



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **ПРОФЕСОР**
в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление
5.1. Машинно инженерство, научна специалност 02.01.25 "Машини и съоръжения
за химичната, нефтодобивната, газодобивната и нефтопреработващата
промишленост", обявен в Държавен вестник бр. 45 от 17.06.2022 г.
с единствен кандидат доц. д-р инж. Димитър Русев Русев

Член на научното жури: доц. д-р инж. Йовка Д. Николова, назначена със Заповед
№ РД-293/19.09.2022 на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ -
Бургас.

1. Общи положения и биографични данни

Доц. д-р Димитър Русев е единствен кандидат по обявения конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, в област 5. *Технически науки, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Машини и съоръжения за химичната, нефтодобивната, газодобивната и нефтопреработващата промишленост“*, обявен от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за нуждите на катедра „Електроника, електротехника и машинознание“ - Факултет по технически науки.

Доц. д-р Димитър Русев се е дипломирал през 1985г., като магистър-инженер конструктор в Московския институт за химическо машиностроене по специалност „Конструиране на машини и апарати за химическата промишленост“, Москва, Русия. Той е редовен докторант в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, катедра „Процеси и апарати“ от 1986г. до 1990г. Защитил е дисертация пред специализиран научен съвет на ВАК за получаване на научна степен „кандидат на техническите науки“ (сега образователната и научна степен „доктор“), в област на висшето образование 5. *„Технически науки“*, професионално направление 5.1. *„Машинно инженерство, научна специалност „02.01.25. Машини и съоръжения за химичната, нефтодобивната, газодобивната и нефтопреработващата промишленост“*.

Кандидатът работи в катедра „Електроника, електротехника и машинознание“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас от 1995г. досега, последователно като „главен асистент“ и „доцент“ в същата катедра. През този период (от 2008г. до 2012г. и от 2020г. досега) е Директор на Технически колеж при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Представените автобиографични данни показват, че кандидатът е постигнал успешно академично развитие, за което свидетелстват научно-изследователската му и преподавателска дейност.

2. Общо описание на представените материали

Научно-изследователската дейност на кандидата е изцяло в областта на конкурса и покрива националните минимални изисквания, а също така и тези на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Група А. Защитил е дисертационен труд пред специализиран научен съвет на ВАК, с което покрива изискванията.

Съгласно представената Декларация за брой точки по показатели, кандидатът участва в конкурса общо с 60 броя публикации, подредени в две групи: **показател „В“** (10 броя) и **показател „Г“** (56 броя).

В група В са представени 10 броя научни публикации в издания, които са *реферирани и индексирани в световноизвестни бази*. В една от тях е единствен автор, а девет са написани в сътрудничество с други автори.

Общият брой точки в група В-4 е 217, който надвишава минималния брой точки 200 от изискванията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

В група Г – в тази група са представени научни трудове по три показателя:

В показател Г5 (30 точки) е представена *монография*, която не е използвана като основен хабилизационен труд;

В показател Г7 (190 точки) - *научни публикации в издания, които са реферирани в индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*, кандидатът участва с 6 броя публикации, от които в четири от тях е единствен автор и две са написани в сътрудничество с други автори.

В показател Г8 (389,09 точки) - *научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове*, кандидатът участва с 50 броя публикации, като 29 от тях са публикувани в сборници с доклади на конференции, като 4 от тях са в чужбина.

Кандидатът е представил документи за съвместните публикации, подписани от неговите съавтори, които декларират приноса на всеки автор към резултатите в публикациите.

Общият брой точки в група Г е 609.09, който надвишава минималния брой точки 500 от изискванията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

В група Д са представени 65 броя забелязани цитати.

Общият брой точки в група Г е 602, който надвишава минималния брой точки 200 от изискванията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Група Е в тази група са представени документи по пет показателя:

В показател Е14 (60 точки), кандидатът е представил удостоверение, че е бил научен ръководител на трима успешно защитили докторанти;

В показател Е18 (70 точки) - участие в национален научен или образователен проект, кандидатът е посочил участие в 7 проекта;

В показател Е23 (60 точки) - публикуван университетски учебник, кандидатът е представил в 2 учебника;

В показател Е25 (40 точки) - публикувана заявка за патент или полезен модел, кандидатът е представил в 2 публикувани заявки;

В показател Е25 (120 точки) - призната заявка за полезен модел, патент или авторско свидетелство, кандидатът е представил в 3 патента за изобретение.

Общият брой точки в група Е е 350, който надвишава минималния брой точки 200 от изискванията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

От направения анализ се установява, че общия брой точки (1828) на кандидата за заемане на академична длъжност „професор“ доц. д-р Димитър Русев, покрива и значително надвишава изискванията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ (1150).

3. Оценка на преподавателската дейност

Кандидатът е представил удостоверение за преподавателска дейност в Университет “Проф. д-р Асен Златаров” от последните 3 години, което безспорно доказва неговия богат преподавателски опит. Преподавателската дейност на доц. д-р Димитър Русев се състои във водене на лекции и практически упражнения на студенти в ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“, предимно в професионални направления 5.2. Електротехника, електроника, автоматика, 5.3. Компютърни системи и технологии, 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация и 5.10 Химични технологии. Доц. д-р Димитър Русев води лекции и семинарни упражнения по Инженерна графика, Техническо документирание, Машини и апарати в химическата промишленост, Приложен софтуер, Резервоари и съдове под налягане, Приложни САД системи в електротехниката и др.

Доц. д-р Димитър Русев е публикувал като самостоятелен автор 1 учебник “Машини и апарати в химическата промишленост”, електронно издание (2021г., ISBN 978-619-91760-0-9) и 1 учебник в съавторство “Техническо документирание”, (2013г., ISBN 978-954-8422-91-8). Бил е рецензент на 2 учебни помагала. Участвал е в разработването на значителен брой учебни програми, основно за нуждите на специалностите от Факултет по технически науки, във всички образователни-квалификационни степени.

Оценката ми за педагогическата подготовка и дейност на кандидатката е висока.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните научни и научно-приложни приноси на доц. д-р Димитър Русев са в областта на конструиране на машини и апарати, хидродинамиката, симулационни изследвания, нанасяне на повърхностни покрития, енергийна ефективност и управление, организация и оптимизиране на учебния процеси и др. Те могат да се обобщят в следните направления:

- Разработване на конструкции на машини и апарати и подобряване на енергийната ефективност и конструкции на турбини за ORC-инсталации;
- Хидромеханични изследвания и оптимизиране на механични конструкции;
- Нанасяне и изследване механичните характеристики на повърхностни покрития, нанесени върху метални и полимерни материали;
- Симулационни изследвания и оптимизиране на механични конструкции и якостните характеристики на нанесени покрития;
- Синтез на нови материали;
- Управление, организация и оптимизиране на учебния процес.

За всяко от тези направления подробно са описани научните и научно-приложни приноси.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

От представените материали и документи по конкурса се вижда, че личният принос на кандидата е значим за теорията и практиката при доказване на нови средства и страни на вече съществуващи области и проблеми, чрез извършване научнообосновани изследвания. Значителен е приносът му за разработване на конструкции на машини и апарати и подобряване на енергийната ефективност на ORC-инсталации, хидро-механични изследвания и оптимизиране на механични конструкции, нанасяне и изследване механичните характеристики на повърхностни покрития, нанесени върху метални и полимерни материали, симулационни

изследвания и оптимизиране на механични конструкции и якостните характеристики на нанесени покрития и синтез на нови материали.

Личният принос на доц. д-р Димитър Русев в образователната дейност също е сериозен и успешен.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по същество. Препоръчвам на кандидата да публикува научните си изследвания в реферирани списания в чужбина за постигане на по-широко популяризиране на постигнатите резултати сред международните научни среди.

7. Лични впечатления и становище на рецензента за кандидата

Познавам доц. д-р Димитър Русев и имам лични впечатления за качествата му. Впечатленията ми за кандидата в конкурса за „професор“ са определено положителни поради това, че той е задълбочен и прецизен научен изследовател и преподавател с доказани възможности.

Той е много организиран, точен и положително социален човек, притежава много умения, включително да работи успешно в екип. Всичко това създава добри предпоставки за неговата бъдеща работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на изложените документи, считам че по обем и качество научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Покрити са количествените показатели на Правилниците на Университет „Проф. д-р Асен Златаров - Бургас за заемане на академичната длъжност „професор“.

Това ми дава основание да предложа на Уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждане на *доц. д-р Димитър Русев* академичната длъжност *„професор“ по научната специалност Машини и съоръжения за химичната, нефтодобивната, газодобивната и нефтопреработващата промишленост в професионално направление 5.1. Машинно инженерство.*

Бургас, 07.11.2022 г.

Член на научното жури:

/доц. д-р Йовка Д. Николова/