

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "професор" по Професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника" към центъра по „Информатика и технически науки“ Бургаския свободен университет, обявен в ДВ брой 91 от 18.11.2011г (стр.39)
с кандидат : - доцент д-р инж. Ангел Захариев Тошков

**Член на научно жури: доц.д-р.инж. Димитър Владимиров Македонски,
Технически университет – Варна**

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

Общата характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата се изготви на базата на внимателното и детайлно запознаване с представените научни трудове от една страна, а от друга от многогодишната ни съвместна дейност и участие в научни форуми като колеги от два водещи университети на страната БСУ- Бургас и ТУ- Варна.

Представените за рецензиране и становище трудове на кандидата са групирани в четири категории:

- Първата категория се отнася Монографията "Анализ на връзките между конструктивните и експлоатационните параметри на оптичните влакна". Монографията е рецензирана от двама водещи научни специалисти в съответната област и отпечатана в издателство „Онгъл“- Варна 2011г.(публикация 1)

- Във втората категория са отнесени трудове (статии) (от 2-14) общо 13 труда. От тях 9 са самостоятелни, а 4 са колективни от които доц.Тошков е на първо място.

- В трета категория (от 15 до 44) са отнесени трудове – доклади , отпечатани в наши и чуждестранни научни списания. От общо 39 доклада 27 са самостоятелни, а в 11 доклада доц. Тошков е на второ място и в един е на трето.

- В четвъртата категория са групирани учебници и учебни помагала (от 45 до 51). От общия брой (7) 5 са самостоятелни, а в 2 в съавторство, като в тях доц. Тошков е на първо място като съавтор.

Следва да се отбележи, че публикациите на кандидата (и в четирите категории) отразяват нови за нашата страна научни и научно-приложни постижения в областта на комуникационната и компютърна техника за което говорят многобройните цитирания на автора от много наши и чуждестранни учени специалисти (Румъния, Турция, Македония. Особено трябва да се подчертаят съществените приноси на кандидата в областта на оптоелектрониката и оптичните системи за комуникация и компютърна техника.Всичко това ми дава основание да подчертая, че кандидата за „Професор“ доц. Ангел Захариев Тошков е признат у нас и в чужбина учен и активен изследовател в областта на комуникационната и компютърна техника.

2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Проследявайки творческия път на развитие се вижда, че в своята професионална и педагогическа подготовка доц. Тошков е минал през всички степени на развитие- от

инженер технолог и научен сътрудник в практиката (ИКТТ- Бургас и др); участник при проектирането, разработването и производството на първите оптични кабели в България; специалист по софтуерни технологии в проектирането, разработката, внедряването и поддържането на специализирани софтуерни продукти, специалист по изграждане, управление и поддръжка на комуникационни и компютърни мрежи. Всичко гореизложено може да се посочи като сериозен фундамент за педагогическа подготовка като преподавател - доцент в БСУ- гр.Бургас. Той е бил титуляр на над 15 дисциплини в различни периоди от 2002 година до настоящия момент. Текущо води и дисциплини в различни специалности и образователно квалификационни степени. Характерно за кандидата е, че за периода 1987-2011 е публикувал 16 учебника и учебни помагала в печатен и електронен вид, а само за периода след хабилитация 2006-2011г. представените за рецензиране са 7 броя. Високата техническа компетентност на кандидата и много добрата педагогическа подготовка спомагат той да бъде канен за лектор и консултант в редица предприятия и звена. (VIVACOM, кабелни оператори и др.). Участник и ръководител е на 12 национални и международни програми за научно-техническо сътрудничество, а също активен участник в международни програми за обмен на преподавателски опит. Доц. Тошков е създал няколко лаборатории за учебна и научноизследователска работа, които се използват от много студенти и дипломанти и специалисти от практиката..Доказателство за активната му дейност са множеството признания, които е получил.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите в трудовете на кандидата за професор са представени в четири групи:

В първата група – научни приноси. Тук по моя преценка особено значение имат следните области със значими приноси:

а) в областта на оптичните комуникации

-монографичен труд («Анализ на връзките между конструктивните и експлоатационните параметри на оптичните влакна» (1). В този труд е създаден модел за връзките между входни (конструктивни) параметри и изходни (работни) параметри на оптични влакна;

- синтезиран е метод за извличане, анализ и изследване на бавната съставка (в звуково честотния обхват) от комплексния модулиращ сигнал насложен върху оптичното лъчение, разпространяващо се в обратна посока в оптични влакна (26,27,28);

- технология на изследване на нелинейните ефекти при разпространение на светлината в оптичните влакна (22,23,38);

б) в областта на Измерванията - предложен е оригинален метод за пресмятане на първичните и вторични параметри на симетрични и коаксиални кабели (15);

- предложен е оригинален метод за създаване на математически и логически модели за симулиране работата на няколко типа оптични модулатора(5,40,41)

Във втората група- трудовете с научно-приложни приноси. Към тази група може да се отнесат разработките за използване на оптичните влакна за измерване на физични величини (10,11,33,34,35,36,37).

Към трета група- научни трудове с приложен характер. При тях може да се направи следната класификация:

а) в областта на развитие на конвенционалните оптични мрежи са създадени модели за проектиране (8,9,12,13);

б) в областта на проектиране на устройства с програмируема логика. Разработен е нов, оригинален подход при проектиране на хардуерни устройства (програматори) (12,3,6).

Към четвъртата група - могат да се отнесат приносите за на учебната дейност (16,19,29). Към тази група могат да се причислят и учебниците 3 бр. (45,46,47) и лекционните курсове в електронен вариант 4 бр. (48,49,50,51)

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Всичко изложено до тук подчертава значимостта за науката и практиката на научните и научно-приложни приноси на кандидата. Убедително следва да отбележа, че кандидата отговаря на публикуваните и ползвани от мен количествени критерии за заемане на академичната длъжност „Професор „ в БСУ-гр.Бургас, Кандидатът за Професор доц.д-р.инж. Ангел Захариев Тошков с добре познат и признат като учен и водещ преподавател в областта на Комуникационната и компютърна техника

5. Критични бележки и препоръки

-Може да се препоръча на автора при систематизирането на приносите си да ги представи по окрупнено, без да навлиза в такава детайлизация;

- Стилът е високо научен и категорично убедителен в своите концепции, формулировки и доказателства на издигнатите тези. На база на това трябва да се потърсят все още неизползвани възможности за популяризиране и разпространение на постигнатите резултати за по- широк кръг от специалисти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следва да обобщя, че представените ми за рецензиране и отзиви научни трудове на кандидата са на високо научно и научно приложно ниво с доказани научни, научно-приложни, приложни и учебно методични приноси. Кандидатът притежава всички качества, включително и на международно признат учен и преподавател, което е от особена значимост за българската индустрия и фундаменталната и специализираща подготовка на бъдещите инженерни кадри.

В предвид на вече изложеното и на личната ми оценка и мнение за кандидата имам пълното основание да предложа доц. д-р.инж. Ангел Захариев Тошков да заеме академичната длъжност „професор” в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника” и гласувам с „ДА” за неговото утвърждаване.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(П)

/доц.д-р.инж. Димитър Владимиров Македонски/

03 февруари 2012г.