



СТАНОВИЩЕ

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

С единствен кандидат: доктор Илиян Веселинов Илиев,
главен асистент в катедра "Електроника" на ВВМУ „ Н. Й. Вапцаров”

Член на научното жури : доц д-р инж. Анчо Герасимов Драганов , от ВВМУ "Н. Й.
. Вапцаров" – Варна

Кандидатът доктор Илиян Веселинов Илиев е главен асистент в катедра
"Електроника" на ВВМУ „ Н. Й. Вапцаров”

Дисертацията за присъждане ОНС „доктор ” на Илиян Веселинов Илиев
е на тема „ Математическо моделиране на система за наблюдение ” от научна
специалност 02.07.03. „ Радиолокация и радионавигация ” . Защитена е през 2008 г.
Към дисертацията има публикувани автореферат и 6 статии .

1. Обща характеристика на научно- изследователската и научно- приложна дейност на кандидата

Гл.ас.доктор Илиян Веселинов Илиев участва в обявения конкурс за земане на
академична длъжност „доцент” с 28 научни трудове 4 от които са публикувани в
чужбина, 5 учебни пособия, 5 програмни продукта, 5 цитирания.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Илиян Веселинов Илиев има продължителен стаж в поделенията на
Военноморски сили: Командир на БЧ-4 и началник РТС – 3 год., Дивизионен
специалист РТС-3 год., ЗКТЧ-4 год., Началник РТС-3 год., което показва богатия му
опит в познаването, практическото и бойното използване на радиотехническите
средства. Това представлява една много добра база за подготовка и провеждане на
лекционни и практически занятия по водените от него учебни дисциплини.

От 2006г. Кандидатът е главен асистент в катедра Електроника на ВВМУ
Варна.

За този период е имал учебна натовареност в обем над 2500 часа .

Преподавал е дисциплините: „Бойно използване на радиотехническите
средства”, „Теоретични основи на системите за наблюдение във ВМС”,
„Хидролокация”, „Корабни хидролокационни средства”. В резултат на тази дейност
кандидата се е утвърдил като много добър преподавател в обучението на студенти и
курсанти.

Участвал е в написването на 5 учебни пособия.

Познавам добре преподавателската дейност на кандидата и имам отлични
впечатления от , теоретичната, методическата и практическата му подготовка и
работата му със студенти и курсанти .

Гл. ас. д-р Илиян Веселинов Илиев притежава необходимата научна и
педагогическа подготовка за провеждането на учебни занятия на високо ниво .
Според мен общата оценка на кандидата по тази вид дейност е много добра .

Педагогическата дейност на кандидата е пряко свързана с направлението на обявения конкурс .

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научната му продукция може да се групира в следните направления:

3.1. Трудове , в които се изследват възможностите за повишаване на качествените показатели на хидроакустични и радарни системи. Анализирани и обосновани са варианти за изграждане на подводна сензорна мрежа в интерес на актуализиране на системата за наблюдение. За решаване на поставения проблем са разработени софтуер за оценка на далечината на действие на сензорите и имитационни модели за изследване на ефективността им.

За доказване на реализуемостта на разработката е изграден експериментален реален модел на подводен сензорен нод, като елемент на мултисензорна система.

3.2. Трудове, насочени към изследването на възможностите за провеждане на изследвания в хидроакустичен басейн.

Участвал е в разработването на методики и опитна постановка за провеждане на хидроакустични измервания в басейна на ВНВМУ. При разработването е ползван математически апарат и софтуер LabVIEW и специализиран компютър National Instruments, което е безспорно предимство на разработката.

3.3. Трудове, съдържащи резултатите от изследванията свързани с обработването на сигнали и оценка на параметрите им.

Това е едно винаги актуално направление, пряко свързано с откриване, класификация и разпознаване на морски обекти по тяхното хидроакустично поле. Изследванията са проведени върху реални шумови сигнали от морето и морски обекти. Това значително повишава стойността и приложимостта им.

Принос на гл.ас.д-р И.Илиев е адаптирането и прилатането на методите и резултатите за обработване на хидроакустични сигнали в учебния процес и в системата за наблюдение на ВМС.

3.4. Трудове, в които са публикувани резултатите от работата на кандидата по разработването на имитационни модели на хидроакустични средства. Създадени са виртуални инструменти на базата на LabVIEW, които са приложими при генерирането на основните типове сигнали използвани в радарни и сонарни системи.

Отбелязвам, че кандидата е усвоил и използва успешно в научната и преподавателската си работа програмния пакет LabVIEW. Това му дава възможност да провежда научни изследвания и учебни занятия на високо съвременно ниво.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам научните публикации, представени от кандидата по конкурса и ги оценявам като доразвитие на съществуващата теория и практика.

Научните и педагогическите разработките на гл. ас. д-р Илиян Веселинов Илиев имат съществен принос в развитието на теорията и практиката на използване на хидроакустични системи.

Научната продукция на кандидата е представена и е получила одобрение на авторитетни научни форуми.

Учебните пособия и програмни продукти, разработени от кандидата са приложени в учебния процес и успешно се ползват от преподаватели, курсанти и студенти.

Кандидатът е участвал в 6 научно изследователски проекта свързани със

системата за наблюдение и защита на ВМС в басейна на Черно море..

5. Критични бележки и препоръки

Към кандидата и научната продукция могат да се направят следните критични бележки:

- В някои научни публикации изводите не са оформени ясно и точно;
- В някои публикации не са показани възможностите за практическо приложение на получените резултати;
- Отбелязвам, че в списъка на публикациите не е представена монография, но това може да се преодолее като се обединят резултатите от изследванията в областта на хидроакустиката.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р инж. Илиян Веселинов Илиев от есента на 1983 г., като курсант във ВНВМУ „Н.И.Вапцаров“, след това като офицер в ВМС, а от 2006 като главен асистент в катедра Електроника на ВВМУ.

Всичко това ми даде възможност да се запозная в детайли с научната и преподавателска работа, а също така и с практически разработки свързани с приложението на програмни продукти, разработването на измервателна апаратура, монтирането и тестването ѝ в хидроакустичния басейн, организирането и провеждането на изследвания в хидроакустичния басейн.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научните, научно-приложните и педагогическите достижения на доктор Илиян Веселинов Илиев ми дават основание да направя извода, че той е напълно изграден учен и преподавател.

Представената научна продукция, преподавателската работа и съдържащите се в нея приноси, са достатъчно основание да предложа гл.ас.доктор Илиян Веселинов Илиев да заеме академичната длъжност **доцент** в научна област 5. „Технически науки“, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация” по учебна дисциплина „Хидролокация“

Варна
21.05.2016г.

Член на журито


(доц. д-р инж. Анчо Герасимов Драганов)