



## СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент"  
в професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника",  
специалност "Процедури и правила за използване на комуникациите"

Конкурсът е обявен в ДВ No.98 от 11.12.2012г. за нуждите на катедра "Електроника",  
факултет "Навигационен" на ВВМУ "Н. Й. Вапцаров".

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев

Член на научното жури: доц. д-р инж. Чавдар Илиев Александров

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

Кандидатът е роден на 20.05.1954г. Завършил е специалност „Радиотелевизионна техника” във ВВВМУ „Н. Й. Вапцаров” Варна. След обучение в докторантура във ВВМУ е защитил дисертация за присъждане на ОНС "доктор". Темата на дисертацията е "Възможности за повишаване на шумоустойчивостта на системата за Цифрово избирателно повикване в Световната морска система за бедствия и безопасност" и е по научна специалност "Комуникационни мрежи и системи". Цялата научна продукция извън дисертацията също е изцяло в областта на морските комуникации. В конкурса за "доцент" кандидатът участва с 3 статии в списания в чужбина, 15 публикации у нас, три от които под печат, два учебника и осем учебни пособия. Включени са още учебен филм, 4 съобщения в медиите и два приложни програмни продукта. Кандидатът е бил рецензент на две учебни пособия. Общият брой на трудовете, с които се кандидатства е 37, вкл. дисертация и автореферат. Три от публикациите са в индексирано списание в чужбина (Journal of Marine Technology and Environment, Index Copernicus, etc.), а две от тях са самостоятелни. Броят на цитиранията на трудовете на автора е 6. Участва в 4 научни и научно-образователни проекта, в т.ч. и Европейски проект с международно участие, финансиран по програма „Phare”.

Обща характеристика на трудовете на кандидата е, че представляват теоретични и експериментални изследвания в областта на морските комуникации. Задачите

произтичат от реални проблеми в морската практика и тяхното решаване води до конкретни практически ползи.

Изследванията са свързани основно с техническите и организационни страни на морските комуникации и могат да се обединят тематично в следните научни направления:

1.1. Изследване на условията и на механизмите за разпространение на електромагнитните вълни, използвани в морските комуникации (в трудове 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 2.1, 2.2, 3.13, 3.14);

1.2. Изследване, математическо моделиране и анализ на радиокомуникационни системи, работещи в морския честотен диапазон (в трудове 3.1, 3.2, 3.3, 3.6, 3.7, 3.8, 2.2, 3.13, 3.14).

1.3. Методически изследвания, учебници и учебни пособия (в трудове 3.12, 4.1, 4.2 и от 5.1 до 5.8).

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Гл. ас. Грозев започва преподавателска работа през 1989г. като асистент в кат. „Морски свръзки” на ВВМУ. Две години по-късно е избран за старши асистент, а от 1993г. е главен асистент в катедрата. През годините преподава различни дисциплини от учебните планове на специалности „Корабоводене” и „Корабна радиоелектроника” за студенти и на специализации „Корабоводене” и „ВМКРТС” за курсанти. Списъкът е твърде голям, но е изцяло в областта на морските комуникации. Познавам добре педагогическата работа на кандидата и смея да твърдя, че тя се характеризира с прецизност, отговорност, новаторство и отдаденост. Неговите обучаеми оценяват това и сами го търсят за ръководител на дипломни проекти и на разработки за участие в студентски научни форуми. Наред с преподаването гл. ас. Грозев се грижи за развитие на учебноматериалната база, осигуряваща учебния процес. Лабораторията по морски комуникации „Корабен свързочен комплекс” е изградена изцяло по негов проект и под негово ръководство. Водеща е и ролята му при изграждане на лаборатория по информационни системи за наблюдение и управление на корабния трафик. Автор е на два ученика и осем учебни пособия – всичките в областта на морските комуникации.

## **3. Основни научни и научно-приложни приноси.**

Приносите на кандидата могат да се обобщят по направления както следва:

### **3.1. В първото научно направление**

Чрез предложените математически модели на разпространението на електромагнитните вълни в морския честотен диапазон и при специфичните условия на

радиокомуникациите на море се създават възможности за изследвания, анализи, изчисления и прогнози, приложими в практиката.

### 3.2. Във второто научно направление.

Чрез статистически анализи и математическо моделиране са изследвани информационните потоци в морската подвижна служба и взаимодействието между корабното и бреговото оборудване, включено в нейния състав и са предложени нови методики за подобряване на параметрите на комуникационните системи и комплекси и за оценка на тяхната работоспособност.

Получените резултати дефинират ясно сферата на научни интереси на кандидата и неговите приноси в развитието на тази сфера – чрез използване на новите, модерни и ефективни средства на научното изследване да се търсят възможности за подобряване на съществуващите практически решения.

### 3.3. В третото направление.

Наред с изграждането на лабораторията за морски комуникации „Корабен свързочен комплекс”, в състава на която е включен един от най-модерните и най-добрите в света симулатори “TGS 5000”, кандидатът работи и по методиката на неговото прилагане в учебния процес и в научноизследователската работа. Резултатът от тази работа се изразява в участие с публикации на международни конференции, издаване на учебници и учебни пособия, но също и в актуализиране на съществуващите и разработване на нови учебни програми, в т.ч. и такива, които са взети предвид при разработването на Националния стандарт за провеждане на обучение в курс „Корабен радиооператор обща категория за СМСББ” от Изпълнителна агенция „Морска администрация” към Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията.

## 4. Значимост на приносите за науката и практиката

В теоретичен план приносите на кандидата се отнасят до изследване на условията за разпространение на електромагнитните вълни от честотния диапазон на морските комуникации, в създаване на модели и анализ на радиосистемите, предназначени за морски приложения. Голямият обем на експериментални резултати потвърждава категорично достоверността на теоретичните анализи.

В пет от предложените трудове авторът участва самостоятелно. За останалите не са представени документи за авторски претенции на другите автори, поради което считам участието на съавторите за равноправно. В работите преобладават изследвания

в областта на морските комуникации, разпространението на електромагнитните вълни, организацията на свръзките на море и експериментални изследвания в сферата на комуникациите, 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**

Очевидно е, че основните научни и научно-приложни изследванията на кандидата са предизвикани от нуждата за решаване на реални практически задачи в областта на морските комуникации. Добре би било в бъдеще сферата на научните му интереси да се разшири и върху най-новите приложения на информационните и комуникационните технологии в корабоплаването, като Автоматизираната идентификационна система AIS, в т.ч. предстоящото включване в нейната схема на спътникови комуникационни канали, системата за далечна идентификация и проследяване LRIT, Интернет-базираните информационни системи за наблюдение и управление на корабоплаването и др.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Кандидатът е представил за участие в конкурса значителна по обем научна продукция, която се характеризира с насоченост към решаване на реални проблеми в сферата на морските комуникации. Представените разработки са на високо теоретично ниво, потвърдени са с много експерименти от практиката и отговарят на изискванията на регламентиращите документи. Впечатляващ е и педагогическият опит на кандидата. Всичко това ми дава достатъчно основание да предложа гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев да заеме академичната длъжност "доцент" в катедра „Електроника” по професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника", специалност "Процедури и правила за използване на комуникациите".

22.04.2013г.

Член на научното жури: 

/доц. д-р инж. Ч. Александров/