



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-н инж. Борислав Йорданов Беджев, професор в катедра „Телекомуникации”,
Факултет „Електротехника, Електроника и Автоматика”, Русенски университет „Ангел
Кънчев”

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент”
в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника” (Процедури и
правила за използване на комуникациите), обявен със Заповед 1544/22.11.2012 г. на
Началника на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”, гр. Варна и публикуван в ДВ бр. 98/11.12.2012 г. и на
сайта на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” на 14.12.2012 г.

на кандидата:

д-р инж. Гроздю Христов Грозев, главен асистент в кат. „Електроника”, Факултет
„Навигационен”, Висше военно - морско училище „Н. Й. Вапцаров”, гр. Варна

1. ТРУДОВЕ, ПРЕДСТАВЕНИ ОТ КАНДИДАТА, КОИТО СЕ ПРИЕМАТ ЗА ОЦЕНКА И РЕЦЕНЗИРАНЕ.

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” в професионално
направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника” (Процедури и правила за
използване на комуникациите), обявен със Заповед 1544/22.11.2012 г. на Началника на
ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”, гр. Варна, участва един кандидат - гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов
Грозев. Той представя 40 научни труда и публикации, които могат да се класифицират както
следва.

1.1. Вид на публикациите:

- Автореферат на дисертационен труд – 1 брой;
- Научни статии - 3 броя;
- Научни доклади - 21 броя;
- Учебници – 2 броя;
- Учебни пособия – 8 броя;
- Учебен филм – 1 брой;
- Научно-приложни и научно-популярни съобщения и публикации – 4 броя.

1.2. Характеристика на научните доклади и статии:

1.2.1. По място на публикуване:

- Статии, публикувани в чуждестранни списания – 3 броя (2.1 – 2.3);
- Доклади в трудове на международни научни конференции и симпозиуми в България
– 9 броя (1.3, 1.4, 3.2, 3.3, 3.5, 3.8, 3.10 - 3.12);
- Публикации в годишници и в научни трудове на университети и научни организации
- 12 броя (1.5 – 1.8, 3.1, 3.4, 3.6, 3.7, 3.9, 3.13-3.15);
- Научно-приложни и научно-популярни съобщения и публикации в български
интернет – сайтове – 1 брой (6.4);
- Научно-приложни и научно-популярни съобщения и публикации в български
специализирани списания и вестници – 3 броя (6.1 – 6.3);
- Учебници, учебни пособия и автореферат на дисертационен труд, публикувани в
България – 12 броя (1.2, 4.1, 4.2, 5.1 – 5.9).

Следва да се отбележи, че 31 от научните трудове са публикувани, а 9 материала са под печат и е много вероятно до завършването на процедурата да бъдат отпечатани. За неотпечатаните трудове са представени служебни бележки, че са приети за публикуване.

1.2.2. По езика, на който са написани:

- На английски език - 3 броя;
- На български език - 37 броя.

1.2.3. По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 24 броя, като 2 от статиите са приети за печат в чуждестранно списание;
- С един съавтор - 7 броя;
- С двама съавтори – 7 броя;
- С трима и повече съавтори - 2 броя.

От представените 40 научни труда всички са строго по темата на конкурса или са в много тясна връзка с нея. Предвид на това за рецензиране се приемат 33 научни труда. Не се приемат за рецензиране 6 научни доклада (1.3 – 1.8) и авторефератът на дисертационния труд (1.2.), представени от гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев по процедурата за получаване на ОНС „Доктор”, тъй като те вече са били рецензирани. Следва да се отбележи, че тези материали също са в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”.

2. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев развива значима и резултатна научноизследователска и научноприложна дейност в областта на комуникационната и компютърната техника. Участвал е активно при разработването на 4 научноизследователски проекта, от които един международен. Проектите, по които е работил гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев, са свързани с модернизацията на съществуващата във военно – морските сили (ВМС) комуникационна и тренажорна техника и с внедряването на ново оборудване. Кандидатът е участвал в реализацията на значими проекти като „Provision of effective SAR services in Bulgarian SAR region” и „Създаване и усъвършенстване на тренажор „Корабен свързочен комплекс GMDSS-TGS 5000””. Считаю, че тези факти са категорично доказателство за ефективността и високото качество на неговата научноизследователска работа.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев владее и използва в научно – изследователската и преподавателската си работа руски и английски език. Член е на Федерацията на научно – техническите съюзи – Варна и на Българската федерация на радиолюбителите. Това му позволява да осъществява многобройни ползотворни международни контакти в интерес на научно – изследователската работа и учебния процес във Факултет „Навигационен” и във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”.

От личните ми впечатления, от представените за рецензиране материали, от разговори с гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев и с изследователи, които работят с кандидата става ясно, че публикуваните статии и доклади основно са базирани върху реализирани решения, експериментирани и внедрени алгоритми, устройства, системи и други технически решения. По-голямата част от тях са показали функционална работоспособност и повечето са внедрени като елементи от други цялостни решения. Всичко това показва, че гл. ас. д-р инж. Гроздю

Грозев е изграден изследовател и внедрител в областта на комуникационната и компютърната техника.

3. ОЦЕНКА НА ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА.

От 1993 г. до сега гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е водил лекционни занятия, аудиторни и лабораторни упражнения в катедра „Електроника“ от Факултет „Навигационен“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ по дисциплините „Процедури и правила за използване на комуникациите“, „Морски свързки“, „Радиослужба по европейските водни пътища“, „Разпространение на радиовълните“, „Антенно - фидерни устройства“, „Радиорелейни и сателитни системи“, „Мобилни комуникации“. От представената справка се вижда, че приведената към упражнения аудиторна заетост на кандидата за последните 5 години е около 600 учебни часа годишно.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е разработил самостоятелно 27 и участвал в разработването на 4 учебни програми. Той е участвал активно в изграждането и оборудването на различни специализирани учебни зали, кабинети и лаборатории.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е автор на 1 учебник, 7 учебни пособия и 1 учебен филм. Освен това той е съавтор на 1 учебник и 1 учебно пособие. Всички тези учебници и учебни пособия се използват от студенти, курсанти, специализанти и докторанти в областта на комуникационната и компютърната техника.

4. ОСНОВНИ НАУЧНИ И НАУЧНОПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Анализът на представените за рецензиране материали: статии, доклади, учебници, учебни пособия, научно-приложни и научно-популярни съобщения и публикации ми дават основание да класифицирам основните приноси на кандидата в конкурса по следния начин:

4.1. Научни и научно-приложни приноси в областта на анализа на разпространението на радиовълните над морски и крайбрежни трасета:

- Разработен е математически модел на въздействието на вълнението на морската повърхност върху характеристиките на корабна ултра-късовълнова (УКВ) антена [1.8];
- На базата на анализ на експериментални резултати е обоснован статистически модел на разпространението на ултра-късите вълни в района на българското черноморско крайбрежие [2.1];
- Разработена е методика за анализ на зоните на радиопокрытие на УКВ предаватели, в резултат на което става възможно ефективното им разполагане на терена [2.2];
- Обоснован е модел за определяне на времето на закъснение на GPS радиосигналите преминаващи през земната атмосфера, отчитащ температурата, относителната влажност и атмосферното налягане [2.3];
- Анализирани са влиянието на релефа и на атмосферната рефракция върху разпространението на ултра-късите вълни в района на българското черноморско крайбрежие [3.13], [3.14].

4.2. Научни и научно-приложни приноси в областта на анализа и оценяването на показателите на качеството на работата на морски комуникационни системи:

- Анализирани са статистическите характеристики на потоците от информация в радиокомуникационни системи на ВМС [3.1], [3.3];
- Разработени са статистически модели на комуникационен канал и на корабен комуникационен комплекс [3.6], [3.7];
- Обосновани са методики за оценка на показателите на качеството на работата на морски комуникационни системи [3.2], [3.4], [3.8], [3.15];
- Обосновани са прогнози за развитието на радиокомуникационните системи на ВМС [3.5].

4.3. Научно-приложни и приложни приноси в областта на организацията и управлението на учебния процес при подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи морски комуникационни системи:

- Обосновани са подходи и методики за организация и управление на учебния процес при подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи морски комуникационни системи [3.9], [3.12], [4.1], [4.2], [5.2], [5.3], [5.6], [5.7], [5.8], [5.9];
- Обоснована е методика за разработване на дипломни работи [5.5];
- Разработена е методика за използване на стереографска мрежа и планшет при изчисляване на направленията (азимутите) и дължините на линиите за радио свързка [5.4].

От анализа на научната продукция на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев могат да се направят следните изводи.

Първо, научните, научноприложните и приложните приноси 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.

Второ, гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев има задълбочени познания по научната специалност на конкурса и може самостоятелно да решава актуални научни и научно-приложни задачи на високо научно ниво.

Трето, кандидатът може да работи в научни колективи, да обобщава резултатите от научни изследвания и да ги представя в подходяща форма за обучение на студенти, специализанти, докторанти и др. научни и инженерно-технически кадри.

5. ЗНАЧИМОСТ НА ПРИНОСИТЕ ЗА НАУКАТА И ПРАКТИКАТА

Значимостта на приносите в научните трудове на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев произтича от следните обстоятелства.

Първо, научната продукция на кандидата е представена на авторитетни научни форуми.

Второ, кандидатът е участвал в 4 научноизследователски проекта, които са завършени успешно и в срок.

Трето, известните към момента 7 цитирания, показват, че кандидатът е получил и публикувал значими резултати, спечелили признание за кандидата от научните среди.

Четвърто, учебниците и учебните пособия, разработени гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев, в момента се използват от студенти, курсанти, специализанти и докторанти в областта на комуникационната и компютърната техника във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” – Варна и в НВУ „В. Левски”.

Пето, ефектът от внедряването на резултатите от научно-приложните изследвания на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев основно се изразява в усъвършенстване и обогатяване на учебно - материалната база за подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи морски комуникационни системи.

6. ОЦЕНКА В КАКВА СТЕПЕН ПРИНОСИТЕ СА ДЕЛО НА КАНДИДАТА

Научните трудове, представени от гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев, са написани в специфичен стил като ясно и отчетливо могат да се проследят логическите връзки между тях. Това, както и представените 7 цитирания на 5 научни труда, направени от утвърдени специалисти на високоавторитетни научни форуми, ми дават основание да не се съмнявам в авторството и оригиналността на посочените по-горе приноси.

7. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Към научноизследователската работа и научната продукция на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев могат да се направят следните критични бележки.

Първо, в някои от по-ранните публикации изводите не са оформени достатъчно прецизно и много кратко са разгледани възможностите за практическо използване на резултатите от направените изследвания.

Второ, необходима е по-висока активност за публикуване на резултати от научни изследвания в наши и чужди списания, включително такива с импакт-фактор.

8. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев от м. ноември 2009 г. Бях рецензент на дисертационния му труд през 2012 г. Бил съм член на експертни групи по процедури за акредитация на специалности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” – Варна през 2009 г. и 2012 г. Всичко това ми даде възможност да се запозная в детайли с научната продукция, учебниците и учебните помагала и особено практически внедрените разработки на кандидата.

9. ТВОРЧЕСКА СРЕДА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА НАТРУПАНИЯ ОПИТ И ЗНАНИЯ

Кандидатът до момента не е ръководил докторанти, но той активно работи и консултира докторантите и младите асистенти от катедра „Електроника” и от Факултет „Навигационен”.

През последните 3 години гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е ръководил 7 успешно защитили дипломанти, разработил е 7 рецензии на дипломни работи и на 2 учебни пособия, както и 5 становища.


Изложените факти показват, че кандидатът е изграден и уважаван преподавател, който не само умее да прави научни изследвания, но и съумява да мултиплицира резултатите от работата си чрез младите учени.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научната продукция и професионалната реализация на кандидата показват, че гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е завършен и утвърден учен с авторитет и е висококвалифициран преподавател в областта на конкурса, а качествата му напълно съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на ЗРАСРБ, Заповед ОХ-602/ 19.07.2011 г. на Министъра на Отбраната на Република България, Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” и Заповед 1544/22.11.2012 г. на Началника на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника” (Процедури и правила за използване на комуникациите).

ШУМЕН
23.04.2013 г.

РЕЦЕНЗЕНТ: 
проф. д-р инж. Борислав Беджев