

---

---

**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ  
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“**

---

---

**СТ А Н О В И Щ Е**

от доц. д-р инж. **Димитър Витанов Димитров**  
доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации в  
авиацията“, факултет „Авиационен“ на НВУ „В. Левски“  
гр. Плевен, жк. „Кайлъка“, бл. 339А, тел.: 0898/735423

на научните трудове, представени по конкурса, обявен в „Държавен  
вестник“ брой №101 от 20.12.2016 г., 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 „Васил Левски“ по научна  
специалност „Радиолокация и радионавигация.

на кандидата  
**доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов**  
доцент в катедра „Електроника, навигация и комуникации в  
авиацията“ във факултет „Авиационен“ на НВУ „Васил Левски“

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

Доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов е единствен кандидат, участващ в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“.

Доц. Маринов е представил 45 труда, разпределени в следните категории:

1. Монографии – 1 брой;
2. Статии – 5 броя;
3. Доклади – 38 броя;
4. Учебници – 1 брой.

От тях 3 статии и 15 доклада са на английски език и 1 статия е на руски език.

Монографията е с един съавтор и кандидатът е посочен на второ място. Учебникът е с двама съавтори и кандидатът е поставен на трето място.

Четири от научните статии са с по един съавтор, една е с двама съавтори. Във всички статии кандидатът е посочен на второ място.

Пет от докладите са самостоятелни, двадесет и шест са с по един съавтор, шест са с по двама съавтори и един е с трима съавтори. От докладите с един съавтор кандидатът е поставен на първо място в единадесет от тях, на второ място в седемнадесет. От докладите с повече от един съавтор кандидатът е посочен на първо място в два от тях, на второ място в четири и на трето място в един доклад.

Доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов е участвал в три научни проекта като в един от тях е ръководител. Един от проектите, на който кандидатът е институционален координатор, е международен с участието на три държави.

Познавам доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов и неговата научно-изследователска, научно-приложна и педагогическа дейност. Разглежданите проблеми в основната част на научните трудове съответстват на научната специалност, по която кандидатства и се характеризират с последователност

и задълбоченост при излагане на разработваната материя. От личните ми впечатления и предоставените материали мога да се кажа, че доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов се характеризира като добър изследовател, организатор, педагог и популяризатор на науката.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Монографията е научен труд с висока стойност и е подходяща както за изследователи, така и за студенти.

Материалът, написан в учебника от доц. Маринов е в пълно съответствие с научната специалност, по която кандидатства.

Доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов има над двадесет години педагогически стаж като преподавател по основни дисциплини: „Цифрови методи за обработка на сигнали”, „Теоретични основи на радиолокацията”, „Разпространение на електромагнитните вълни”, „Антенно-фидерни системи”, „Моделиране и симулиране на сигнали”. За всички от тях е разработил учебни материали. Годишната натовареност винаги е била над установения норматив за длъжността, която заема.

Преподавал е на чужд език дисциплината „Basic Radar Principles” на студенти по програма „Еразъм+”. Водил е лекционни курсове по магистърски програми в други висши училища по дисциплините „Радарни системи” и „Високочестотни електронни системи” в Русенски университет „Ангел Кънчев” и „Навигация и телеметрия на малки аерокосмически апарати” във Физическия факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски”.

Ръководил е двама успешно защитили докторанти по докторска програма „Радиолокация и радионавигация” и в момента е научен ръководител на докторант, който предстои да представи дисертационен труд през 2019 година, по същата докторска програма.

Бил е ръководител на повече от десет дипломанта.

### **3. Основни научни резултати и приноси**

Постигнатите резултати и приноси от публикациите на доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов могат да се класифицират като:

#### **3.1. Научни и научно-приложни резултати и приноси:**

3.1.1. Синтезиране и изследване на алгоритми за цифрова обработка на сигналите в радари, с доказана ефективност за подобряване на основните характеристики на радарите. (Публикации I.1, II.5, III.1, III.3, III.5, III.20, III.28, III.29);

3.1.2. Изследване на възможностите за използване на технологии и методи за обработка в радарите, които представят възможности за подобряване както на някои характеристики на радарите, така и за разширяване на изпълняваните задачи от радарите. (Публикации I.1, II.1, III.9, III.10, III.27);

3.2.3. Синтезиране и изследване на алгоритми за обработка в спътниковите навигационни системи с резултати, доказващи подобряване точността на определяне на местоположението на потребителя. (Публикации III. 2, III.4, III.7, III.8, III.13, III.16, III.17, III.18);

3.2.4. Разработване и изследване на алгоритми за цифрова обработка на сигнали в радиокомуникационни системи. Синтезиране на блокови схеми на устройства за реализиране на разработените алгоритми. (Публикации III.6, III.11, III.12, III.15);

#### **3.2. Научно-приложни и приложни резултати и приноси:**

3.2.1. Разработване и изследване на алгоритми за обработка на изображения в това число и от радари със синтезирана апертура, които подобряват качеството на изображенията. (Публикации I.1, II.5, III.20);

3.2.2. Разработване на алгоритми за обработка на данни от GPS приемници и други навигационни сензори, реализирани с общодостъпни микроконтролери, което намалява значително себестойността на устройствата, в които тези алгоритми могат да се използват. Резултатите от изследванията доказват надеждната и ефективна работа на алгоритмите, като

и възможността на устройствата да работят в реално време. (Публикации III.19, III.21÷III.26, III.33);

3.2.3. Разработване на алгоритми и изследване на прилагането на алгоритми за определяне на различни типове грешки в инерциални сензори. Разработените алгоритми могат да бъдат използвани за всеки инерциален сензор от тип микро електромеханични системи (MEMS) и позволяват да се постигне по-висока точност при съвместна обработка с GPS приемници. (Публикации III.35÷III.38).

### ***3.3. Приложни резултати и приноси:***

3.3.1. . Разработване и изследване на работата на електронни устройства с различно приложение. Изследвана е и е доказана надеждната им работа. Някои от устройствата са използвани в проектите, по които е работил кандидатът. (Публикации III.14, III.30, III.31, III.32, III.34).

## **4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката**

Научно-приложните и приложни приноси в трудовете на доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов в голяма степен обогатяват и доразвиват областта от науката, в която той работи. Приложният характер на отделни приноси и успешното реализиране на резултатите в реални устройства доказва, че разработките имат голяма практическа стойност.

Седем от посочените публикации са индексирани в Google Scholar и Web of Science. Посочени са три цитирания.

## **5. Критични бележки за представените трудове**

Нямам критични бележки към представените трудове от доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов.

Препоръчвам разработените лекционни материали по дисциплините, които води да бъдат издадени в учебници.

## 6. Заключение


Считам, че доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов притежава необходимите професионални качества за заемане на академичната длъжност „професор“.

Представените документи и научни материали отговарят на изискванията на ЗРАС и ППЗРАС в Република България, както и на нормативната уредба на Националния военен университет за заемане на академична длъжност „професор“.

## 7. Оценка на кандидатите

Имайки предвид гореизложеното давам **положителна** оценка на научната и преподавателската дейност на доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов и предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват кандидатът да бъде предложен за академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“ по научна специалност „Радиолокация и радионавигация“.

Дата: 05.04.2017 г.

Член на журито:   
/доц. д-р инж. Димитър Димитров/