

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"
по професионално направление 5.5. "Транспорт, корабоплаване и авиация",
научна специалност "Комуникационни мрежи и системи"
учебна дисциплина „Мобилни комуникации”

Конкурсът е обявен със заповед на Началника на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” - № ЛС – 122 / 13.11.2017 год.

Кандидат: Главен асистент, д-р, инж. Георги Любомиров Димитров

Член на научното жури: капитан I ранг, доц., д-р, инж. Николай Атанасов Великов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент" в катедра "Електроника" на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ - Варна е завършил през 1994 г. ТУ – Варна със специалност „Съобщителна и осигурителна техника и системи”. След обучение в докторантура във ВВМУ (2011-2014) е защитил дисертация за присъждане на ОНС "доктор". Темата на дисертацията е "Разширяване на възможностите на автоматичната система за идентификация при осигуряване на навигационната безопасност на море" и е по научна специалност 02.07.20 "Комуникационни мрежи и системи". В конкурса за "доцент" кандидатът участва с 18 бр. публикации, от които 3 статии в списания в Русия и Румъния, 15 - в сборници с доклади от конференции, в годишници на Висши училища и в Известия на съюза на учените. В списъка с научни трудове е включено и едно учебно помагало. Общият брой на трудовете, с които се кандидатства е 20, вкл. автореферат на защитена дисертация. Кандидатът е самостоятелен автор на 13 публикации и е посочил 3 броя цитирания на трудове си, които не са открити в Google Scholar. Участва в 3 научни и научно-образователни проекта, изпълнявани в периода 2014 – 2017г.

Всички трудове на кандидата, представящи неговата научноизследователската и научноприложната дейност са в областта на конкурса и съответстват на изискванията на нормативните документи.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Главен асистент Димитров започва преподавателска работа през 2010 г. като асистент в кат. „Електроника” на ВВМУ – Варна. Към датата на обявяване на настоящия конкурс е главен асистент в същата катедра. През годините преподава различни дисциплини от учебните планове на Факултет Навигационен на ВВМУ. Преподаваните дисциплини са в областта на мобилните телекомуникационни системи, включително Световната морска система за бедствие и безопасност. Познавам педагогическата работа на кандидата и смятам, че тя се характеризира с прецизност, отговорност и висок професионализъм. Наред с преподаването главен асистент Димитров изпълнява и педагогическа дейност като ръководител на студенти и курсанти по образователни проекти. Автор е на едно учебно помагало – „Администриране на бази данни” и множество учебни програми, лекционни курсове и практически занятия. Всичко това показва, че гл. ас. Димитров има много добра педагогическа подготовка и опит в преподавателската работа.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Приносите от научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата могат да се обединят в групи, както следва:

3.1. Приноси с преобладаващ научно-приложен характер

Извършени са изследвания, търсеци възможностите за разширяване на функционалността на мобилните мрежи, с оглед най-вече на повишаване на защитеността и сигурността (трудове 3.3 и 3.11). Изследвано е поведението на мобилните мрежи при бедствия и аварии и са формулирани основни изисквания към тях (в трудовете 4.2, 4.3 и 4.4). В публикации 2.2, 2.3, 3.8, 3.9 са изследвани възможностите за внедряване на нови виртуални мрежови функции в мобилните мрежи. Изследвани са и определени възможности за безжично прехвърляне на енергия и свързаните с това обективни методи за оценяване на количеството прехвърлена енергия (трудове 2.2 и 2.3).

3.2. Приноси с преобладаващ приложен характер

Разработки, насочени към дефиниране на ролята на човешкия фактор в процеса на експлоатация на комуникационно-информационните системи в корабоплаването (трудове 3.1, 3.2, 3.4).

Представени са и разработки, целящи прилагането на съвременни нови технологии във вече утвърдени в употребата си комуникационно-информационни системи, с фокус най-вече върху корабоплаването (трудове 2.1, 3.6, 3.7, 3.10).

Сериозен интерес за главен асистент д-р Димитров представлява и приложението на иновативни методи в образованието и обучението на морски кадри (трудове 3.5, 4.1)

3.3. Методически изследвания, учебници и учебни пособия (в трудовете 5.1):

Наред с поддържането и развитието на учебно-материалната база в катедрата кандидатът работи и по методиката на нейното прилагане в учебния процес и в научноизследователската работа. Резултатът от тази работа се изразява в участие с публикации в конференции, издаване на учебници и учебни пособия, но също и в актуализиране на съществуващата и разработване на нова учебно-планова документация.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

В теоретичен план приносите на кандидата се отнасят до изследване на възможностите за разширяване на функционалността и сигурността на мобилните мрежи и информационно-комуникационни системи и развитието на мобилните технологии. Друга теоретично-методическа област е обучението на морски кадри като оператори на информационно-комуникационни системи в корабоплаването. Всички получени резултати и крайни продукти са апробирани, експериментирани и потвърдени в практиката.

В 13 от предложените трудовете кандидатът участва самостоятелно. За останалите не са представени документи за авторски претенции на другите автори, поради което считам, че участието на съавторите е равноправно. В работите преобладават изследвания в областта на мобилните комуникации и морски информационно-комуникационни системи, което е в областта на научните интереси на кандидата. Това ми дава основание да считам, че основните приноси в трудовете, представени за участие в конкурса са негово дело.

5. Критични бележки и препоръки

Публикационната активност на кандидата съответства на нормативните изисквания както количествено, така и като съдържание. Прави впечатление обаче, че

списанията, в които е публикувано, са университетски издания, съдържащи доклади от едноименни конференции. Добре би било в бъдеще публикационната дейност на кандидата да се насочи главно към по-авторитетни индексирани издания в страната и в чужбина, което би довело и до по-високо ниво на цитируемост. Освен това резултатите от научните и практически изследвания можеха да бъдат материализирани в конкретни продукти, които да се използват в педагогическата и преподавателска работа на кандидата и неговите колеги.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Главен асистент доктор Георги Любомиров Димитров е представил за участие в конкурса научна продукция, отговаряща по обем и качество на ЗРАСРБ и приетите от ВВМУ допълнителни количествени критерии. Трудовете са насочени към решаване на реални проблеми в сферата на мобилните комуникации и морските информационно-комуникационни системи, с акцент към подготовката на кадри в тази област. Представените разработки са на добро теоретично ниво, с достатъчен брой цитирания и отговарят на изискванията на регламентиращите документи. Впечатляващ е и педагогическият опит на кандидата. Всичко това ми дава достатъчно основание да предложа Георги Любомиров Димитров да заеме академичната длъжност "доцент" в катедра „Електроника” по професионално направление 5.5. "Транспорт, корабоплаване и авиация", специалност "Комуникационни мрежи и системи", по учебната дисциплина „Мобилни комуникации”.

28.02.2018 г.

Член на научното жури

кап. I ранг, доц. д-р, инж. Н. Великов