim, R.-S.; Cho, K.-S.; Lee, J.; Bong, S.-C.; Joshi, A. D.; Park, Y.-D. Journal of Geophysical Research: Space Physics, Volume 120, Issue 9, pp. 7083-7093, 2016, @2015

- 158. Gikov, A.** Assessment of Horizontal Displacements in a Large Landslide in the Eastern Rhodope Mountains (South Bulgaria) Using Remote Sensing. Environmental Security of the European Cross-Border Energy Supply Infrastructure, Springer, 2015, ISBN:978-94-017-9537-1 (P, DOI:10.1007/978-94-017-9538-8_14, 12, 219 - 231

Цумура се в:

- 255.** Choi, J., Jung, H.-S., Yun S.-H. (2015). An Efficient Mosaic Algorithm Considering Seasonal Variation: Application to KOMPSAT-2 Satellite Images. Sensors (Switzerland), v. 15-3, 2015, p. 5649-5665, DOI: 10.3390/s150305649, @2015

- 159. Dachev, T.P., J.V. Semkova, B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, P.G. Dimitrov, R. T.Koleva, St. Malchev, N.G. Bankov, V.A. Shurshakov, V. V. Benghin, E.N.Yarmanova, O.A.Ivanova, D.-P.Häder, M.Lebert, M.T.Schuster, G.Reitz, G.Horneck, Y.Uchihori, H.Kitamura, O.Ploc, J.Cubancak, I.Nikolaev.** Overview of the Liulin type instruments for space radiation measurement and their scientific results. Life Sciences in Space Research, 4, 2015, 92 - 114

Цумура се в:

- 256.** Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. Frontiers in Oncology. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
- 257.** Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, Zaconte V. Radiation survey in the International Space Station. Journal of Space Weather and Space Climate. 2015;5:A37., @2015

- 160. Dachev, Ts., G. Horneck, D.-P. Häder, M. Schuster, and M. Le.** EXPOSE-R cosmic radiation time profile. Journal of Astrobiology, 14, 2015, 17 - 25. ISI IF:1.256

Цумура се в:

- 258.** Rabbow, Elke, Petra Rettberg, Simon Barczyk, Maria Bohmeier, Andre Parpart, Corinna Panitz, Gerda Horneck et al. "The astrobiological mission EXPOSE-R on board of the International Space Station." International Journal of Astrobiology 14, no. 01 (2015): 3-16., @2015

259. Cottin, Hervé, K. Saiagh, Y. Y. Guan, M. Cloix, D. Khalaf, F. Macari, M. Jérôme et al. "The AMINO experiment: a laboratory for astrochemistry and astrobiology on the EXPOSE-R facility of the International Space Station." *International Journal of Astrobiology* 14, no. 01 (2015): 67-77., @2015
260. Berger, Thomas, Michael Hajek, Pawel Bilski, and Günther Reitz. "Cosmic radiation exposure of biological test systems during the EXPOSE-R mission." *International Journal of Astrobiology* 14, no. 01 (2015): 27-32., @2015
261. Demets, R., M. Bertrand, A. Bolkhovitinov, K. Bryson, C. Colas, H. Cottin, J. Dettmann et al. "Window contamination on Expose-R." *International Journal of Astrobiology* 14, no. 01 (2015): 33-45., @2015
262. Baqué, Mickael, Cyprien Verseux, Ute Böttger, Elke Rabbow, Jean-Pierre Paul de Vera, and Daniela Billi. "Preservation of Biomarkers from Cyanobacteria Mixed with MarsLike Regolith Under Simulated Martian Atmosphere and UV Flux." *Origins of Life and Evolution of Biospheres* (2015): 1-22., @2015
263. Rabbow, E., Parpart, A. and Reitz, G., 2015. The Planetary and Space Simulation Facilities at DLR Cologne. *Microgravity Science and Technology*, pp.1-15., @2015
264. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
265. Narici L, Casolino M, Di Fino L, Larosa M, Picozza P, et al. Radiation survey in the International Space Station. *J. Space Weather Space Clim.*, 5, A37, 2015., @2015
161. Dachev, T.P., B.T. Tomov, Yu.N. Matviichuk, Pl.G. Dimit. "BION-M" №1 spacecraft radiation environment as observed by the RD3-B3 radiometer-dosimeter in April-May 2013. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 123, 2015, 82 - 91. ISI IF:1.474
- Цумура се в:
266. Narici L, Berger T, Matthiä D, Reitz G. Radiation Measurements Performed with Active Detectors Relevant for Human Space Exploration. *Frontiers in Oncology*. 2015 Dec 8;5(273):1., @2015
162. Vassilev, S.V., Vassileva, C.G., Vassilev, V.S.. Advantages and disadvantages of composition and properties of biomass in comparison with coal: An overview.. *Fuel*, 158, Elsevier, 2015, ISSN:0016-2361, 330 - 350. SJR:1.568, ISI IF:4.091
- Цумура се в:
267. Bach, Q.-V., Skreiberg, O. 2016. Upgrading biomass fuels via wet torrefaction: A review and comparison with dry torrefaction. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 54: 665-677., @2015