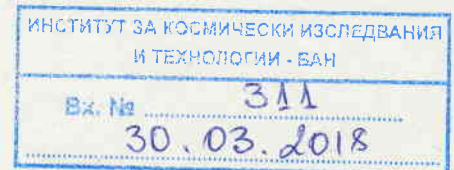

ВОЕНА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ”



СТАНОВИЩЕ

от Павел Борисов Пенев, доктор, професор,
ВА „Г. С. Раковски”, София 1712, ж. к. Младост 3,
бл. 344, вх. 3, ап. 25, моб. телеф. 0887641174

за научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” в областта на висше образование 5, „Технически науки”, професионално направление 5.5, „Транспорт, корабоплаване, авиация”, научна специалност „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати” (Авионика, телекомуникация и локализация на безпилотни летателни апарати – софтуерни решения) за нуждите на секция „Аерокосмически системи за управление” на ИКИТ-БАН, съгласно обява в Държавен вестник бр. 100/15.12.2017 г.

на кандидата

главен асистент доктор инженер
Светослав Светославов Забунов,

1. Обща характеристика на научно-изследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата

От анализа на представените за конкурса 34 броя научни труда в реферирани и индексирани научни издания (8 доклада на научни конференции и 26 публикации в научни списания), 9 изобретения и полезни модели (защитени с патент или обект на патентна защита), 8 участия в международни изложения в областта на безпилотните летателни апарати (БЛА) и от документите на единствения кандидат в конкурса е видно, че гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов е перспективен и талантлив научен работник и преподавател, който е насочил усилията си в следните научни области и проблеми:

- разработване на софтуерни подходи и модели с различни приложения;
- реализирани на иновативни подходи в електронното обучение;
- изследване и обосноваване на подходи за реализация на автопилоти за различни БЛА;
- специализирани научни и научно-приложни изследвания в областта на БЛА;
- създаване на изобретения, свързани с различни компоненти на БЛА и други обекти;
- участие в международни изложения за иновации и изобретения.

Наред с научната си продукция по горепосочените проблеми гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов провежда преподавателска дейност, като от 2014 г. е на академична длъжност „асистент” в ИКИТ-БАН, а от 2015 г. е главен асистент в СУ „Св. Климент Охридски” и в ИКИТ-БАН (на 4-часов работен ден). В рамките на научната си дейност той проявява аналитичност, задълбоченост и стремеж към практическо прилагане на изследваните проблеми. Притежава висока компютърна грамотност. Свободно владее английски и сърбо-хърватски езици, а ползва руски и немски езици.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Главен асистент д-р инж. Светослав Забунов има висока педагогическа подготовка и непрекъснато се стреми към усъвършенстването ѝ. В периода 2015-2018 г. води като титуляр лекции и упражнения на студенти от СУ „Св. Климент Охридски” по специалността „Физика и информатика” по курсовете „Увод в програмирането” (60 ч. лекции и 60 ч. упражнения) и „Структура от данни и програмиране” (60 ч. лекции и 60 ч. упражнения), завършващи с изпит.

В свои трудове представени за конкурса гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов изследва съвременни методи и форми на преподаване на дисциплините „Информационни системи” и „Компютърни мрежи и комуникации”.

Успешно извършва анализи на някои от модерните подходи, модели и системи за адаптивно и интелигентно електронно обучение.

Повечето от публикациите на кандидата са в чуждестранни издания с импакт-фактор. Научните си постижения той удачно пренася в педагогическата си работа, като издига научното ниво на учебния процес и успешно води занятия със студенти в СУ „Св. Климент Охридски”.

В педагогическата си дейност гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов има значителен авторитет. Има широка обща и професионална култура, ярко изразени комуникативни способности, бързо адаптиране в професионална среда и решаване на проблеми при взаимодействие в колектив.

Търсен е за консултации от студенти на СУ „Св. Климент Охридски”.

3. Основни научни резултати и приноси

Основните научни и научноприложни приноси в трудовете на гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов по мое мнение могат да се обобщят до следното:

1. Разработена са иновативни модели на мултироторни вертолети и самолети с вертикално излитане и кацане от серията XZ-безпилотни летателни апарати (трудовете №№ 11-12 и 17-24 в списъка с публикации в научни списания и № 8 в списъка с доклади на научни конференции).

2. Разработени са методи на компютърна симулация на физически процеси в областта на механиката и контрола на безпилотни летателни апарати (трудове №№ 3-7 и 13-16 в списъка с публикации в научни списания).

3. Предложени са иновации и изобретения в областта на акустичния контрол на дроне (заглавия №№ 7-8 от списъка с изобретения-участие в патенти и №№ 8-9 в списъка „участие в международни изложения за изобретатели“).

4. Създадена е система за електронно обучение с адаптивни свойства (трудове №№ 1-7 и 15-16 в списъка на публикации в научни списания и №№ 1-7 в списъка с доклади на научни конференции).

5. Разработени са софтуерни подходи при реализация на автопилоти за безпилотни летателни апарати (трудове №№ 8-10, 12 и 25-26 в списъка на публикации в научни списания).

6. Разработен е иновативен компютър, базиран на бистабилни релета, предназначен за обучение и демонстрации в областта на компютърните науки (заглавие № 6 от списъка с изобретения).

Приносите в научните трудове на гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов без тези, свързани със синтез на автопилоти, са лично дело на кандидата.

Кандидатът има 56 цитирания предимно от чуждестранни автори, свързани основно с иновативните форми на електронно образование.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Научните и научно-приложните приноси в трудовете на гл. асист. д-р инж. Светослав Забунов в основната си част са по – нататъшно развитие на методите за компютърна симулация и на иновативните модели и подходи, свързани със създаването на различни БЛА. Постигнатите резултати в трудовете на кандидата са внедрени в девет изобретения, като са показани на международни изложения за иновации и изобретения (9 международни награди). Голяма част от резултатите са внедрени в учебния процес на СУ „Св. Климент Охридски“.

Спазени са и значително са надхвърлени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, установени във ВА „Г. С. Раковски“.

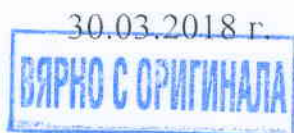
5. Критични бележки за представените трудове

Към представените трудове за конкурса имам една критична бележка от формален характер, свързана с обстоятелството, че в приложения диск към материалите за конкурса, труд № 3 от „III. Публикации в научни списания ...“ е без автор (за разлика от съответния списък). Препоръчвам на кандидата в бъдещата си дейност да подготви монография по изследваната от него проблематика.

Изказаната критична бележка и препоръка не касае основните научни и научно - приложни приноси на представените трудове и не омаловажава безспорните достойнства на научната продукция на кандидата.

6. Заключение

Считам, че гл. асист. д-р инж. Светослав Светославов Забунов напълно отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговата прилагане за заемане на академична длъжност „доцент“ в секция „Аерокосмически системи за управление“ в ИКИТ - БАН в област на висшето образование „Технически науки“ в професионалното направление „Транспорт, корабоплаване, авиация“ по научната специалност „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати“ (Авионика, телекомуникация и локализация на безпилотни летателни апарати - софтуерни решения). Като имам предвид изложеното считам, че на единствения кандидат в конкурса главен асистент доктор инженер Светослав Светославов Забунов трябва да се даде положителна оценка.



Член на журито:

Проф. д-р ...*м!*... (П. Пенев)