

РЕЦЕНЗИЯ

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по научна специалност 02.04.00 “Електротехника” към УНК “Архитектура и строителство” на Варненски Свободен Университет “Черноризец Храбър”

Рецензент:

Проф. на ВСУ д-р. инж. Никола Рашков Лютов
гр. Варна, к-с Младост, бл.151, вх.4

В обявения конкурс за извънреден професор по научна специалност 02.04.00 “Електротехника” (публикувани обяви в сайта на Университета и в Държавен вестник бр. 21/15.03.2011) участва единствен кандидат - проф.на ВСУ д-р инж. Стефан Недялков Терзиев.

1. Кратки биографични данни

Проф. на ВСУ д-р инж. Терзиев е роден на 12.IV.1945 г. в Горна Оряховица,. През 1969 г. завършва висше образование – специалност „Електрически машини и апарати” във ВМЕИ (ТУ) – Варна. От 1970 г. е асистент към катедра “Електрически машини и апарати”. Защитава докторска дисертация през 1977, а от 1981 г. е доцент към катедра “Електрически машини и апарати” на ТУ – Варна. Водил е учебен процес по различни дисциплини, основните от които са „Електрически машини и апарати – I и II част”, „Електрически машини и електрозадвижване”, „Електромеханични преобразуватели”,

„Електроенергетика” и др. Участва в разработването и подготовката на учебни пособия за тях, участва в изграждането на лабораторна база и база за производството на електрически машини.

От м. октомври 2001 г. е доцент по “Електротехника” във ВСУ “Черноризец Храбър”. През 2003 г. е избран за извънреден професор на ВСУ. Води учебен процес по дисциплините, “Приложна електротехника”, “Инженерни инсталации в сгради”, “Архитектурно осветление”, “Пожарна безопасност на сгради”.

Във ВМЕИ е избран по два мандата за зам. ръководител на катедра “ЕМА” и за зам. ръководител НИС на ВМЕИ. Във ВСУ е избран за Научен секретар, за ръководител катедра “ССС”, а от 2004 г. за директор на УНК „Архитектура и строителство”.

Има над 60 публикации, четири учебни помагала, 3 авторски свидетелства. Ръководил е двама успешно защитили докторанти.

2. Общо описание на представените материали

Проф. на ВСУ, д-р инж. Стефан Терзиев участва в конкурса с:

- Хабилитационен труд;
- 58 публикации, които могат да се групират по

следния начин:

✓ Изнесени и отпечатани в чужбина – 8 бр. [№№ 13, 20, 27, 28, 34, 35, 36, 37], като № 13 и № 20 са изнесени на световни конгреси по електрически машини в Швейцария и Италия. Останалите са изнесени на конференция в Полша [№ 27 и № 28] и отпечатани в алманаси в Русия [№№ 34, 35, 36, 37];

✓ Отпечатани и приети за печат в списания – 14 бр. [№№ 12, 16, 26, 33, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 52];

✓ Национални конференции с международно участие – 16 бр. [№№ 11, 12, 15, 19, 21, 22, 29, 30, 31, 32, 53, 54, 55, 57, 58, 59];

- ✓ Конференции с международно участие – 17 бр. [№№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 17, 18, 23, 24, 25, 40, 47];
- ✓ Алманах на ВСУ– [№№ 46,48,49,56];
- ✓ Авторски свидетелства – 3 бр. [№№ 60,61,62];
 - Учебници – 4 бр. [63,64,65,66];
 - 16 научно-изследователски разработки на 10 от които е бил ръководител на научния колектив;

Всички представени от кандидата публикации и разработки са в областта на обявения конкурс.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата.

В педагогическата си дейност проф. на ВСУ. Терзиев се изявява като добър професионалист, следящ техническите новости, което му дава възможност за непрекъснато актуализиране на учебния материал и поддържане съвременното ниво на познанията в преподаваните от него дисциплини. Това определя високата оценка, както от колегите му, така и от студентите. Ползва се със заслужено висок авторитет между специалистите в страната.

Научната област на творческата и внедрителската дейности на проф.на ВСУ. Терзиев са специалните електрически машини и електрозадвижванията. Работи успешно за решаване на проблеми в областта на електроенергетиката и на електрозахранването. Дълги години е работил съвместно с ПНИЛ по „Специални електрически машини” към ВМЕИ – Варна, където голяма част от неговите научни разработки се внедряват и намират практическа реализация. В резултат от тази дейност , от спрян внос на специални ел. машини, са направени икономии от 300 000 вал. лв. Всичко това определя

проф.на ВСУ. Терзиев не само като авторитетен педагог, но и като доказал се учен и внедрител на научните постижения в практиката.

3.1 Научни и научно-приложни приноси

3.1.1 Научни приноси

- на базата на нетрадиционни и оригинални конструкторски и технологични решения на разработените, изпитани и внедрени в редовно производство електрически машини със специално предназначение е осъществена надеждна и безотказна тяхна работа при високи енергийни, динамични и качествени показатели [1];
- повишаване качествените и надеждностни показатели, съответстващи на високите съвременни изисквания на електрозадвижванията в прецизните следящи системи [5, 19, 38];
- ръст в експлоатационните и надеждностни показатели, комплексна автоматизация на блока задвижващ антената и опростяване на редукторната част в радиолокационните станции при работата им на всички географски ширини на земното кълбо [13, 20, 22, 34];
- надеждно, качествено и сигурно електрозахранване на бордовата радиоелектронна апаратура в летателни апарати [37, 39, 44].
- направена е количествена оценка на практически възможното намаляване на коефициента на разсейване на допълнителните полюси в тягови електродвигатели [7];
- чрез създаден математически модел на колекторна индукционна муфа са изследвани динамичните и установени режими на работа [8];

- определени са коефициентите на топлопроводност на електрически бобини [14];
- създадена е САПР [22] за проектиране на специални електрически машини;
- качеството на електрозахранване и избор на електромагнитни натоварвания [41, 44];
- оценка на съвременните електрозадвижвания в радиолокационната техника [47].

3.1.2 Научно-приложни приноси

- приложение на числени методи [2]
- приложение на методите на физическо моделиране [10, 15] в областта на електрическите машини;
- приложение на числени методи [2],
- приложение на методите на математическо моделиране [24, 25] за синтеза и прогнозирането на характеристиките на електрическите машини;
- приложение на методите на планиране на експеримента за оценка качествата на електродвигателите [17, 27, 36]
- приложение на други математически методи [46];
- оптимизиране електрозадвижванията [9, 28, 35, 42, 45] на радиолокационни станции

3.1.3 Разработки с приложно значение

Получени са резултати внедрени в електрозадвижванията в радиолокацията, следящите системи, летателните апарати, електроенергетиката и архитектурно – художественото осветление.

Разработени са, на базата на получените научно-изследователски резултати, съвременни конструкции, модели и средства за автоматизация [3, 4, 6, 11, 12, 16, 18, 19, 23, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 43 и 16 разработки по НИС]. С използваните в практиката разработки е реализиран е значителен икономически ефект.

3.1.4 Авторски свидетелства

Признати са с 3 авторски свидетелства [60,61,62] новостите, оригиналността и значимостта на творческите решения на някои изследвания.

3.1.5 Учебно-методически пособия

Разработените учебни пособия са в областта на електрическите машини [63,64,65,66]. Написани са нависоко професионално ниво, добре структурирани и са предназначени за обучението на студентите. С успех могат да се ползват и от специалистите в тази област.

Някои от методите на преподаване и оценяване са разгледани в [40], където се третира въпросите, свързани изграждането и поддържането на система за качествено обучение на студентите.

4. Оценка на личния принос на кандидата.

От изложеното до тук може да се открие личния принос на проф. на ВСУ, д-р инж. Стефан Терзиев който много ясно е изразен, чрез научната и внедрителската дейност в областта на изследването и създаването на прецизни електрозадвижвания в следящите системи, радиолокацията, летателните апарати и електроенергетиката. Внедрените в производството и използваните в практиката

результати показват уменията на кандидата да интерпретира научните резултати и да ги използва успешно за конкретни приложения.

Големият брой публикации в страната и чужбина и участието в национални и международни форуми, дават възможност получените научни и научно-приложни резултати да станат достояние на широк кръг от специалисти, да издигнат и затвърдят авторитета на проф. на ВСУ Терзиев, като успешен учен и изследовател.

5. Критични бележки и препоръки.

Бих препоръчал на проф. на ВСУ, д-р инж. Стефан Терзиев:

- да продължи на работи упорито в научната област и постигнатите от него резултати да направи достояние до останалите колеги чрез активна научно-публикационна дейност, вкл. участие в национални и международни форуми
- да потърси форми и начини за разработване на проекти и участие за финансиране от национални и международни програми
- използвайки своя потенциал и научен капацитет да подготви и ръководи нови докторанти

6. Лични впечатления.

Познавам проф. на ВСУ, д-р инж. Стефан Терзиев, като общественик, учен и ерудиран преподавател във ВМЕИ и във Варненския Свободен Университет “Черноризец Храбър”, като колега и човек с богата обща и професионална култура, добър педагог и успешен ръководител, както на научни, така и на административни структури и колективи.

Заключение

Резултатите и постигнатите значими научни и научно-приложни приноси, отразени в трудовете на кандидата, доказано добрите педагогически и организационни умения, както и способностите да участва и ръководи научно-изследователски колективи ми дават основание да си позволя да предложа на Уважаемите членове на Научното жури, на НС и на АС на ВСУ **да изберат проф. на ВСУ д-р инж. Стефан Недялков Терзиев за професор по “Електротехника”, шифър 02.04.00.**

12.08.2011 г

гр. Варна

Рецензент:

/проф. на ВСУ д-р инж. Н.Р.Лютов/