



# Русенски университет "Ангел Кънчев"



## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Нина Бенчева

Русенски университет „Ангел Кънчев“  
Катедра „Телекомуникации“

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност **„професор“**  
по професионално направление 5.2 **„Електротехника, електроника и автоматика“**,  
научна специалност **„Електронизация (в авиацията)“**

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр. 39/22.05.2012 г., и в сайта на НВУ „Васил Левски“ за нуждите на катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията“ към факултет „Авиационен“, като кандидат участва доцент д-р Венцислав Илиев Иванов от катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията“ към НВУ.

### 1. Кратки биографични данни

Доц. д-р Венцислав Иванов е роден на 24.04.1954 г. в с. Брестовец, Плевенска област. Средното си образование той завършва в гр. София в техникум по „Електроника“. През 1978 г. завършва висше образование във ВНБВУ „Г.Бенковски“- гр. Д. Митрополия, специалност „Радиоелектроника“.

Доц. д-р инж. Венцислав Иванов постъпва като асистент в катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА“ във ВНБВУ „Г.Бенковски“, гр. Д. Митрополия през 1979 г. От 1982 г. до 1985 г. е редовен докторант във ВВИА „Н.Е.Жуковски“, гр. Москва. В края на 1985 г. придобива образователно-научна степен „доктор“. От 1986 г. работи в катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА“ във ВНБВУ „Г.Бенковски“, гр. Д. Митрополия на длъжност главен асистент. През 1990 г. е избран за „доцент“ от ВАК към Министерския съвет на Република България. Доц. д-р инж. Венцислав Иванов е заемал редица академични длъжности:

- Заместник ръководител катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА“ – от 1989 г. до 1999 г.;
- Ръководител катедра „Радиотехника и РЕО на ЛА“ – от 2000 г. до 2002 г.;
- Ръководител катедра „Електроника, комуникационна и навигационна техника в авиацията“ към факултет „Авиационен“ на НВУ „Васил Левски“ – от 2002 г. до 2010 г.;

Доц. д-р Венцислав Иванов владее писмено и говоримо английски и руски езици.

### 2. Общо описание на представените материали

Кандидатът доцент д-р Иванов участва в конкурса с:

- Учебни пособия - 2 броя [II.1, II.2];
- Учебници - 4 броя [II.3, II.4, II.5, II.6];
- Монографии - 1 брой [II.7];

- Статии и доклади - 34 броя [III.1÷III.4, IV.1÷IV.30].

Статиите и докладите могат да бъдат класифицирани както следва:

*По вид:*

- Научни статии - 4 броя [III.1÷III.4];
- Научни доклади 30 броя [IV.1÷IV.30].

*По езика на който са написани:*

- На български език - 30 броя [III.1, III.3, III.4, IV.1÷IV.5, IV.6÷IV.28].;
- На английски език - 4 броя. [III.2, IV.6, IV.29, IV.30]

*По брой на съавторите:*

- Самостоятелни - 2 броя;
- С един съавтор - 20 броя;
- С двама съавтори - 11 броя;
- С трима и повече съавтори – 1 брой.

### **3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата**

Общият брой на регистрираните от кандидата цитирания на научната му продукция е 14, като всички те са **по трудовете за този конкурс**. 12 цитирания са в страната и 2 са в чужбина. Това ми дава основание да смятам, че кандидатът е известен на нашата научна общност.

## **4. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **4.1. Учебно-педагогическа дейност**

От представената от кандидата информация и от лични впечатления се вижда, че доцент д-р Иванов е ерудиран преподавател с повече от 30 години учебно-педагогическа дейност.

Титуляр е на следните дисциплини от Образователно квалификационна степен „бакалавър“ и „магистър“: „Вероятностни методи за анализ на сигнали и системи“, „Сигнали и системи“, „Статистически анализ и синтез на електронни системи“, „Статистическа радиотехника“, „Оптимално приемане на сигнали“. Посочените дисциплини са по професионалното направление на конкурса.

Съставител е на повече от 20 учебни програми от различните през годините учебни планове. Годишната аудиторна заетост през последните 5 години е около 500 часа, приведени към упражнения.

Ръководил е четири докторанти, от които трима са успешно защитили, а четвъртият докторант е отчислен с право на защита. В периода след избирането му за „доцент“ е бил ръководител на повече от 45 дипломанти от НВУ и други ВУЗ. За нуждите на учебния процес са издадени: 1 монография, 4 учебника и 2 учебни пособия.

Доцент д-р Венцислав Иванов е основоположник на специалността „Електроника“ във факултет „Авиационен“ на НВУ „Васил Левски“. В основата е на успешните акредитации от НАОА на направлението, респективно специалността „Електроника“ – „бакалавър“, „магистър“ и „доктор“ по научната специалност „Електронизация по отрасли“.

Кандидатът активно е участвал при модернизиране и развитие на учебно-материалната база на факултета.

От така изложените факти се вижда, че доц. Иванов е квалифициран преподавател с дългогодишна педагогическа подготовка, учебна натовареност и експертна дейност и може да заеме академичната длъжност „професор“.

### **4.2. Научна и научно приложна дейност**

Доцент д-р Венцислав Иванов е участвал и ръководил различни научни колективи. Научните трудове и разработки на кандидата са насочени към следните области на научни изследвания:

- Статистически анализ и синтез на авиационни радиоелектронни устройства;
- Оптимално приемане и обработка на сигнали от едно устройство или система;
- Оптимална съвместна обработка на сигнали от повече устройства или системи;
- Изследване на точността и шумоустойчивостта на авиационни радиоелектронни устройства и системи, работещи в условията на смущения.

#### **4.3. Внедрителска дейност**

Доцент Иванов е бил ръководител на 2 проекта:

1. Микропроцесорна система за обработка на телевизионни изображения – 3 етапа – „Проучване“, „Идеен проект“, „Реализация“. Темата е по заявка на ИКИ БАН гр. София, отчет на НИС при ВВВУ "Г. Бенковски", 1990. Разработената система е в ИКИ – БАН, гр.София [V.1, V.2, V.3].

2. Стенд на изделие Trimble 2101 I/O Approach Plus GPS Navigator, удостоверение - 9/24.12.1999г., ВВВУ"Георги Бенковски", Д. Митрополия. Използва се в учебния процес по дисциплината „Авиационни радионавигационни устройства и системи [V.4].

#### **4.4. Приноси**

След запознаване с научната продукция на доц. д-р Венцислав Иванов могат да се формулират следните основни приноси:

##### **Научни и научно-приложни приноси**

- Синтезирани и анализирани са нови алгоритми за приемане и оптимална обработка на случайни сигнали, водещи до подобряване характеристиките на авиационните радиоелектронни устройства [II.1, II.4, III.4, III.5 и др.];
- Синтезирани и анализирани са алгоритми за съвместна обработка на сигнали от повече от едно устройство и система, позволяващи обединяване на различни авиационни сензори в комплекси, водещи до по-висока точност на оценяване на параметрите на сигналите. [ III.14, III.15, III.16, III.17, III.18, III.19, III.21 и др.];
- Предложен и изследван е алгоритъм за съвместно търсене и отстраняване нееднозначността на измерване фазата на радионавигационни сигнали [III.7];
- Разгледани са въпроси, свързани с повишаване степента на интеграция на устройствата в навигационните комплекси [II.3, II.4, III.22].

##### **Приложни приноси**

Като приложни приноси могат да се посочат внедрените разработки на кандидата: „Микропроцесорна система за обработка на телевизионни изображения“ [V.1÷V.3], „Видеоспектрометър“ [III.20] и „Стенд на изделие Trimble 2101 I/O Approach Plus GPS Navigator“ [V.4].

#### **5. Оценка на личния принос на кандидата**

Анализирайки трудовете на кандидата в конкурса за „професор“ по реда на авторите се вижда, че същият има 6 самостоятелни работи (учебници, монографии, статии и доклади), в 22 е на първо място, в 11 е на второ място и в 6 е на трето място. По реда на авторите за монографията, учебниците и учебните пособия се вижда, че доц. д-р Иванов има 2 самостоятелни издания (1 монографичен труд и 1 учебник), в 3 учебника и в 2 учебни пособия е първи автор. Това ми дава основание да вярвам, че личният принос на кандидата е безспорен.

Научната продукция на кандидата и внедрителската му дейност са показател, че той има задълбочени знания и приноси по научната специалност на конкурса.

## **6. Критични бележки**

Дългогодишната педагогическа дейност на доц. д-р Венцислав Иванов, както и владението на английски е добра предпоставка за по-активно участие в международни образователни проекти по различни европейски и световни програми.

Препоръчвам на кандидата да засили своята публикационна дейност в международни издания и да участва в повече конференции в чужбина. Така научните и приложни постижения на кандидата ще станат достояние на по-широк кръг от учени и ще има повече цитирания извън страната.

## **7. Лични впечатления**

Познавам доцент д-р Венцислав Иванов от повече от 7 години. В качеството ми на заместник ръководител катедра и сега ръководител катедра „Телекомуникации“ към Русенски университет съм имала многократни професионални контакти с кандидата. Срещали сме се при участия в конференции, семинари и срещи в по-тесен професионален кръг. Това ми дава основание да твърдя, че имам лични професионални впечатления за педагогическата и научната дейност на кандидата и те са отлични.

## **8. Заключение:**

Научната продукция и професионалната реализация на доц. д-р Венцислав Иванов показват, че той има необходимите качества да заеме академичната длъжност „професор“.

Забележителна е извършената от него педагогическа работа – над 30 години активна преподавателска дейност. Това се изразява в четене на лекции и водене на упражнения по различни дисциплини в професионалното направление на конкурса, ръководство на дипломанти и докторанти, изготвяне на учебници и учебни помагала, и др.

Научните трудове на кандидата покриват тематиката на конкурса и са публикувани на страниците на специализирани издания, които са на вниманието на специалистите по авиационна електроника. Неговите постижения са станали достояние на широк кръг професионалисти.

Доц. д-р Венцислав Иванов е експерт в Националната агенция за оценка и акредитация към МОМН. Той многократно е привличан за експерт и консултант, редактор и член на редакционни колегии по най-различни поводи в научно-образователни програми, научни изследвания и проекти.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р Венцислав Илиев Иванов да бъде избран за „професор“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Електронизация (в авиацията)“.

10.08.2012 г.

Член на журито:



/доц. д-р Н. Бенчева/