



РЕЦЕНЗИЯ

от професор д-р инж. Благовест Чанев Белев к.д.п.

на научните трудове на доцент д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков, представени по конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“, 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, в област на висше образование 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 в Държавен вестник бр. 60 от 25.07.2017 г.

1. Биографични данни за кандидата

Доцент Мирослав Цветков е завършил средно образование в Русе. През 2001 г. завършва висше образование във ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“, специалност „Радиолокация“. През 2006 г. завършва второ висше образование в ТУ-Варна, специалност „Корабоводене“. Като кадрови офицер завършва Военна академия „Г. С. Раковски“ в София през 2012 г.

От 2005 до 2007 г. е редовен докторант във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“-Варна. През 2009 г. защитава образователно-научна степен „доктор“ (ктн) и е утвърден от Висшата атестационна комисия. От 2007 г. е асистент към Департамент за следдипломно обучение във ВВМУ. Последователно е получил научните звания „старши асистент“ и „главен асистент“. От 2013 г. е доцент в катедра „Електроника“, а от 2014 г. в катедра „Корабоводене“ във ВВМУ. Заемал е административни длъжности като Началник отдел „Учебна и научна дейност“, заместник началник по Научно-изследователската дейност на ВВМУ.

От 2017 г. е Началник на научна секция за изследвания, морски иновации и перспективни технологии.

Доцент Цветков владее английски език, за което има удостоверение по STANAG-6001.

2. Публикации на кандидата, приети за оценка и рецензиране

Представеният от кандидата списък на трудовете по конкурса напълно съответства на изискванията на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“. Той съдържа общо 22 заглавия (без представените за защита на дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“). Трудовете са разпределени в следните групи:

- Монография – 1 брой (3.3.1), от 136 страници;
- Научни статии у нас и в чужбина – 4 броя, от които 2 в чуждестранно списание и 2 в българско списание (електронно издание);
- Научни доклади на национални и международни форуми – 11 броя;
- Учебници и учебни помагала – 4 броя (3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4).
- Научно-приложни разработки (програмни продукти) – 2 броя.

Оценявам, че заявените за рецензиране публикации като количество и структура са достатъчни за участие в конкурса за академичната длъжност „професор“. Приемам за рецензиране 16 труда със заявен приносен характер. Не рецензирам четирите учебни пособия, тъй като те са преминали такава процедура при тяхното публикуване.

Представените и приети за рецензиране научните публикации са 1 монография, 2 статии в чуждестранно списание, 2 са статии в българско списание, 1 доклад на конференция в чужбина. В представените материали на кандидата фигурират 4 публикации, издадени като изследователски трудове по научни договори и задачи, изпълнявани във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. Приемам тези публикации като доклади на научен форум у нас. По този начин общият брой на докладите на кандидата, представени на научни форуми у нас, определят на 10. Считаю, че броят на представените публикации по конкурса за „професор“ трябва да бъде по-голям. Като положителна оценка за кандидата мога да посоча относително големия брой самостоятелни публикации (седем).

Бих искал да отбележа, че по своята обща насоченост, тематика и съдържание представените по конкурса трудове се явяват продължение и развитие на предшестващата научна продукция на доц. Цветков (28 труда). В този смисъл несъмнено достойнство на творческата му и професионална дейност е фокусирането върху конкретен кръг значими и важни проблеми на съвременната радиолокация и радионавигация – радиолокационното наблюдение на морските и океанските повърхности в интерес на опазването на околната среда и обучението, повишаване на информационната сигурност на комуникациите на море, възможности за интегриране на данни за морския и въздушен трафик, постигане на

адекватно качество на подготовката на морски и други специалисти от ВМС и морската индустрия.

Кандидатът е представил справка за намерени цитирания. Списъкът не е номериран и поради това определям, че представените цитирания са 19. Приемам като коректни 13. Останалите 6 цитирания, които попадат в категорията „самоцитиране“, би трябвало да бъдат изключени, а кандидатът да бъде по-прецизен при съставянето на този списък.

Цитиранията са правени от колеги в училището и български автори. Няма данни за цитирания от чуждестранни автори. Положителната оценка за кандидата в тази връзка е, че негови изследователски резултати са станали известни и са били полезни за изследвания на български автори. Липсата обаче на цитирания от чуждестранни изследователи поставя ограничения в известността и полезността на резултатите на доц. Цветков за международната академична общност. За конкурса той е представил само един доклад в чужбина, което силно ограничава международното популяризиране на авторските му изследвания. Препоръчвам на доц. Цветков в бъдещата си научна и изследователска работа да публикува резултатите пред международната научна и академична общност чрез чуждестранни списания и форуми.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

В тематично отношение продукцията е насочена към решаването на важни проблеми в основните области и направления на морския транспорт и подготовката на кадри:

- Анализ на възможностите за използване на симулатори в подготовката на морски кадри и състоянието на нормативната уредба в това отношение: трудове с номера .№№ 3.1.1, 3.1.4. и части от монографията.

- Анализ на състоянието на чистотата на морските пространства и разработване на симулационни модели и на технологични средства за следене на замърсяванията и характеристиките на морска среда: трудове с номера .№№ 3.1.4, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.11.

- Използване на критериален анализ при събиране и обработка на данни от навигационни и измервателни сензори: трудове с номера .№№ 3.1.2, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.10, 3.2.4.

- Използване на методите на сравнителния и рисковия анализ за оценка на подготовката на морски кадри и последващата и реализация: трудове с номера №№ 3.2.3, 3.2.5.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност и на кандидата

Считам, че педагогическата дейност на кандидата съответства на изискванията за академичен преподавател. Като такъв той има академично натоварване с лекции и упражнения. Преподаваните дисциплини са в областта на „Корабни навигационни и радиолокационни системи“, „Информатика“, „Радиоелектроника“, „Обработка и изобразяване на радиотехническа информация“. Тези дисциплини се преподават на бакалаври и магистри във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Представени са документи от кандидата, че той е бил научен ръководител на двама докторанти, които са защитили дисертационните си трудове. Понастоящем доц. Цветков е научен ръководител на един докторант.

5. Основни научни и научно-приложни приноси

Считам, че представените за рецензиране трудове имат научно-приложни и приложни приноси. Те могат да систематизирани в следните основни групи и подгрупи:

5.1. Приноси с научно-приложен характер

- Разработване на модули и програмни пакети в програмна среда Matlab.
- Интегрирани изобразяващи устройства на данни, използвани в корабната навигация и в системите за управление на оръжията.

Приносите с научно-приложен характер може да се интерпретират като потвърждение на известни концепции в областта на радионавигацията, управлението и разпознаването на съдове на море.

5.2. Приноси с приложен характер

- Разработване на софтуерен модул за интегриране на информация за оперативния екологичен контрол на морските пространства и движението на нефтен разлив.
- Разработване на софтуерен модул за осигуряване на работата на бойна информационна система на кораб от състава на Военно-морските сили на Република България.

-

5.3. Приноси за усъвършенстване на съдържанието и методиката на обучение

Приносите в тази група са предимно от методическо и приложно естество. Тук причислявам трудовете, в които авторът предлага усъвършенстване на симулационното обучение на морски кадри, развито и

обобщено в монографията, както и трудовете, в които е направен анализ на резултатите от приема на студенти и курсанти във ВВМУ. Тези трудове са резултат от работата на кандидата в приемните кампании и заеманата до скоро длъжност „Началник на учебен отдел“ на училището. По количество, структура и съдържание те напълно удовлетворяват изискванията на конкурса.

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Оценявам приносите на доц. Цветков като актуални и достатъчно значими за науката и практиката, за което, освен всичко друго изложено до тук, говорят цитиранията на неговите трудове и участието му в национални и международни проекти.

Кандидатът има представително участие в национални научни форми в България – SIELA - Бургас, NEMUS - Пловдив, Геология и въглеродороден потенциал - Варна, Автоматика и информатика - София.

Доцент Цветков има публикувани статии в български списания (електронното издание „Механика, транспорт, комуникации“), както и в чуждестранни научни списания („Journal of Marine Technology and Environment”, Romania).

Кандидатът е участвал и в работата на Международна конференция в Одеса, Украйна. Резултатите от работата му по различни проекти са намерили място в монографични трудове и публикации на колеги от училището и други институции.

Кандидатът е представил справка за участие значителен брой научно-изследователски проекти. В 5 от тях той е ръководител. Основната част от проектите са свързани с проектиране и разработване на специализирана апаратура за имитиране на шумове от подводници, за модернизация на навигационни прибори, за усъвършенстване на работата на бойна информационна система на противоминен кораб, информационна система за поддръжка на управлението на бреговата зона. Тези проекти са възлагани по вътрешен изследователски план на ВВМУ. В списъка на работените проекти е и един международен договор, финансиран по механизъм на Европейското икономическо пространство.

7. Оценка в каква степен приносите са дело на кандидата

От общо 20 представени за рецензиране публикации 10 са самостоятелно дело на кандидата. Останалите са в съавторство: с един съавтор – 5; с двама съавтори – 5. Тъй като няма представени бележки за дяловото участие на съвместните публикации приемам, че приносите са разпределени равномерно между авторите. Бих изтъкнал, че в своята

справка кандидатът напълно коректно е заявил тази част от тях, които са негово лично дело. В обобщение оценявам, че в преобладаващата си част приносите са дело на кандидата. В количествено и качествено отношение те удовлетворяват изискванията на конкурса.

8. Критични бележки и препоръки за рецензираните трудове

Считам, че по дълбочина на изследванията, методическо равнище и точност на резултатите трудовете са стойностни и характеризират високата компетентност и творческите възможности на кандидата. Анализът на рецензираните трудове и цялостната професионална дейност в областта на науката и образованието оставят неговата литературна осведоменост извън всякакво съмнение. В рецензията си ще отбележа следните критични бележки:

- при оформяне на бъдещите си публикации на български език да ползва редакторски услуги за отстраняване на стилни и правописни грешки;
- в бъдещите си разработки да използва формални математически модели за решаване на съществуващите изследователски проблеми;
- да развие по-нататък своя школа за обучение на научно-преподавателски състав от следващото поколение във ВВМУ и други висши училища, за което считам, че доц. Цветков има потенциал.

9. Становище по останалите страни на дейността на кандидата

Качествата на кандидата като ръководител и член на научни колективи са безспорни, за което имам лични впечатления. Имам положителна оценка на качеството на ръководство на докторантите от страна на доц. Цветков. Участието ми като ръководител и експерт в национални и международни проекти е показател за неговите изследователски и организационни качества.

Като ръководител на Учебния отдел на ВВМУ доц. Цветков демонстрира лидерски качества и умения да се справя със сложните задачи и предизвикателствата на планирането и организацията на учебния процес.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Постигнатите резултати в научната продукция на доц. Цветков в научната област, професионално направление и научна специалност, предмет на конкурса, съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“. Те са съчетани с високото ниво на теоретичната и практическа му подготовка като инженер и доказаните му

постижения на практикуващ експерт в областта на радиолокацията и радиоелектрониката, като ръководител и организатор. На тази основа предлагам доц. Цветков да заеме академичната длъжност „Професор“ в научната специалност „Радиолокация и радионавигация“, професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“.

Рецензент:

проф. д-р инж. Благвест Белев к.д.п.

