



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност професор по професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация”, научна специалност „Радиолокация и радионавигация“, обявен в ДВ бр. 60/ 25.07.2017 г. и заповед на Министъра на отбраната на Р. България № ОХ-676/11.07.2017 г.
с кандидат: кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков
Член на научно жури: проф. д-р инж. Борислав Йорданов Беджев

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА.

За участие в горепосочения конкурс за академична длъжност „професор“ са постъпили документи от един кандидат – кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков. Те са оформени и окомплектовани съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ). Научните трудове на кандидата съответстват на предметната област на обявения конкурс. От представените материали се вижда, че кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков развива значима и резултатна научноизследователска, научноприложна и преподавателска дейност в научната област и професионалното направление на конкурса. Освен това всички негови научни трудове са отпечатани, рецензирани и съответстват напълно или надвишават изискванията за заемане на академична длъжност „професор“ на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

2. ОЦЕНКА НА ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА.

От 2007 г. до сега кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков е водил лекционни занятия, аудиторни и лабораторни упражнения на български или английски език по 12 дисциплини. Годишната му аудиторна заетост в периода 2008 г. – 2017 г. надвишава (през последните три години почти два пъти) установените нормативи във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков е заемал важни административни длъжности, включително заместник-началник на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ по научно-изследователската дейност (2016 г. - 2017 г.). Функциите и задълженията, свързани с тези длъжности, са изпълнявани в пълен обем успешно и отговорно от кандидата.

3. ОСНОВНИ НАУЧНИ И НАУЧНОПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Основните приноси в разработките на кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков по конкурса могат да бъдат класифицирани по следния начин:

3.1. Научни и научно-приложни приноси при анализа и синтеза на системи, използвани във водния транспорт и ВМС на Република България:

- Разработени са тренажорни комплекси за подготовка на морски офицери по корабни радиолокационни системи, за действие в екстремни ситуации на кораба и при екологични катастрофи [3.1.01], [3.2.04], [3.2.11], [3.3.01];

- Разработен е модел на интегрирана национална информационна система за наблюдение и за управление на морския трафик и на спасителните операции при екологични катастрофи в крайбрежната зона [3.2.01], [3.2.02];
- Обоснован е модел на интегрирана корабна сензорна мрежа, притежаваща висока устойчивост на крипто-атаки [3.1.02].

3.2. Научни и научно-приложни приноси в областта на обработката на радиолокационна информация:

- Синтезирани са модели, алгоритми и методики за обработка на информация от сензорни мрежи, изградени върху плаващи обекти [3.1.04], [3.2.07], [3.2.08];
- Проектирани са и са реализирани практически хардуерни и софтуерни модули за съвместно изобразяване на радиолокационна и радионавигационна информация, както и на информация за състоянието на оръжейните системи на кораба [3.2.09], [3.2.10].

3.3. Научни и научно-приложни приноси в областта на обработката на радионавигационна информация:

- Разработени са и са апробирани софтуерни модули и програмни продукти за обработка, архивиране, визуализация и разпространение на радионавигационна информация към много потребители [3.1.03];
- Разработени са методики за експлоатация на приемници на сигнали от глобални навигационни системи [3.4.02];
- Разработени са методики за повишаване качеството на обработка на информацията в системата за автоматична идентификация [3.4.03].

3.4. Научно-приложни и приложни приноси в областта на организацията и управлението на учебния процес при подготовка на инженерни кадри за нуждите на водния транспорт и военно - морските сили, експлоатиращи радиокомуникационни системи:

- Направен е анализ на реализацията на випускниците на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и са обосновани методики за подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи радиокомуникационни системи и устройства във водния транспорт и във ВМС на Република България [3.2.05], [3.2.06], [3.3.01], [3.4.01], [3.4.02], [3.4.03], [3.4.04];
- Разработени са методики за подготовка на инженерните кадри на водния транспорт и на ВМС на Република България за действие в екстремни ситуации [3.1.01];
- Разработена е информационна система за повишаване ефективността и качеството на планиране на учебния процес за подготовка на инженерните кадри за водния транспорт и за ВМС на Република България [3.2.03].

От анализа на научната продукция на кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков могат да се направят следните изводи:

Първо, научните, научноприложните и приложните приноси се изразяват в доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

Второ, кандидатът има задълбочени познания по научната специалност на конкурса, може самостоятелно да решава актуални научни и научно-приложни задачи на високо научно ниво, както и да ръководи научни колективи, да обобщава резултатите от научни

изследвания и да ги представя в подходяща форма за обучение на студенти, специализанти, докторанти и др. научни и инженерно-технически кадри.

4. ЗНАЧИМОСТ НА ПРИНОСИТЕ ЗА НАУКАТА И ПРАКТИКАТА

Значимостта на приносите в научните трудове на кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков произтича от следните обстоятелства.

Първо, научната продукция на кандидата е представена на авторитетни научни форуми.

Второ, кандидатът е участвал в 3 международни и 10 национални или университетски научноизследователски проекта, завършили успешно и в срок. При това е бил ръководител на четири и заместник-ръководител на един от тях.

Трето, известните към момента 17 цитирания на 11 научни труда, показват, че кандидатът е получил и публикувал значими резултати, спечелили признание за него от научните среди.

Четвърто, учебниците, учебните пособия, лабораторните установки и програмни продукти, разработени от кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков, се използват от студенти, курсанти, специализанти и докторанти в областта на радиолокацията и радионавигацията. При това до момента кандидатът е бил научен ръководител на трима докторанта, двама от които вече са получили ОНС „доктор“, а един все още е в процес на обучение.

5. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Към научноизследователската работа и научната продукция на кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков могат да се направят следните критични бележки.

Първо, в част от по-ранните публикации изводите не са оформени достатъчно прецизно.

Второ, необходима е по-висока активност за публикуване на резултати от научни изследвания в наши и чужди списания, включително такива с импакт-фактор или импакт-ранг.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научната продукция и професионалната реализация на кандидата показват, че кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Цветков е завършен и утвърден учен с авторитет и е висококвалифициран преподавател в областта на конкурса, а качествата му напълно съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кап. II р. доц. д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков да заеме академичната длъжност „професор“ в катедра „Корабоводене“ по професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Радиолокация и радионавигация“.

ШУМЕН
14.11.2017 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 
проф. д-р инж. Борислав Беджев