
**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“**

С Т А Н О В И Щ Е

от доцент доктор инженер Живо Божидаров Петров,
доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации в
авиацията“ на факултет „Авиационен“

**на научните трудове, представени по конкурса за заемане на
академична длъжност „професор“**

в област на висше образование 5. „Технически науки“; професионално
направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“; научна
специалност „Радиолокация и радионавигация“, по учебните дисциплини
„Основи на цифровата обработка на сигнали“, „Антенни решетки“, „Антенни
системи“, „Разпространение на електромагнитни вълни“, „Радиовълни и
антени“, „Моделиране на сигнали и системи“ и „Основи на радиолокацията и
наземни радиотехнически устройства

на кандидата:

доцент доктор инженер Марин Симеонов Маринов,
доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации в
авиацията“ на факултет „Авиационен“

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.

Кандидатът е представил 45 труда разпределени по категории както следва:

1. Монографии – 1 бр. в обем на 182 страници с цитирани в нея 42 литературни източника.
2. Учебници и учебни пособия – 1 бр.
3. Научни статии – 5 бр.
4. Научни доклади – 38 бр.

Учебникът и монографията са на български език и са за нуждите на факултет „Авиационен” и отговарят на тематиката на обявения конкурс.

Четири от публикациите са самостоятелни, тридесет и два са с по един съавтор, девет са с по двама съавтори. От докладите с един съавтор кандидатът е поставен на първо място в единадесет, а от тези с двама съавтори в два. От публикациите четири са в международни индексирани издания, осемнадесет са в международни реферирани издания, двадесет и един са в национални реферирани издания. Осемнадесет броя от публикациите са на английски език, една на руски език и двадесет и пет са на български език.

Кандидатът е участвал в три научни проекта, един от които е международен, като е бил ръководител на един от тях и институционален координатор по друг.

Според мен доцент Маринов е изследовател, педагог и организатор и в неговите публикации в голяма степен са популяризирани научните проблеми по които работи.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът започва преподавателската си дейност през 1991г. като преподавател в катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВВВУ „Георги Бенковски”. През 1996 г. успешно завършва редовна докторантура във ВВВУ „Георги Бенковски” и от 1996г. е старши асистент и по-късно главен асистент в катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВВВУ „Георги Бенковски”. От 2000г. до сега е доцент катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВВВУ „Георги Бенковски”, в катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията” и в катедра „Електроника, навигация и комуникации в авиацията” на НВУ „Васил Левски”. През последните три учебни години е водил 1482 приведени към упражнения часа по дисциплините „Теоретични основи на радиолокацията“, „Цифрови методи за обработка на сигнали“, „Разпространение на ЕМВ“, „Антенно-фидерни системи“, „Моделиране и симулиране на сигнали“ и др. от учебните планове за обучение в ОКС „Бакалавър”. Освен това през тези години кандидатът е водил курсове от учебните планове за обучение в ОКС „Магистър”, включително и в РУ „Ангел Кънчев“ и в СУ „Св. Климент Охридски“.

Посочените данни показват, че кандидата притежава много богат преподавателски опит и всяка година аудиторната му заетост значително превишава определеното за заеманата от него длъжност натоварване.

Кандидатът е ръководил двама успешно защитили и придобили ОНС „Доктор” и в момента ръководи един докторант. Всички докторанти са по докторска програма „Радиолокация и радионавигация“. В преподавателската си дейност той е бил ръководител на повече от двадесет дипломни проекти, които са защитени успешно пред Държавни изпитни комисии.

Доцент доктор инженер Маринов притежава и значителен административен и управленски опит. От 2010 г. до 2014 г. е Началник на катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията”, а от 2014г. е Декан на факултет „Авиационен” на Национален военен университет “Васил Левски”. Член е на Факултетния съвет на факултет „Авиационен”, както и на Академичния съвет на НВУ „Васил Левски”.

Познавам лично доцент Маринов като ерудиран преподавател, който винаги провежда възложените му занятия на високо научно и методически ниво. Като началник на катедра „Електроника, комуникационна и навигационна подготовка“ има съществен принос за развитието на кадровия потенциал, трима асистенти от състава на катедрата придобиват ОНС „Доктор“ и един успешно заема академична длъжност „Доцент“ в катедрата. Като декан на Факултет „Авиационен“ успешно балансира между провеждането на занятия с обучаеми за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ и ръководството на Факултета. Под негово ръководство във Факултета се изработват нови учебни планове, които във висока степен са съобразени с изискванията и спецификата за придобиване на ОКС „Бакалавър“ от курсанти и студенти за нуждите на Военновъздушните сили, Гражданската авиация и други фирми. Доц. Маринов участва активно в институционалната акредитация на НВУ „В.Левски“, както и в програмната акредитация на професионалното направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”.

Изложеното за педагогическата подготовка и дейността на кандидата доказва, че той има необходимия опит и качества за заемане на академична длъжност „професор”.

3. Основни научни резултати и приноси

Основните резултати и приноси на кандидата намирам, че имат характера на обогатяване на съществуващите знания, създаване на нови алгоритми и схеми, както и приложения на научните постижения в практиката. Според мен основните приноси се заключават в следното:

1. Изследване на възможностите за използване на технологии и методи за обработка в радарите и синтезиране на алгоритми за цифрова обработка за повишаване характеристиките на техните параметри. Приносите са от научен и научно-приложен характер и са получени в публикации I.1, II.1, II.5, III.1, III.3, III.5, III.10, III.20, III.27, III.28, III.29.

2. Разработване и изследване на алгоритми за обработка в спътниковите навигационни системи, които подобряват точността на определяне на местоположението. Обосновани са условията и приложенията за които тези алгоритми са най-подходящи. Приносите са от научен и научно-приложен характер и са получени в публикации III.2, III.4, III.7, III.8, III.13, III.16, III.17, III.18.

3. Разработване на алгоритми за определяне на различни видове грешки в инерциални сензори от тип микро електромеханични системи (MEMS). Изследвани са алгоритми за определяне на случайните грешки в такива сензори и са получени оценки на тези грешки. Получените оценки на различните типове грешки са подходящи за използване в алгоритми за съвместна обработка от инерциални сензори и GPS приемник. Приносите са от научно-приложен и приложен характер и са получени в публикации III.35, III.36, III.37, III.38.

4. Синтезиране на алгоритми за обработка на данни от различни навигационни сензори, с които се решават конкретни навигационни задачи. Тези алгоритми са предназначени за реализиране чрез микроконтролери с ниска цена. Работата на алгоритмите е компютърно симулирана и е доказана тяхната ефективност. Приносите са от научно-приложен и приложен характер и са получени в публикации III.19, III.21, III.22, III.23, III.24, III.25, III.26, III.33.

5. Синтезиране и изследване на алгоритми за статистическа обработка на сигнали в радиокомуникационни системи. Показани са блокови схеми на устройства за реализиране на разработените алгоритми. Извършено е компютърно симулиране на работата на алгоритмите, което доказва ефективната им работа в условията на шум. Приносите са от научен и научно-приложен характер и са получени в публикации III.6, III.11, III.12, III.15.

6. Проектиране и изследване на електронни устройства. Направени са изследвания на устройствата, които доказват надеждната им работа и пълната реализация на изпълняваните от тях задачи. Част от устройствата са използвани в различни проекти. Приносите са от приложен характер и са получени в публикации III.14, III.30, III.31, III.32, III.34.

7. Други с научно- приложен и приложен характер. Анализ на моментното състояние на радиоелектронното оборудване на транспортната авиация във ВВС на България и формулиране на препоръки за неговата модернизация (III.9). Идентифициране на аеродинамичните характеристики на самолет по данни от бордните системи за регистрация на полетна информация (II.2). Синтезиране на алгоритми за статистическа обработка на данни в медицината (II.3, II.4).

От публикациите ясно личи ,че кандидата има основно участие в получените резултати и приноси.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Убеден съм, че научите и научноприложните приноси в предоставените ми научни трудове са значими за науката и практиката и позволяват на кандидата да заеме академичната длъжност „професор”. Предоставените материали изцяло

покриват изискванията на „Правилника за подбор, развитие, оценка и атестиране на академичния състав в НВУ „Васил Левски“.

5. Критични бележки за представените трудове

Бих препоръчал на кандидата да продължава да работи в областите на науката, които представляват интерес за него, и да публикува своите разработки в индексирани и в издания с импакт фактор.

6. Заключение

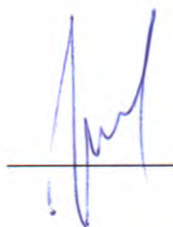
Научни трудове, съдържащите се в тях приноси и прилагането на част от тях в практиката на доцент доктор инженер Марин Симеонов Маринов отговарят изцяло на изискванията за заемане обявената академичната длъжност „професор“.

7. Оценка на кандидатите

Давам положителна оценка на кандидата предлагам доцент доктор инженер Марин Симеонов Маринов да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика” по специалност „Радиолокация и радионавигация”.

Дата: 10.04.2017г.

Член на журито: доц. д-р инж.



Ж. Петров