



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент за област от висшето образование: 5. Технически науки по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“ и научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, обявен в ДВ бр. 94/ 24.11.2017 г., с кандидат главен асистент д-р инж. Георги Любомиров Димитров, главен асистент в катедра „Електроника“ във факултет “Навигационен”, ВВМУ “Н. Й. Вапцаров”, гр. Варна

От член на научното жури доц. д-р инж. Борислав Георгиев Найденов, Факултет по изчислителна техника и автоматизация, катедра КТТ, ТУ - Варна

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

Гл. ас. д-р инж. Георги Димитров разглежда в предложените трудове съществена научноизследователска и научноприложна дейност в областта на комуникационните мрежи и системи. Взема активно участие в научноизследователски проекти, които са свързани с усъвършенстването и модернизацията на съществуващите в българския морски транспорт комуникационни и информационни системи, както и с внедряването на ново оборудване. Член е на колектив, разработил проекта „Иновативни методи за повишаване на квалификацията на студенти и млади специалисти чрез изграждане на учебен център за мобилни комуникации“ финансиран от ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и Теленор България. Взел е участие в изграждане и обновяване на кабинети на катедра „Електроника“. В тях могат да се провеждат освен учебни занятия и научно - приложни изследвания. Това потвърждава полезността и високото качество на неговата научноизследователска и научноприложна работа.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р инж. Георги Димитров води занятия във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, лекции и упражнения, по дисциплините: “Мобилни комуникации”, “Радиорелейни станции и сателитна техника”, “Корабни радиокомуникационни

системи”, “Експлоатация и поддържане на корабно радиоелектронно оборудване”, “Морски свръзки. ГМСББ”, “Аналогова и цифрова схемотехника”, “Администриране на бази данни” и “Защита на базите данни”. Участвал е активно в разработването на голям брой учебни програми.

Освен това той провежда следните квалификационни курсове, които са приети от Академичния съвет на ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” и са утвърдени от Изпълнителна агенция “Морска администрация” към Министерство на транспорта, като Курс за подготовка на корабен радиооператор, обща категория – за вахтени офицери; Курс за подготовка на корабен радиооператор, ограничена категория – за малки морски съдове и яхти; Курс за подготовка на радиооператор за плаване в крайбрежни райони – за рибарски лодки; Курс за препотвърждаване на сертификат GOC.

Гл. ас. д-р инж. Георги Димитров има изграден опит като преподавател. Необходимо е в бъдещата си дейност да насочи повече усилия в разработването на учебни помагала.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Основните приноси са свързани с нов подход при обезопасяването на обществените мрежи, прилагането на комбинация от усъвършенствани технологии, дадена е аналитична оценка на многостепенното удостоверяване в мрежата. Посочена е необходимост от нови ефикасни методи за съхранение, филтриране, преобразуване и възстановяване на данните [3.3, 3.11, 4.2, 4.3]. Предложено е прилагането на схема за кодиране на индексите към операциите HARQ [4.4]. Изследвани са възможностите за интегриране на IoT в корабната автоматика, технологията за множествен достъп със сдвояване на честоти и алтернативните начини за локализиране [3.6, 3.10, 2.1]. По-голяма част от научната продукция е самостоятелно разработена, което води до извода, че приносите са лично дело на кандидата за конкурса. Научните му трудове са цитирани в Известия на Съюза на учените и в 18^{та} Годишна генерална сборна конференция, Варна.

Научните, научноприложните и приложните приноси на гл. ас. д-р инж. Г. Димитров 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.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Като цяло, изброените научно-приложните приноси атестират гл. ас. Димитров с висока оценка за професионалния опит, със значимост относно комуникационните системи в морската практика. Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академична длъжност доцент във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. Тази оценка нарежда кандидата сред водещите специалисти в научните среди у нас.

5. Критични бележки и препоръки

Авторът на становището няма критични бележки по предложените научни трудове. Има препоръки, които могат да бъдат в посока на по-голяма активност за публикуване на резултати от научни изследвания в чужди списания, включително такива с импакт-фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, има основание да се направи извода, че качествата на кандидата напълно съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”. Може да се предложи гл. ас. д-р инж. Георги Любомиров Димитров да бъде избран за заемане на академичната длъжност „доцент” в катедра „Електроника” по професионалното направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“, специалност „Комуникационни мрежи и системи“.

19.02.2018 г.
ТУ - Варна

Член на журито:

/доц. д-р инж. Б. Найденов/
