

<b>ВВМУ "Н. Й. ВАПЦАРОВ"</b>	
Вл. №	1485
	30.05.2016

## СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”,  
област на висше образование 5. „Технически науки”,  
професионално направление 5.5 “Транспорт, корабоплаване и авиация”,  
учебна дисциплина „Хидролокация“  
обявен в ДВ бр. 12 от 12.02.2016 г.,

с единствен кандидат: **доктор Илиян Веселинов Илиев**,  
главен асистент към катедра „Електроника”,  
факултет „Навигационен” на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”  
Член на научното жури: **доц. д-р Мирослав Цветков**

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.**

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ кандидатът гл. асистент, доктор Илиян Илиев представя общо 33 научни трудове извън онези, които са представени в процедурата по защита на дисертационният му труд, както следва:

- 9 броя статии в научни рецензирани списания, от които 4 броя самостоятелни (2.4, 2.5, 2.6 и 2.9) и 5 броя в съавторство;
- 15 броя доклади в научни сборници, от които 7 броя самостоятелни (3.4, 3.6, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13 и 3.14) и 8 броя в съавторство;
- 4 броя публикации в чуждестранни издания, от които 2 броя самостоятелни (4.1 и 4.2) и 2 броя в съавторство;
- 5 броя учебни пособия, от които 2 броя инструкции (5.3 и 5.4), един учебник (5.2) и един лекционен сборник в електронен вариант (5.1).

Представените публикации могат да се групират в следните основни

групи:

- Изграждане на подводни активни и пасивни системи за наблюдение;
- Изследвания и развитие в областта на хидроакустичните измервания;
- Цифрова обработка на хидроакустически сигнали;
- Приложно компютърно моделиране на сигнали, процеси и системи в хидролокацията;

Всички предствени за рецензия научни трудове се отнасят към научната област на обявения конкурс. Броят на публикациите е представителен и го оценявам като достатъчен за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

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

Кандидатът гл. ас. Илиан Илиев завършва ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ през 1985 г. по специалност „Радиолокация“. През 2004 г. постъпва в редовна форма на обучение за придобиване на ОНС „доктор“ в катедра „Електроника“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. Темата за разработване на дисертационният му труд е „Математическо моделиране на система за наблюдение“. Кандидатът успешно защитава разработената теза през 2009-та година пред СНС по АСУИВО на ВАК и му е дадена образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Радиолокация и радионавигация“. През 2006 г. спечелва конкурс и е назначен за асистент в катедра „Електроника“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. Паралелно с разработването на дисертационният си труд, а и след защитата му гл. ас. Илиев води занятия по дисциплините: Бойно използване на радиотехническите средства; Теоретични основи на системите за наблюдение във ВМС; Хидролокация; Корабни

хидролокационни средства и Експлоатация и поддържане на радиотехническите средства. Средният му годишен хорариум през последните пет години надхвърля 500 академични часа. Владее английски език, като учебно-преподавателската му дейност е свързана с водене на лекции и практически занятия на български и английски език. Под печат е един самостоятелно разработен от кандидата учебник „Хидроакустични измервания“; разработил е електронен лекционен сборник, публикуван в електронната библиотека e-Learning Shell (<http://elib.naval-acad.bg/>) на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“; издадени са две инструкции/ръководства за работа със специализиран софтуер (самостоятелно) и корабна радиолокационна апаратура (в съавторство) в интерес на осигуряване на учебния процес на обучаемите.

Педагогическата дейност на кандидатът включва още: ръководство на дипломанти, рецензиране на дипломни работи, съставяне на експертизи. Разработил е три измервателни стенда за осъвременяване на учебно-материалната база на университета и участва в модернизиранието на лаборатория по хидроакустика..

Участвал е в научноизследователски проекти, по-значимите от които са: “Система за събиране на база данни и център с база данни за противоминната борба (DBSYS & MWDC). Проектът е включен в Плана за научните изследвания на МО за 2004 г. (основна програма 10 под № П.44); “Система за бързо обследване на фарватери и на морското дъно”. Проектът е включен в Плана за научните изследвания на МО за 2004 г. (основна програма 10 под № П.46); “Система за прочистване на пристанища и плитководни райони”. Проектът е включен в Плана за научните изследвания на МО за 2004 г. (основна програма 10 под № П.45); „Система за защита на пристанища и военноморски бази” – МО основна програма – 10, етап проучване 2008 г.; Изграждане на научно-изследователска лаборатория по хидроакустика – 2008-2009 – проект на

МОН – ФНИ – “Играждане на научна инфраструктура”; „Адаптивна сензорна мрежа за подводно наблюдение”, Договор: ДДВУ 02/83 от 2010г.

### **3. Основни научни и научноприложни приноси.**

В представените от кандидата документи за участие в конкурса, и по-конкретно в „Справка за приносите на научните трудове“ се претендира за следните научно-приложни и приложни приноси, както следва:

#### **1. В областта на изследване на хидроакустични и радарни системи.**

Не намирам научно-приложни или приложни приноси по отношение на радни системи. Не съм съгласен с претенцията за научно-приложен принос за усвояването на хидроакустическият инструментариум (toolbox) на MatLab „Bellhope”. Считам, че приносът трябва да се причисли към тези с изцяло приложен характер. С останалите претенции за научно-приложни и приложни приноси съм съгласен.

#### **2. В областта на изследване на методи за хидроакустични измервания.**

Изразявам съгласие с предявените претенции за научно-приложни и приложни приноси.

#### **3. В областта на обработката на сигнали и оценка на техните параметрите.**

Изразявам съгласие с предявените претенции за научно-приложни и приложни приноси.

#### **4. В областта на разработване на имитационни модели за компютърно изследване на системи.**

Изразявам съгласие с предявените претенции за научно-приложни и приложни приноси.

Считам, че посочените приноси са лично дело на кандидата и

показват, че той умело успява да съчетае ролята на изследовател и педагог в процеса на създаването и популяризирането на знанието, свързано с хидроакустическите системи и хидроакустиката като наука.

В депозираната от кандидата „Справка за забелязани цитирания“ са показани са пет цитирания на публикациите му в научни доклади и в една дисертация.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката.**

Представените материали и посочените приноси са полезни, оригинални и значими от гледна точка на хидроакустиката като наука. Те представляват теоретични обобщения и решения на важни за БА и военно-образователната система научно-приложни и приложни проблеми. Практически разработените стендове, модернизиранията лаборатория по хидроакустика заедно със софтуерните модели на активни и пасивни хидроакустически системи са намерили приложение както в научно-изследователската област, така и в методическите и учебните материали за подготовка на студенти и курсанти.

#### **5. Критични бележки и препоръки.**

Нямам съществени критични бележки и препоръки към научната, приложната и педагогическата дейност на кандидата.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Считам, че представените от гл. ас. д-р Илиян Илиев материали отговарят на изискванията на ЗРАС на РБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за заемане на академични длъжности на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, и на основание на съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, значителната педагогическа дейност, намирам за основателно да предложа кандидатът гл. ас. д-р Илиян

Веселинов Илиев да заеме академичната длъжност „доцент“ в катедра „Електроника“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“ в научна област 5. „Технически науки“, по учебна дисциплина „Хидролокация“.

Дата: 30.05.2016г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 

(доц. д-р Мирослав Й. Цветков)