



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор” в област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”, по научна специалност 02.20.08 „Електронизация по отрасли (в авиацията)” за нуждите на катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията” при факултет „Авиационен” на Национален военен университет „Васил Левски”

Член на научното жури: доц. д-р инж. Марин Симеонов Маринов, Началник на катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията” при факултет „Авиационен” на Национален военен университет „Васил Левски”.

Конкурсът е обявен за нуждите на факултет „Авиационен” при Национален военен университет „Васил Левски”. В конкурса участва само един кандидат – доцент доктор инж. Венцислав Илиев Иванов. Всички документи са подадени в срок и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ и правилника за неговото прилагане, което е удостоверено с протокол № 3518/25.07.2012г. от заседание на комисията за проверка на документите и допускане до конкурс на кандидатите

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

Кандидатът е представил 41 труда разпределени по категории както следва:

1. Монографии – 1 бр. в обем на 215 страници с цитирани в нея 9 авторски публикации.
2. Учебници и учебни пособия – 6 бр.
3. Научни статии – 4 бр.
4. Научни доклади – 30бр.

Всички учебници и учебни пособия са за нуждите на факултет „Авиационен” и отговарят на тематиката на обявения конкурс. Един от тях е самостоятелен, два са с по един съавтор и три с по трима съавтори. На всички учебници и учебни пособия кандидатът е поставен на първо място.

Една от научните статии е самостоятелна, а останалите три са с по един съавтор. На две от статиите в съавторство кандидатът е посочен на първо място.

Един доклад е самостоятелен, седемнадесет са с по един съавтор, единадесет са с по двама съавтори и един е с трима съавтори. От докладите с един съавтор кандидатът е поставен на първо място в единадесет, а от тези с двама съавтори в два. От докладите с двама съавтори кандидатът е поставен на

второ място в три от тях, а в шест е поставен на трето място. Един от докладите е публикуван в чужбина на английски език.

Кандидатът е участвал в четири научни проекта, като два от тях са преди получаване на научно звание „доцент”. От другите два на един е бил ръководител.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Кандидатът започва преподавателската си дейност през 1979г. като преподавател в катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВНВВУ „Георги Бенковски”. След успешно завършване на редовна докторантура в гр. Москва от 1985г. до 1989г. е главен асистент в катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВНВВУ „Георги Бенковски”. От 1990г. до сега е доцент катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВВВУ „Георги Бенковски” и в катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията” на НВУ „Васил Левски”. През последните три учебни години е водил 521 аудиторни часа лекции и 233 аудиторни часа упражнения по дисциплините „Сигнали и системи”, „Статистически анализ и синтез на електронни схеми”, Автоматика на радиоелектронните устройства”, „Електроника” и „Въведение в специалността” от учебните планове за обучение в ОКС „Бакалавър”. Освен това през тези години кандидатът е водил курсовете по дисциплините „Теория на шумоустойчивостта” и „Регистриране, анализ и обработка на сигнали” от учебните планове за обучение в ОКС „Магистър”. Посочените данни показват, че кандидата притежава много богат преподавателски опит и всяка година има значителна аудиторна заетост.

Кандидатът е ръководил четирима докторанти които трима са защитили успешно и са придобили ОНС „Доктор”. В преподавателската си дейност той е бил ръководител на няколко десетки дипломни проекти, които са защитени успешно пред Държавни изпитни комисии.

Доцент Иванов притежава и значителен административен и управленски опит. От 1989г. до 1999г. е Заместник началник на катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА” на ВВВУ „Георги Бенковски”, а от 2000г. до 2002г. е Началник на същата катедра. След преобразуването на висшите военни училища в един университет от 2002г. до 2010г. е Началник на катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията” при факултет „Авиационен” на Национален военен университет “Васил Левски”. Бил е член на редакционната колегия на Научните трудове на ВВВУ „Георги Бенковски”. Бил е член на Научния и Академичния съвети на ВВВУ „Георги Бенковски”, както и член на Академичния съвет на НВУ „Васил Левски” и до момента е член на Факултетния съвет на факултет „Авиационен”. Бил е член на Специализиран научен съвет, както и член на експертни групи към Националната агенция за оценка и акредитация.

Познавам лично доцент Иванов като ерудиран преподавател, който провежда възложените му занятия на високо научно и методически ниво. Като ръководител на катедра има съществен принос за развитието на кадровия потенциал в нея. Той е инициаторът за разкриване на специалност

„Електроника” във факултет „Авиационен” и участва активно в програмните акредитации на професионалното направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”

Изложеното за педагогическата подготовка и дейността на кандидата доказва, че той има необходимия опит и качества за заемане на академична длъжност „професор”.

3. Основни научни и научноприложни приноси.

Според мен приносите в трудовете на кандидата могат да се групират в четири основни направления.

3.1. Анализ и синтез на алгоритми за обработка на сигнали в многопозиционните радионавигационни системи.

Като приноси в така формулираното направление могат да се посочат резултатите от изследванията в публикации II.5÷II.7, III.1, III.3, III.4, IV.1, IV.3÷IV.7, IV.9, IV.10, съгласно номерацията в предоставения от кандидата списък на трудовете. В тях са предложени и са изследвани различни алгоритми за обработка на сигнали в многопозиционни радиотехнически системи, използвани в авиацията, които повишават точността на определяне на местоположението.

3.2. Анализ и синтез на алгоритми за комплексна обработка на данните от спътникови навигационни системи и нерадиотехнически навигационни устройства и системи.

В това направление са резултатите и изследванията в публикации II.5÷II.7, IV.11, IV.12, , IV.14÷, IV.17, IV.25, IV.27, IV.28, съгласно номерацията в предоставения от кандидата списък на трудовете. В тях са предложени модели на измерванията от спътникови навигационни системи и на измерванията от различни нерадиотехнически устройства и системи. Основната част от тях са посветени на актуалния въпрос за интегрирането на GPS приемник и инерциална навигационна система, като са предложени различни алгоритми за съвместна обработка и е изследвано подобрението на точността на определяне на местоположението на летателни апарати при използването им. Синтезирани са и блокови схеми на електронните устройства за реализиране на тези алгоритми.

3.3. Анализ и синтез на алгоритми за обработка и оценка на параметри в радиотехнически устройства и системи.

Публикации II.5÷II.7, III.2, IV.2, IV.8, IV.18, IV.19, IV.21, IV.22 съдържат изследвания в така формулираното направление. Използвани са методите на статистическата обработка за синтезиране на алгоритми за оценка на отделни параметри на радиотехнически устройства и системи. Получените резултати от изследванията доказват тяхната адекватност и приложимост.

3.4. Анализ на данни от електронни устройства и синтез на електронни устройства.

В това направление са публикации IV.13, IV.20, IV.23, IV.24, IV.26, IV.29, IV.30 в които са анализирани данни от различни електронни устройства, както и са предложени схеми за реализация на електронни устройства за решаване на конкретни задачи.

В заключение мога да отбележа, че съм убеден в съществения принос на кандидата в изследванията и получените резултати в предоставените научни трудове. За това говори и броят на публикациите в които той е единствен автор или е посочен на първо място. Големият брой от публикации в съавторство не смятам за недостатък, тъй като това показва умението на кандидата да работи в екип и да ръководи научноизследователския процес на членовете на екипа.

4. Значимост на приносите.

След обстойното ми запознаване с предоставените ми научни трудове на кандидата съм убеден, че научите и научноприложните приноси в тях са достатъчно значими за заемане на академичната длъжност „професор”. Предоставените материали напълно удовлетворяват изискванията на Правилника за подбор, развитие, оценка и атестиране на академичния състав в НВУ „Васил Левски”.

5. Критични бележки и препоръки.

Бих препоръчал на кандидата да потърси по-широко международно признание на своите разработки чрез по-голям брой публикации в чужбина и на международни форуми. Също така смятам, че би могъл да участва по-активно в реализирането на научни и приложни проекти.

6. Заключение.

За мен не буди съмнение значимостта на предоставените ми научни трудове, както и достатъчността на съдържащите се в тях приноси, което ми дава основание да предложа доцент доктор инженер Венцислав Илиев Иванов да заеме академичната длъжност „професор” в професионално направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика” по специалност „Електронизация по отрасли (в авиацията)”.

Член на Научното жури: доц. д-р инж.  (Марин Маринов)