

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Ивайло Райчев Беловски, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
в област на висше образование - 5. Технически науки,
по професионално направление - 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“,
специалност - „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“
(Микропроцесорна схемотехника).

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 47 от 24.06.2022 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Електроника“ към факултет „Електротехника и електроника“ като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Валентина Василева Ранковска – ТУ - Габрово.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът д-р В. Ранковска е представила за участие в конкурса за доцент множество материали и доказателства към тях: заявление до Ректора, автобиография; копие на диплома за образователната и научна степен „доктор“; списък и копие на научните трудове; авторска справка на цитирания; авторска справка за научни приноси; справка за учебно-педагогическа дейност, включително списък на дипломанти, ръководени от д-р Ранковска; справка за участие в научно-изследователски проекти, справка за изпълнение на минималните изисквания, посочени в Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ - Габрово и др.

За участие в конкурса кандидатът е представила 32 научни публикации, от които 12 в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 4 учебници и учебни пособия, участие в 16 научно-изследователски проекта, от които 4 национални и 12 вътрешно-университетски и 20 цитирания, от които 16 в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. *H* – индексът на д-р Ранковска в SCOPUS към момента е 2.

Както е видно от представените доказателства, кандидатът покрива изцяло минималните национални изисквания за длъжността „доцент“, а в някои от характеристиките ги надвишава. Следователно участието на д-р инж. В. Ранковска в конкурса е напълно легитимно.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти).

Кандидатът работи на трудов договор в ТУ – Габрово от м. януари, 1996 г., като през изминалия период заема последователно академичните длъжности: асистент, старши асистент и главен асистент, и участва активно във водене на лекции, лабораторни и семинарни упражнения, курсово и дипломно проектиране.

Дисциплините, на които д-р инж. Ранковска е водещ преподавател са:

- В ОКС „бакалавър“ - „Микропроцесорна схемотехника“, „Промислени и автомобилни интерфейси“, „Проектиране на схеми в програмируема среда“, „Вградени микрокомпютърни системи“;

- В ОКС „магистър“ – „Проектиране на вградени системи и интернет на нещата“, „Диагностика и настройка на микропроцесорни системи“ и др.

Аудиторната ѝ заетост за последните три учебни години варира между 437 у.ч. и 599 у.ч.. Участвала е в създаването на три нови учебни плана и 12 учебни програми – 4 за ОКС „бакалавър“ и 8 за ОКС „магистър“ по специалностите „Промислена и автомобилна електроника“, „Електроника“ и „Автомобилна електроника“. Участва в създаването на две лаборатории – Микропроцесорна схемотехника и Проектиране на схеми в програмируема среда. Автор е на три учебника и едно ръководство за лабораторни упражнения в областта на тематиката на настоящия конкурс.

От 2018 г. до 2022 г. под ръководството на д-р В. Ранковска успешно са защитили дипломните си проекти 25 студенти, а на 27 от завършващите е била рецензент. За същият период от време д-р В. Ранковска е реализирала 6 преподавателски мобилности в 4 чуждестранни университети по програма Еразъм +.

Взела е участие в обучение на преподавателите от висшите училища за придобиване на умения за въвеждане на информационни и комуникационни технологии в учебния процес и работа в е-среда.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Богата и многообразна е и научно-изследователската и приложна дейност на кандидата. Прави впечатление участието ѝ в множество изследователски и образователни проекти, където успешно се интегрира с изследователи и колеги от други университети и индустрията.

В. Ранковска е участвала като *изследовател* в национален проект „Дигитализация на икономиката в среда на големи данни“ по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020; като *преподавател* в проект „Развитие и внедряване на виртуални технологии за устойчиво развитие на дистанционното обучение в ТУ - Габрово“ по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, като член на работния колектив на 11 вътрешно-университетски проекти, финансирани от МОН и като ръководител на 1 проект на тема „Безконтактно предаване на информация от сензорни мрежи, управляващи енергийни потоци в сградна автоматизация и електротранспорта“.

Участвала е като рецензент в няколко международни научни форума: Международна научна конференция „Унитех“ – 19 доклада; Международна научна конференция „Електроника“ – 1 доклад, Международна научна конференция „Компютърни науки и приложно инженерство - CSAE 2022“ – 1 доклад.

2.3. Внедрителска дейност

Кандидатът В. Ранковска е представила справка за две внедрителски дейности – през 2019 г. за нуждите на фирма „ЕС-ДЕКА-2015“ООД е участвала в проектирането, реализацията и внедряването на микропроцесорна система за управление на машина за измерване площта на кожи, а през 2021 г. е участвала в проектирането, реализацията и внедряването на система за синхронизиране на скоростта на подаване на етикет на етикетираща машина, реализиране върху FPGA.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам приносите в авторската справка на кандидата, а научно-приложните, приложните и учебно-методическите приноси обобщавам по групи:

1. Проектиране на цифрови и микропроцесорни устройства и системи и иновативни технологии в инженерното образование.
 - 1.1 Етапи и средства за проектиране на цифрови и микропроцесорни устройства и системи и обучението по дисциплини, свързани с микроконтролери;

- 1.2 Етапи и средства за проектиране на цифрови и микропроцесорни устройства и системи и обучението по дисциплини, включващи програмируема логика.
2. Интелигентни системи за измерване и управление.
 - 2.1 Интелигентни системи за измерване, генериране и разпознаване на сигнали и управление;
 - 2.2 Моделиране на индустриални обекти с цел управление
3. Приложение на големи данни в икономиката.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Наукометричните данни за кандидата, надвишават минималните национални изисквания, както и някои от показателите на ТУ - Габрово” за заемане на академичната длъжност „доцент” и са: 50 точки за група показатели „А”; 400 точки за група показатели „В”; 273,35 точки за група показатели „Г”; 168 точки за група показатели „Д”.

Личният принос на кандидата е значим за теорията и практиката при проектиране на цифрови и микропроцесорни устройства и системи, на интелигентни системи за измерване и управление, на моделиране на индустриални обекти с цел управление и др.

Личния принос на В. Ранковска в образователната дейност също е сериозен и успешен.

Като цяло всички необходими изисквания и показатели са преизпълнени, вземайки предвид Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ - Габрово

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по същество и препоръчвам д-р Ранковска да засили публикационната си активност в реномирани чуждестранни научни списания.

Като препоръка бих посочил също, че е добре някои от постигнатите резултати да бъдат доразвити и патентно защитени, което е свързано с процедурите за внедряване на съответните оригинални решения в индустрията.

6. Лични впечатления

Не познавам гл. ас. д-р инж. Валентина Ранковска, но от документите за конкурса оставам с впечатление за кандидат с компетентност по съвременните технологии в научното направление на конкурса и усет към научно-приложните изследвания, с потенциал за реализация като ерудиран преподавател във ВУ.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Валентина Василева Ранковска да бъде избрана за „доцент” в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, специалност - „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“ (Микропроцесорна схемотехника).

24.10.2022 г.

Член на жури: /п/
/доц. д-р Ивайло Беловски/