

СТАНОВИЩЕ



по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, учебна дисциплина „Процедури и правила за използване на комуникациите“ в катедра „Електроника“ на ВВМУ „Н.И. Вапцаров“ – Варна, обявен в ДВ, бр. 98 от 11.12.2012 г, с кандидат гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев

Член на научно жури: инж. Иван Младенов Йорданов, д-р, доцент в катедра „Корабоводене, управление на транспорта и опазване на чистотата на водните пътища“, Технически университет – Варна

1. Обща характеристика на научно изследователската и научно-приложната дейност

Тази дейност на кандидата обхваща период от почти 24 години. Резултатите са отразени основно в дисертация, автореферат, 6 публикации, свързани с дисертацията, 15 публикации в сборници с научни доклади, 3 публикации в чуждестранно списание, и в по-голяма или по-малка степен, в 2 учебника, 9 учебни помагала, 4 статии и 2 програмни продукта. В преобладаващата си част продукцията на кандидата е съсредоточена в професионално направление 5.3 и по дисциплината „Процедури и правила за използване на комуникациите“. Кандидатът е участвал активно и успешно в разработването на 4 научноизследователски проекта, от които един – международен.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Основа на успешната учебно-преподавателска и педагогическа дейност на гл. ас. инж. Грозев е високата му професионална квалификация, придобита в престижни висши учебни заведения у нас и в чужбина. Имам преки впечатления за педагогическата му подготовка и преподавателската му дейност от дългогодишен период на съвместната ни работа. За почти 24 години той израства като преподавател с високо чувство за отговорност по отношение на качеството на подготовката на обучаваните, умело организира, ръководи и провежда обучението по ред ключови дисциплини („Процедури и правила за използване на комуникациите“, „Разпространение на радиовълните“, „Антенно-фидерни устройства“, „Радиорелейни и сателитни системи“ и др.). Водените от него учебни занятия се отличават с високо научно и методическо ниво, като системно се въвеждат новости в учебното съдържание, формите и методите на обучение. Отличителни характеристики на учебно-преподавателската дейност на кандидата са: успешното съчетаване на теоретичната част на обучението с подчертаната му практическа насоченост; грижата и дейността му за осигуряване на учебния процес с целесъобразно и много добре разработени учебници (два, от които един в съавторство), учебни помагала – 9 и други помощни материали, а също с модерна тренажорна база. По мое мнение гл. ас. инж. Грозев е сред немногото отлично подготвени специалисти и преподаватели у нас по Световната морска система за бедствие и безопасност (GMDSS) - главната комуникационна система на гражданския флот. Като такъв той пряко допринася за постигане на изискваните от Международната морска организация знания и умения за организиране и осъществяване на морските радиокомуникации от корабоводителите.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научно-изследователската и научно-приложната дейности на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев, както и приносите му, са свързани главно с изследване на процесите на разпространение на радиовълните от обхвата на УКВ над морски и крайбрежни трасета, моделирането на параметрите на военни и граждански и военни радиокомуникационни системи, в т.ч. въз основа на емпирични изследвания и

статистически анализи, както и с усъвършенстване на съдържанието и методиката на обучение в областта на комуникационната техника и свързаната с нея компютърна техника. Считам, че приносите на кандидата могат да бъдат категоризирани като научно-приложни, приложни и методически.

Като най-значими оценявам следните научно-приложни приноси: разработените математически модел и методика за определяне на зоните на превъзходство на интензитета на електромагнитното поле в обхвата на УКВ на един радиопредавател над друг; математическият модел на въздействието на вълнението на морската повърхност върху пространственото положение на корабна УКВ антена; статистическите модели на свързочен канал и корабен свързочен комплекс; изследванията на закона на разпределение на вероятностите на интензитета на електромагнитното поле по българското черноморско крайбрежие; анализите на потоците информация във военни и граждански радиосистеми (в съавторство); разработената методика за прогнозиране на шумозащитеността на радиоканали с честотна компресия на речевия спектър. В голямата си част тези приноси са по същество доказване с нови средства на съществуващи научни облсти, проблеми и теории. Освен това е налице адаптиране на известни методи за създаване на нови комуникационни средства, системи и елементи от тях.

Приложните приноси на кандидата се изразяват главно в: проведените статистични изследвания на разпространението на УКВ с отчитане на различни фактори по българското черноморско крайбрежие; разработените структурни и организационни аспекти за усъвършенстване на съществуващи комуникационни системи; извършените статистични изследвания на потоци информация в радиосистеми и др.

Методическите приноси на кандидата се съдържат в разработените учебници, помагала, методики и програми в интерес на усъвършенстването на обучението. Всички те са практически внедрени в учебния процес.

Налице са 5 цитирания на кандидата в публикации в страната. Повечето публикации на гл. ас. инж. Грозев са у нас, на достатъчно представителни форуми, а три са в чуждестранно списание.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите в научните трудове на кандидата имат достатъчна значимост за науката и практиката. Количествените критерии за заемане на академичната длъжност са спазени. Кандидатът е признат и много добре оценяван сред научните среди у нас. Не ми е известна информация за признанието му в чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

Да продължат изследванията на разпространението на УКВ в западната част на Черно море и работата по издаване на учебници по професионалното направление.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни, приложни и методически приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев да заеме академичната длъжност „доцент“ в катедра „Електроника“ по професионалното направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, учебна дисциплина „Процедури и правила за използване на комуникациите“.

Дата: 15.04.2013 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:.....(Йорданов)