

## С Т А Н О В И Щ Е

от чл.-кор.проф.д-тн Петър Стефанов Гецов

от Института за космически изследвания и технологии - БАН

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ от доц. д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков в научната област 5. „Технически науки“, професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Радиолокация и радионавигация“, учебни дисциплини „Радионавигационни системи“, „Използване на радиолокационна станция и автоматизирана радиолокационна система за предпазване от сблъскване за осигуряване безопасност на корабоплаването“, „Корабни навигационни радиолокационни системи“ и „Технически средства за корабоводене - II част“, обявен със заповед на Министъра на отбраната на Р България № ОХ-676 от 11.07.2017 година и в Държавен вестник, брой 60 от 25 юли 2017 година.

### Кратки биографични данни за кандидата

Доцент Цветков е роден в гр.Русе, където е завършил техникум по корабоплаване и корабостроене. Висшето си образование получава във ВВМУ „Никола Йонков Вапцаров“ гр.Варна по специалност „Радиолокация“. След това е завършил и Техническия университет гр.Варна по специалност „Корабоводене“. Завършва и ВА „Т.Ст.Раковски“ и придобива ОКС „Магистър“ по специалност „Организация и управление на административните процеси в оперативно-тактическите формирования“. Защитил е дисертация за научната степен доктор по специалността „Радиолокация и радионавигация“. Последователно е заемал научните длъжности от асистент до доцент във факултет „Навигационен“. Заема и редица ръководни длъжности във военното училище: Зам.Началник на училището и Началник на научна секция за изследвания, морски иновации и перспективни иновации“.

### Обща характеристика на материалите за участие в конкурса

Кандидатът е представил за участие в конкурса необходимите изискуеми документи и материали и е допуснат до конкурса. Прегледът на документите на кандидата показва, че са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от ЗРАСРБ (чл.24, ал.1), Правилника към него (чл. 53), Процедурните правила и правилника на ВВМУ.

Дейностите и изследванията на автора, отразени в научните трудове и публикации, представени за рецензиране, са свързани със системите и средствата за радиолокация, радионавигация и информационното осигуряване на морските съдове, както и обучението на кадрите по тези специалности.

Общо са представени 61 работи от които за рецензиране за конкурса за професор са следните:

- монография-1;
- публикации вчужбина-4;
- доклади и статии у нас-11;
- учебници и учебни пособия-4;
- научно приложни разработки-2.

Девет броя от тези трудове са самостоятелни разработки, а в три от тях, кандидатът в конкурса е първи автор. На трудовете, които са представени за рецензиране са забелязани 17 цитирания.

### Оценка на приносите на автора

В монографията (№ 3.3.1) са получени конкретни научни приноси, като е синтезиран интегриран симулационен комплекс за обучение и практическа подготовка на капитаните на морски кораби, базиран на съвременните информационни технологии. Предложени са нови алгоритми, за симулиране на движението на корабите и визуализиране на информацията за обкръжаващата обстановка, чрез което се получава „добавена реалност“.

В повечето от представените публикации (№ №3.3.1,3.1.3, 3.1.03,3.2.04, 3.2.01, 3.2.11, 3.2.09,3.2.3,3.1.4) са разработени софтуерни модули, процесори и програмни пакети, разработени в MatLab среда, които се явяват научно приложен принос.

Голяма част от резултатите получени в представените публикации (№№3.2.04,3.2.01,3.2.11,3.2.02,3.2.09,3.2.03,3.1.4,3.1.03,3.1.4) са вече внедрени или предстои тяхното адаптиране и приложение в практиката и е приложен принос на кандидата.

Посочените по- горе приноси се явяват решаване с нови средства на съществени нови страни на съществуващи научни проблеми и системи и са свързани със създаване на нови методики, модели, модули и методи за конструиране и изследване на системите и средствата за навигация, корабоводене и информационно осигуряване на екипажите на корабите, както и тяхното обучение, тренировка и контрол.

### Научно-педагогическа, научно-експертна и научно-организационна дейност

Доц.Цветков е преподавател във военното училище и има изискуемия хорариум на часове.Има разработени учебник и учебни

пособия съответно (№ 3.4.01) и (№№ 3.4.02, 3.4.03), които са предназначени за осигуряване на подготовката на офицерите от ВМФ в областта на работата с корабните радиолокационни системи и системите за предпазване от сблъскване и безопасна навигация.

Има възможност учебните пособия на кандидата да бъдат публикувани в електронни системи, което ги прави достъпни в интернет мрежата.

Публикациите (№№ 3.2.05, 3.2.06) и системата за планиране на учебния процес (№ 3.2.03) представят приносите на кандидата в областта на висшето морско образование и подготовката на морски специалисти.

Систематизираните трудове посветени на основните системи за корабоводене и навигация във ВВМУ, могат да се използват за обучение на студенти, докторанти и специализанти в тази област.

Считам, че тези и другите дейности, конференции, проекти, мероприятия и инициативи на ВВМУ в които доц. Цветков участва, като учен и ръководител също са съществени при отчитането на дейността му по този раздел.

#### **Заключение:**


Оценявам изцяло положително кандидатурата на доц. Д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков и предлагам да бъде избран за „професор“ по научната специалност „Радиолокация и радионавигация“, учебни дисциплини „Радионавигационни системи“, „Използване на радиолокационна станция и автоматизирана радиолокационна система за предпазване от сблъскване за осигуряване безопасност на корабоплаването“, „Корабни навигационни радиолокационни системи“ и

„Технически средства за корабоводене - II част“ във ВВМУ „Никола Йонков  
Вапцаров“.

08.11.2017 г.

София

Изготвил становището:

  
/ чл.-кор. Петър Гецов /