

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Кръстев Цонев
Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”, Факултет по
технически науки, катедра „Комуникационна и компютърна техника”.

Относно: конкурс за избор на „доцент” в научна област 5. „Технически науки”, по професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация”, научна специалност „Радиолокация и радионавигация”, обявен с МЗ ОХ – 115/26.02.2013 и в ДВ бр. 29 от 29. 03. 2013 г. за нуждите на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”, с кандидат капитан III ранг доктор Мирослав Йорданов Цветков.

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

Капитан III ранг доктор Мирослав Йорданов Цветков е роден в гр. Русе, където през 1996 г. завършва средно образование в техникум по речно корабоплаване и корабостроене гр. Русе. През 1984 г. завършва ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” със специалност „Радиолокация за ВМС”. От 2005 до 2007 г. се обучава в редовна докторантура във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”. През 2009 г. защитава дисертационен труд по научна специалност „Радиолокация и радионавигация” и получава образователна и научна степен „ДОКТОР”. След конкурс през 2007 г. е назначен на длъжност „асистент”, от 2009 г. е избран за старши асистент и през 2010 г. е избран за главен асистент.

Общият брой на публикациите на кандидата е 28 бр., от които 21 бр. са за рецензиране по конкурса. Трудовете могат да се класифицират като:

1. По място на публикуване:

- Публикации свързани с дисертационния труд – 7 бр.;
- Статии в научни списания – 4 бр.;
- Публикации в чужбина – 6 бр.;
- Научни доклади в сборници на национални научни конференции и научни сесии на университети в страната – 12 бр..

2. По езика на който са написани:

- На английски език – 10 бр.;
- На български език – 18 бр..

3. По броя на съавторите: самостоятелни – 9 бр.; с един съавтор – 11 бр.; с двама и повече съавтори 8 – бр..

4. Учебници и учебни пособия – 3 бр.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

В професионалната си кариера капитан III ранг доктор Мирослав Йорданов Цветков има 12 г. трудов стаж, от които като командир 4 г., след което се развива като докторант и преподавател във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. Посещавал е курсове за повишаване квалификацията си по педагогика и специалността. Владее английски и руски език. В съавторство и самостоятелно е участвал в написването на 3 бр. учебни пособия, от които 1 бр. учебно пособие и 2 бр. методически ръководства. Провеждал е учебни занятия по дисциплините „Радиотехника“, „Полупроводникови и електронни елементи“, „Радиотехнически средства и РЕБ“, „Обработка и изобразяване на радиотехническа информация“, „Радиолокация“, „Радионавигационни системи“, „Корабни радионавигационни системи“, „Информатика“, „Корабни навигационни радиолокационни системи“ и „Радиоелектроника“. В резултат на тази дейност кандидата се е утвърдил като водещ преподавател и методист в обучението по професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“.

В средата на MATLAB кандидатът е разработил 11 програми, които могат да се използват за извършване на учебно изследователски процеси при обучение и провеждана на научни изследвания с различни категории обучаеми.

Участието на кандидата в съавторство и самостоятелно в публикуване на 3 бр. учебни пособия - 1 бр. учебно пособие и 2 бр. методически ръководства доказва готовността му за хабилизация в областта на професионалното направление.

3. Основни научни и научноприложни приноси.

Научните изследвания и публикации, представени от кандидата могат да се групират в 5 основни направления:

- Възможности за повишаване точността на глобалните спътникови навигационни системи;
- Изследване на възможностите за преднамерено въздействие върху радиосистеми с разширен спектър;
- Изследване на проблеми по разпространение на радиовълни;
- Изследване на възможностите за получаване обработка и предаване на радиолокационна информация;
- Трудове по методика на обучението.

Представените трудове на кандидата са в областта на научната специалност на настоящия конкурс. Публикуваните изследвания и получените резултати доказват висока компетентност и умение за планиране и провеждане на научни

изследвания. Сравнително широкия спектър на научни интереси и представителността на научните форуми, в които са направени публикациите ми дава основание да приема капитан III ранг доктор Мирослав Йорданов Цветков за водещ учен в областта на радиолокацията и радионавигацията.

Участието на кандидата в изпълнение на два научни проекта са в направлението на конкурса и показва уменията му за работа в колектив.

Приемам форумите на които кандидата е публикувал научните си трудове за авторитетни национални и чуждестранни научни издания и конференции.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам Всички научни публикации на кандидата по конкурса и ги оценявам като доразвитие на съществуващата теория. Направени са полезни изводи за практиката.

Направени са анализи на възможностите за изчисляване на грешките при определяне местоположението на обектите със спътникови радионавигационни системи. Разработени са оригинални алгоритми за получаване и обработка на данни за изчисляване поправките на грешки при измерване положението на обекти. Разработен е симулационен модел на GPS система, работещ в условия на преднамерени смущения. Изследван е математически модел на въздействието на морската повърхност върху пространственото положение на корабна УКВ антена. Изследвано е интегрално уравнение за намиране на електромагнитно поле в произволна нелинейна среда.

Публикациите на кандидата са направени на научни конференции в страната и по-малка част в чужбина. Отбелязвам направените публикации в *Journal of Marine Technology and Environment* и *NAV-MAR-EDU 2013-Constatnta, Romania, 2013*.

Представена е Справка за цитирания, от която се вижда, че три от трудовете на кандидата са цитирани в три научни доклада. Цитиранията на трудовете показват значимостта на получените резултати от проведените научни изследвания.

5. Критични бележки и препоръки.

Към кандидата и научната продукция могат да се направят следните критични бележки:

- Кандидатът е насочил научните си интереси към много широк кръг проблематика в направлението;
- По-голямата част от публикациите на кандидата са направени на научни конференции във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”;

- Липсват доказателства за публикации направени в реферирани списания и издания с импакт фактор.

Препоръчвам на кандидата в бъдещето си научно развитие следното:

- Да концентрира научно изследователската си работа в по-тесен диапазон;
- Да формулира конкретно изводите и препоръките в края на докладите и статиите;
- Да повиши публикационната си активност в реферирани и с импакт фактор издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имайки предвид представените научни трудове, тяхната значимост, профила на съдържащите се в тях съществени научни и научно-приложни приноси, както и личните качества и професионалните компетенции на кандидата, предлагам капитан III ранг доктор Мирослав Йорданов Цветков да бъде избран и да заеме академичната длъжност „доцент” в област на висшето образование 5. Технически науки, професионалното направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация”, научна специалност „Радиолокация и радионавигация”.

25. 06. 2013 г.
гр. Шумен

Автор:.....
(проф. д-р И. Цонев)

