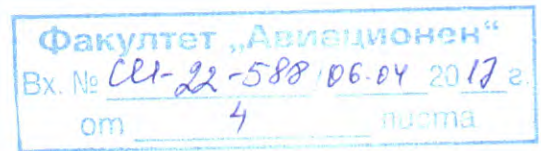


НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ”



СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Тенчо Тенев Костов
доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации
в авиацията” на факултет „Авиационен” при НВУ „В. Левски”,
член на научното жури.

Адрес: гр. Плевен, ж.к. „Дружба” бл. 414 вх Г ет. 4., ап. 12.

Тел: GSM: 0878 694195; дом.: 064 690195

за научните трудове, представени по конкурса
за заемане на академична длъжност „професор”
в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника
и автоматика”, за военнослужещ в катедра „Електроника, навигация
и комуникации в авиацията” във факултет „Авиационен” на НВУ
„В. Левски”, по научна специалност „Радиолокация и радионавигация”

на кандидата:

полк. доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов,
доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации в авиацията”
на факултет „Авиационен” при НВУ „В. Левски”

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

Кандидатът полк. доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов е работил и продължава да работи като доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации в авиацията” на факултет „Авиационен” при НВУ „В. Левски”. Той успешно съчетава преподавателската и научно-изследователската си дейност с ръководство на различни колективи. Ползва се с голям авторитет сред колегите, затова два пъти е избран за началник на катедрата, а сега е избран за декан на факултет „Авиационен” при НВУ „В. Левски”.

Работи основно в областта на техническите науки и по-специално в авиационната електроника, радиолокация, радионавигация и радиокомуникации и е един от водещите специалисти по цифрова обработка на сигналите не само във факултета и университета, но и в страната.

Ръководил е научен проект „Подвижна изследователска станция за наблюдение и изследвания на спътниковите навигационни системи”, участвал е в научен проект „Дистанционно пилотируеми летателни апарати”, избран е за институционален координатор по международен проект № 2016-1-RO01-KA203-024511 „Systems for Aerial Surveillance and Security”, бил е рецензент на един проект на фонда за научни изследвания.

Участвал е в следните научни журита: за академична длъжност „професор”, за „доцент” - в 4 журита, за „главен асистент” - в 2 журита и за придобиване на ОНС „доктор” - в 4 журита.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът има над 25 години преподавателски стаж – от септември 1991 год. За това време той придоби много голям педагогически опит в преподавателската и научноизследователската си дейност, който му позволява да провежда учебните занятия на много високо научно и педагогическо ниво.

Във факултет „Авиационен” на НВУ „В. Левски” има годишна аудиторна заетост за изминалата учебна година от 382 часа, приведени към упражнения (168 % спрямо норматива му), а за настоящата учебна година са му планирани 428 часа, приведени към упражнения (188 % спрямо норматива му). Води лекции и упражнения по учебни дисциплини, като: „Разпространение на електромагнитните вълни”, „Антенно-фидерни системи”, „Теоретични основи на радиолокацията”, „Цифрови методи за обработка на сигнали” и „Моделиране и симулиране на сигнали”.

През 2016 година е водил и дисциплина „Basic Radar Principles” на английски език пред чуждестранни студенти, обучаващи се по програма Еразъм + във факултет „Авиационен” на НВУ „В. Левски”.

Като изтъкнат специалист е канен да води лекционни курсове и в дуги висши учебни заведения, като: магистърски курсове по „Радарни системи” и „Високочестотни електронни системи” в Русенски университет „Ангел Кънчев” и магистърски курс по „Навигация и телеметрия на малки аерокосмически апарати” в Софийски университет „Св. Климент Охридски”.

Има издадени монография (публикация I.1) и учебник (публикация IV.1). По всички учебни дисциплини има разработени комплекти от лекции, които биха могли да се издадат като учебни пособия.

След придобиване на научното звание „доцент” е ръководил повече от 10 дипломанти.

Ръководил е трима докторанти по докторската програма „Радиолокация и радионавигация”, двама от които са защитили успешно дисертациите си през 2007 г. и 2012 г., а на третия предстои защита през 2019 г.

3. Основни научни резултати и приноси

Кандидатът има 45 публикации, от които: 1 монография, 1 учебник, 5 статии и 38 доклада. От тях 26 са на български език, 18 – на английски език и 1 – на руски език. Четири от тях са авторски, а останалите – в съавторство. Основните научни резултати и приноси в тях са:

- синтезиране и изследване на алгоритми за цифрова обработка на сигналите в радари, включително със синтезирана апертура и изследване на възможностите за използване на технологии и методи за приложението им с цел подобряване на характеристиките. Приносите са научни и научно-приложни. (Публикации I.1, II.1, II.5, III.1, III.3, III.5, III.10, III.20, III.27÷29.)

- синтезиране и изследване на алгоритми за обработка на сигнали в спътниковите навигационни системи, с особено внимание към GPS приемниците и тяхното интегриране с инерциални сензори с цел подобряване на точността. Резултатите са научни, научноприложни и приложни. (Публикации III.2, III.4, III.7, III.8, III.13, III.16÷19, III.21÷III.26, III.33, III.35÷III.38.)

- разработване и изследване на алгоритми за обработка на изображения, в това число от камери и радари, получени основно от борда на летателни апарати, с цел подобряване качеството на изображенията. Резултатите са научноприложни и приложни. (Публикации I.1, II.5, III.20.)

- разработване и изследване на алгоритми за статистическата обработка (особено цифрова) на сигнали в радиокомуникационни системи. Резултатите са научни и научноприложни. (Публикации III.6, III.11, III.12, III.15.)

- разработване, реализиране и изследване на работата на електронни устройства с различно приложение. Резултатите са приложни. (Публикации III.14, III.30, III.31, III.32, III.34.)

- синтезиране на алгоритми за статистическа обработка на данни в медицината с цел предсказване на вероятността за наличие на заболяване. Резултатите са научни и научноприложни. (Публикации II.3, II.4.)

- анализ на моментното състояние на радиоелектронното оборудване на транспортната авиация във ВВС на България към 2004 г. и предложение на пътища за модернизация. Приносите са приложни. (Публикация III.9.)

- изложение на принципите за работа и особеностите на различни съвременни радиоелектронни устройства и системи, монтирани на борда на гражданските самолети. Приносите са приложни. (Публикация IV.1.)

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

От публикациите на кандидата шест са индексирани в Google Scholar и една – в Web of Scienc. Известни са му три цитирания на негови публикации.

Резултатите от изследванията на алгоритми за цифрова обработка на сигналите в радари, особено със синтезирана апертура и изображенията от тях и от камери, доказват ефективността им за подобряване на основните характеристики на радарите и разширяване на изпълнявани задачи.

Резултатите от изследванията на съвместната обработка на измервания от GPS приемник и от инерциални сензори позволяват да се постигне висока точност на навигационните устройства.

5. Критични бележки за представените трудове

Препоръчвам на кандидата да издаде като учебници или учебни пособия вече съществуващите и добре разработени комплекти от лекции.

6. Заключение


Смятам, че кандидатът по конкурса полк. доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор” в катедра „Електроника, навигация и комуникации в авиацията” на факултат „Авиационен” при НВУ „В. Левски” по научна специалност „Радиолокация и радионавигация”.

7. Оценка на кандидата

Давам положителна оценка на полк. доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов, единствен кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” в катедра „Електроника, навигация и комуникации в авиацията” на факултат „Авиационен” при НВУ „В. Левски” по научна специалност „Радиолокация и радионавигация”.

06.04.2017 г.

гр. Долна Митрополия

Член на журито: 

(доц. д-р инж. Т. Костов)