

## Assoc. Prof. Iva Ivanova, PhD

ivaivanova@space.bas.bg



My scientific career started before I even completed my Master's degree in Ecology at the "St. Kliment Ohridski" University of Sofia, with a thesis under the supervision of Prof. Dr. Eng. Rumen Nedkov.

In January 2007, I was appointed as an ecologist in the "Aerospace Information" section at the Space Research and Technology Institute - BAS. In 2008, I was appointed as a III-degree scientific researcher after winning a competition.

Since 2010, I have held the academic position of chief assistant at SRTI - BAS.

On July 10, 2014, I successfully defended my PhD thesis entitled "Monitoring of Floating Reed Island Dynamics in the Sebarna Biosphere Reserve and Lumina Lake in the Roshu-Puyu-Lumina Lake Complex of the Danube Delta Biosphere Reserve using satellite, ground, and GPS data" under the supervision of Professor Dr. Eng. Rumen Nedkov. As a result, I was awarded the academic and scientific degree of "Doctor" in the field of Higher Education 4: "Natural Sciences, Mathematics, and Informatics", professional direction 4.4. "Earth Sciences" scientific specialty "Remote sensing of the Earth and planets".

In 2018, I was honored to receive the academic rank of "Associate Professor" through a competitive process.

My research expertise and professional interests are focused on the use of remote sensing methods, including aerospace data processing and interpretation, and geographic information systems (GIS) to study and modeling natural habitats, wetlands, and other ecologically significant areas.

My work also includes environmental protection, ecological monitoring, and the conservation of biodiversity. I have gained valuable experience through my involvement in a variety of European, international, and national funded projects.

Over the years, I have made significant contributions to the field and have published over 45 scientific articles in national and international journals.

## Participation in scientific and scientific-applied projects

1. Провеждане на интернет базирано мониторингово изследване на атмосферното замърсяване в района на Община Стара Загора на базата на спътникови и наземни данни. Договор № 2184/25.06.2007 между община Стара Загора и ИКИ-БАН – ръководител на проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов, научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Румен Недков.
2. Провеждане на интернет базирано мониторингово изследване на атмосферното замърсяване в района на Община Стара Загора на базата на спътникови и наземни данни. Договор № 3/07.01.2008 между община Стара Загора и ИКИ-БАН – ръководител на проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов, научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Румен Недков.
3. Провеждане на интернет базирано мониторингово изследване на атмосферното замърсяване в района на Община Стара Загора на базата на спътникови и наземни данни. Договор № 1370/17.06.2008 между община Стара Загора и ИКИ-БАН – ръководител на проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов; научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Румен Недков.
4. Провеждане на интернет базирано мониторингово изследване на атмосферното замърсяване в района на Община Стара Загора на базата на спътникови и наземни данни. Договор № 59/23.01.2009 между община Стара Загора и ИКИ-БАН – ръководител на проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов; научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Румен Недков. [ВЗ № 65/19.06.2009]
5. Пилотно екологично мониторингово изследване на в района на Община Кърджали на базата на спътникови и наземни данни. Договор № 4188-01/10.06.2008 между община Кърджали и ИКИ-БАН – ръководител проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов, научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
6. Пилотно екологично мониторингово изследване на в района на Община Кърджали на базата на спътникови и наземни данни. Договор № 5024-03/14.04.2009 между община Кърджали и ИКИ-БАН – ръководител проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов, научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Р. Недков. [ВЗ № 96/19.06.2009]
7. Пилотно мониторингово изследване динамиката на земното покритие (гори и селскостопански земи) в землището на община Кърджали на базата на спътникови и GPS данни. Договор № 4187-01/10.06.2008 между община Кърджали и ИКИ-БАН – научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
8. Пилотно web-базирано мониторингово изследване на атмосферните замърсявания в района на Община Бургас, на базата на спътникови данни. Договор № 33-00-61/25.08.2008 между община Бургас и ИКИ-БАН, 2008–2009 г. – ръководител на проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов, научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
9. Пилотно web-базирано мониторингово изследване на атмосферните замърсявания в района на Община Бургас, на базата на спътникови данни. Договор № 33-00-45/15.04.2009 между община Бургас и ИКИ-БАН, 2008–2009 г. – ръководител на проекта ст.н.с. д-р Л. Филипов, научен ръководител на проекта ст.н.с. д-р инж. Р. Недков. [ВЗ № 97/19.06.2009]

10. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница. Договор № УД 12-5/22.04.2010 между Министерство на Отбраната и ИКИ-БАН – ръководител на научноизследователски проект ст.н.с. д-р инж. Р. Недков. [ВЗ № 97/29.04.2010]
11. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница. Договор № УД 12-13/05.05.2011 между Министерство на Отбраната и ИКСИ-БАН – ръководител на научноизследователски проект ст.н.с. д-р инж. Р. Недков. [ВЗ № 124/15.06.2011]
12. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница. Договор № УД 12-18/14.05.2012 между Министерство на Отбраната и ИКИ-БАН – ръководител на научноизследователски проект ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
13. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница. Договор № УД 12-19/10.05.2013 между Министерство на Отбраната и ИКИ-БАН – ръководител на научноизследователски проект ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
14. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница. Договор № УД 12-16/14.05.2014 между Министерство на Отбраната и ИКИ-БАН – ръководител на научноизследователски проект ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
15. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница. Договор № УД 12-26/28.04.2015 между Министерство на Отбраната и ИКИ-БАН – ръководител на научноизследователски проект ст.н.с. д-р инж. Р. Недков.
16. Повишаване на квалификацията и съхраняване на млад екип от учени в областта на аерокосмическите технологии като предпоставка за мониторинг и опазване на околната среда и превенция на щети от природни бедствия - Договор между ИКИ-БАН и МОН, 2008-2010 г., BG051PO001/07/3.3-02/63/170608
17. “Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда” (ИКАМОС) BG161PO003-1.2.04-0053-C0001, по ОП „Развитие на конкурентноспособността на българската икономика” 2007-2013, процедура BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България”, Европейски фонд за регионално развитие - научен ръководител на проекта проф. д-р инж. Петър Гецов .
18. „Съвместни изследвания с цел практическо приложение за опазване на природните ресурси и околната среда в граничния раон между общините Пехчево и Симитли“, финансиран по дог. № 2007CB16PO007-2011-2-106 за предост. на БФП от Програма за ТГС ИПП България – Бивша Югославска Република Македония, Разработване на тематични карти и GIS база данни

19. „Възстановяване на приоритетни хабитати тип влажни зони и видове с европейско значение по течението на р. Лесновска(в района на с. Негован)“ в рамките на Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ №5103020-С-013 от 17.01.2012 г., финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, приоритетна ос 3 „Опазване на биологичното разнообразие“, Разработване на тематични карти и GIS база данни
20. Дейности по устойчиво управление на резервати и поддържани резервати – изключителна държавна собственост в териториалния обхват на РИОСВ – Стара Загора”, със следните обособени позиции: 1. Разработване на план за управление на резерват „Кутелка”; 2. Разработване на план за управление на резерват „Горна Топчия”; 3. Разработване на план за управление на резерват „Каменщица”; 4. Разработване на план за управление на резерват „Лешница”; 5. Разработване на план за управление на поддържан резерват „Сини бряг”; 6. Актуализиране на план за управление на поддържан резерват „Долна Топчия”; 7. Актуализиране на план за управление на поддържан резерват „Балабана”за обособени позиции № 4, 5, 6 и 7, Разработване на тематични карти и GIS база данни, Договор № 10/23.01.2014 с ДЗЗД „ГЕО КОНСУЛТ“
21. “Актуализиране на план за управление на поддържан резерват „Сребърна” и разработване на план за управление на защитена местност „Пеликаните”, включително и всички необходими геодезически заснемания”, договор № ОПОС 20-УПРР/17.04.2014 с РИОСВ – Русе
22. „Сметосъбиране и сметоизвозване на твърди битови отпадъци от територията на община Руен и почистване местата за обществено ползване“, Договор №437/2015 г., с Община Руен, Бургаска област
23. Learning Toxicology Through Open Educational Resources (TOX-OER), KA203 Strategic partnership, Erasmus+, Project Number- 2015-1-ES01-KA203-015957, 01.09.2015 – 31.08.2017
24. „Изследване на последствията и състоянието на горски екосистеми след пожар чрез използване на дистанционни аерокосмически методи и данни“, Проект № ДФНП110/11.05.16, Програма за подпомагане на младите учени в БАН, 11.05.2016 – 11.05.2017
25. Изграждане и развитие на центрове за компетентност“, BG05M2OP001 – 1.002, по Оперативна програма «Наука и образование за интелигентен растеж», 2014-2020 г.
26. „Прецизно моделиране на движението на плаващите тръстикови острови в езерото Сребърна с помощта на спътникови оптични и SAR данни през различните сезони“№ ДФНП -17-81/28.07.2017 г. , Програма за подпомагане на младите учени в БАН
27. Осигуряване на подкрепа за мониторинг и докладване на емисиите на парникови газове (ПГ) и поглъщания от земеползването, промените в земеползването и горското стопанство, EU Regulation on (EU) 2019-2-49

## Scientific publications

1. **Иванова И.**, Недков Р., Мичев Т., Камбурова Н.. Изследване динамиката на плаващите острови на територията на поддържан резерват „Сребърна” на базата на аерокосмическа, GPS и наземна информация. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 3-4/2007, 2007, ISSN:1311-8668, 19-29
2. Nedkov R., M. Dimitrova, M. Zaharinova, **I. Ivanova**.. Web monitoring of fires on Balkans based on satellite data during July and August 2007. Ecological engineering and environment protection, 1, 2008, ISSN:1311-8668, 13-19
3. Йорданова А., Недков Р., Димитрова М., **Иванова И.**, Захаринова М.. Мониторинг на атмосферните замърсявания в региона около град София през зимния период на 2006 и 2007 година. SENS 2008, 2008, ISBN:1313 – 3888, 141-148
4. Панайотова Д., Р. Недков, М. Димитрова, **И. Иванова**, М. Захаринова. Изследване потенциалния риск от разлив на язовир Малазма, разположен в региона на община Тунджа на територията на Република България, на базата на спътникови и данни. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4, 2008, ISSN:1311-8668, 12-20
5. **Ivanova I.**, Nedkov R., Michev T., Kamburova N.. Estimation of the dynamics of floating islands in the territory of Sreburna Lake, situated in the territory of Bulgaria, using aerospace and GPS data in the period 1979 – 2005. RAST2009, IEEE, 2009, 259-264
6. Филипов Л., Христов П., Недков Р., **Иванова И.**, Димитрова М., Захаринова М., Желев Г.. Web- мониторинг на атмосферни замърсявания в района на община Бургас на базата на спътникови, наземни и GPS данни. SENS 2009, 2009, ISBN:1313 – 3888, 187-191
7. Panayotova D., Nedkov R., Dimitrova M., **Ivanova I.**, Zaharinova M.. Eco-Monitoring Investigation of Forest end Land-Used Area and Agro-Climate Characteristics in the Land of the Municipality of Kardzhali, Using Aerospace and GPS Data. Journal Biotechnology & Biotechnological Equipment Volume 23, 2009 - Issue sup1: XI ANNIVERSARY SCIENTIFIC CONFERENCE, 23, Issue sup1, Taylor & Francis, 2009, ISSN:1310-2818, DOI:10.1080/13102818.2009.10818400, 200-2003
8. **Ivanova I.**, Nedkov R.. Actual State of Danube Delta Biosphere Reserve, using Aerospace and GPS Data. Proceedings of EARSeL Symposium 2010, 2010, ISBN:978-3-00-033435-1, 207-214
9. Стоянова П., Димитрова М., Недков Р., Панайотова Д., Апостолова В., Захаринова М., **Иванова И.**.. Екомониторинг на атмосферните замърсявания на община Димитровград, на базата на спътникови и наземни данни за периода 2005-2009 година. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 2/2010, 2010, ISSN:1311-8668, 21-26
10. Недков Р., Христов П., **Иванова И.**, Димитрова М., Захаринова М., Желев Г., Бонева Д.. Екологично мониторингово изследване в района на полигон Змейово на базата на спътникови и наземни данни. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4/2011, 2011, ISSN:1311-8668, 72-78

11. Lubenova M., Nedkov R., **Ivanova I.**, Shikalanov A., Georgieva N., Zaharinova M., Dimitrova M., Ivanova E., Yanchev V., Radeva K., Stankova N., Tsoneva R.. Study on ecological dynamics of forest vegetation in the region of East Rhodope on the base of satellites and terrestrial data. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 1/2011, 2011, ISSN:1311-8668, 45-51
12. Янчев В., **Иванова И.**, Недков Р.. Съвременно състояние на Биосферен резерват “Делтата на река Дунав” на базата на спътникови и GPS данни. *Екологични инженерство и опазване на околната среда*, 1/2011, 2011, ISSN:1311-8668, 4-11
13. **Ivanova I.**, Nedkov R.. Estimation of the dynamic of floating reed islands in the territory of lumina lake in the Lake complex rosu-puiu-lumina in Danube Delta biosphere reserve, using aerospace and gps data in the period 1972 – 2009. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, книжка*, 2/2012, 2012, ISSN:1311-8668, 21-26
14. **Ivanova E.**, Nedkov R., Ivanova I., Radeva K.. Morpho-hydrographic analyze of Black Sea Catchment Area in Bulgaria. *Procedia Environmental Sciences*, 14, Elsevier, 2012, ISSN:1878-0296, DOI:10.1016/j.proenv.2012.03.014, 143-153
15. **Иванова И.**, Недков Р., Станкова Н., Захаринова М., Димитрова М., Николова С., Радева К.. Анализ на наводнението от месец Февруари 2012 на територията на с. Бисер на базата на спътникови и GPS данни в ГИС среда. *Space, Ecology, Safety*, © Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, 2012, ISSN:1313 – 3888, 432-442
16. Тренчев П., Недков Р., Димитрова М., **Иванова И.**, Христов П., Захаринова М.. Интегрирани web-базирани системи за мониторинг на околната среда. *SES 2012*, 2012, ISBN:1313 – 3888, 369-370
17. Lyubenova M., Nedkov R., Chikalanov A., **Ivanova I.**, Georgieva N., Lyubenova V.. Ecological Space Modeling of Forest Ecosystems and Their Dynamics in Three Mountains of Bulgaria. 2nd TERRABITES SYMPOSIUM, 2012, 38
18. Lyubenova M., Georgieva N., Lyubenova V., Nedkov R., **Ivanova I.**, Ivanova E.. ECOLOGICAL SPACE MODELLING AS A PATTERN OF FOREST VEGETATION INVESTIGATION (EXAMPLE WITH BELASITSA MT., BULGARIA). Доклади БАН, 65, 4, Българска Академия на Науките, 2012, 483-490
19. Vasilev V. P., Kalcev R. K., Diadovski I. K., Kalcheva H., **Ivanova I. B.**, Filkova R.P.. Spatial and temporal morphometric changes, Ecosystems of the Biosphere Reserve Srebarna Lake. Prof. Marin Drinov Academic Publishing House, 2012, 185-196
20. Dimitrova M., **Ivanova I.**, Zaharinova M., Nedkov R.. Application of aerospace methods for monitoring of forest fires and evaluation of burned area in Haskovo region in the summer of 2011. *Aerospace Research in Bulgaria*, 25, Bulgarian Academy of Sciences, 2013, ISSN:1313 – 0927, 194-205
21. Filchev, L., Roumenina, E., Jelev, G., **Ivanova, I.**, Dimitrov, P., Nedkov, R., Naydenova, V., Slabakova, V.. Remote sensing activities in Bulgaria, 2012. *EARSeL Newsletter*, 94, EARSeL, 2013, ISSN:1024-4557, 6-16
22. Nedkov R., **Ivanova I.**, Panayotova D., Dimitrova M., Zaharinova M.. Ecomonitoring investigation of land cover of the municipality of Kardzhali, using aerospace and GPS

- data. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, 1/2013, 2013, ISSN:1311-8668, 5-9
23. Недков Р., Димитрова М., **Иванова И.**, Захарина М. Мониторингова оценка на динамиката на атмосферните замърсявания на района на община Стара Загора, през периода 2006 – 2012 г. на базата на спътникови, наземни и GPS данни. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, 3-4, 2013, ISSN:1311-8668, 58-66
  24. **Иванова И.** Изследване динамика на плаващите тръстикови острови в ПР „Сребърна“ и езерото Лумина от езерния комплекс Рошу-Пую-Лумина в БР „Делтата на р. Дунав“, на базата на спътникови, наземни и GPS данни. Акад. Изд. «проф. Марин Дринов», 2014, ISBN:978-954-322-762-4, 120
  25. Lyubenova M., Nedkov R., **Ivanova I.**, Chikalanov Al., Georgieva N., lyubenova V.. Space Models of Oak Vegetation Dynamics in Protected Zone, Bulgaria. *Indian Journal of Applied Research*, 4 (7), 2014, DOI:10.15373/2249555X/July2014/7, 23-29
  26. **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.. *SES2015*, 2015, 286-291
  27. Станкова Н., **Иванова И.**, Недков Р., Павлова Н., Захарина М. Екологични въздействия и последствия 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
  28. **Ivanova I.** Study of the dynamics of floating reed islands dynamic in Srebarna lake for the period 1992-2014 based on satellite, ground and GPS data. *Ecological engineering and environment protection*, 1/2016, 2016, ISSN:1311-8668, 18-25
  29. Nedkov R., **Ivanova I.**, Zaharinova M., Stankova N.. Actual state of Poda Protected Area using SAR data. *Proceedings of the Third European SCGIS Conference "Geoinformation technologies for natural and cultural heritage conservation"*, 3, 2016, ISSN:1314-7749, 192-198
  30. **Ivanova, I.**, Nedkov, R., Borisova, D.. Application of SAR data for seasonal monitoring of floating reed islands dynamic in Srebarna Lake. *Proc. SPIE 10428, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VIII*, 10428, SPIE, 2017, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2278542, 104280M-1-104280M-8
  31. **Ivanova, I.**, Nedkov, R., Stankova, N.. Studying the process of vegetation in Poda Proteted Area using aerospace data. *Proceedings of the Fifth International Conference Ecological Engineering and Environment Protection, National Society of Ecological Engineering and Environment Protection*, 2017, ISSN:1311-8668, 201-210
  32. Stankova, N., Nedkov, R., **Ivanova, I.**, Avetisyan, D.. Integration of multispectral and SAR data for monitoring forest ecosystems recovery after fire. *Proc. SPIE 10444, Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2017)*, 10444, SPIE, 2017, ISBN:978-9963-697-24-3, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2277313, 104441J-1-104441J-9

33. **Иванова, И.**, Станкова, Н.. Динамика на плаващите тръстикови острови в езерото Сребърна за периода пролет – лято 2017 г. с използването на SAR данни. Proceedings SES2017, 2017, ISSN:1313-3888, 269-274
34. Станкова, Н., **Иванова, И.** Оценка на степента на увреждане на горски екосистеми след пожар. Proceedings SES2017, Space Research Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2017, ISSN:1313-3888, 275-279
35. Станкова, Н., Недков, Р., **Иванова, И.** Изследване на последствията и състоянието на горски екосистеми след пожар чрез използване на дистанционни аерокосмически методи и данни. Proceedings SES2016, Space Research Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2017, ISSN:1313-3888, 314-320
36. Kazaryan, M., Shakhramanyan, M., Nedkov, R., Richter, A., Borisova, D., Stankova, N., **Ivanova, I.**, Zaharinoва, M.. Research of generalized wavelet transformations of Haar correctness in remote sensing of the Earth. Proc. SPIE 10427, Image and Signal Processing for Remote Sensing XXIII, 10427, SPIE, 2017, ISSN:0277-786X, DOI:<http://dx.doi.org/10.1117/12.2278572>, 104271U-1-104271U-13
37. Richter, A., Kazaryan, M., Shakhramanyan, M., Borisova, D., Stankova, N., **Ivanova, I.** Information modeling of waste disposal sites. Ecological Engineering and Environment Protection, 1, 2017, ISSN:1311-8668, 15-21
38. Richter, A., Kazaryan, M., Shakhramanyan, M., Nedkov, R., Borisova, D., Stankova, N., **Ivanova, I.**, Zaharinoва, M.. Estimation of thermal characteristics of waste disposal sites using Landsat satellite images. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences), 70, 2, "Prof.Marin Drinov" Publishing House of Bulgarian Academy of Sciences, 2017, ISSN:1310-1331, 253-262
39. Richter, A., Kazaryan, M., Shakhramanyan, M., Nedkov, R., Borisova, D., Stankova, N., **Ivanova, I.**, Zaharinoва, M.. Quality enhancement of satellite images and its application for identification of surroundings of waste disposal sites. Proc. SPIE 10444, Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2017), 10444, SPIE, 2017, ISSN:0277-786X, DOI:<http://dx.doi.org/10.1117/12.2277309>, 104441N-1-104441N-7
40. Shakhramanyan, M., Richter, A., Kazaryan, M., Nedkov, R., Borisova, D., Stankova, N., **Ivanova, I.**, Zaharinoва, M.. Evaluation of chemical process parameters in waste disposal sites by satellite images. Ecological Engineering and Environment Protection, 2017, 1, National Society of Ecological Engineering and Environment Protection, 2017, ISSN:1311-8668, 22-28
41. **Ivanova, I.**, Nedkov, R., Borisova, D., Stankova, N.. Using SAR and optical data from Sentinel satellites for precise modeling of seasonal floating reed islands dynamics in Srebarna Lake. Proc. SPIE 10790, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications IX, 10790, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:[10.1117/12.2325703](http://dx.doi.org/10.1117/12.2325703), 107900E-1-107900E-7
42. Radeva, K., **Ivanova, I.**, Borisova, D.. Application of remote sensing for ecosystems monitoring and risk assessment. Proc. SPIE 10773, Sixth International Conference



- on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018), 10773, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2325854, 107731Q-1-107731Q-7
43. Spasova, T., Gotchev, D., **Ivanova I.**, Stankova, N.. Monitoring of Short-Lived Snow Coverage Based on Aerospace Data on Svalbard in Norway. Proceedings SES2018, Space Research Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2018, ISSN:2603-3313, 306-315
  44. Stankova, N., Nedkov, R., **Ivanova, I.**, Avetisyan, D.. Modeling of forest ecosystems recovery after fire based on orthogonalization of multispectral satellite data. Proc. SPIE 10790, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications IX, 10790, SPIE, 2018, DOI:10.1117/12.2325643, 107901R-1-107901R-7
  45. **Ivanova I.**, Gigova I., Spasova T., Stankova N.. Durankulak Lake Actual State and Monitoring Using Sentinel 2 Satellite Data. Ecological Engineering and Environment Protection, 2/2019, 2019, ISSN:1311-8668, DOI:10.32006, 53-58
  46. Spasova, T., Nedkov, R., Dancheva, A., Stoyanov, A., **Ivanova, I.**, Georgiev, N.. Seasonal assessment of the dynamics of sea ice based on aerospace data on Livingston Island, New Shetland Islands in Antarctica and Longyearbyen in the Arctic. Proc. SPIE 11524, Eighth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2020), 115240, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2020, ISSN:0277-786X, DOI:<https://doi.org/10.1117/12.2570829>
  47. **Ivanova I.**, Stankova N., Borisova D., Spasova T., Dancheva A.. Dynamics and development of Alepu marsh for the period 2013-2020 based on satellite data. Proc. SPIE 11863, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII, 1186315, 11863, SPIE, 2021, ISBN:9781510645707, ISSN:0277-786X, DOI:<https://doi.org/10.1117/12.2597726>, 1186315-1-1186315-9
  48. **Ivanova, I.**, Stankova, N., Zaharinova, M.. Seasonal monitoring of Durankulak Lake using Sentinel 2 Data. Proceedings of 2nd National Workshop with International Participation on EU Copernicus Programme, 2021, ISSN:978-619-7490-09-1, DOI:<https://doi.org/10.5281/zenodo.6497337>, 16-24
  49. Spasova T., Dancheva A., **Ivanova I.**, Borisova D., Stankova N.. Monitoring of surface water bodies by Sentinel and open data. Proc. SPIE 11863, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII, 118631B, 11863, SPIE, 2021, ISBN:9781510645707, ISSN:0277-786X, DOI:<https://doi.org/10.1117/12.2600282>, 118631B-1-118631B-8