

СТАНОВИЩЕ

от д-р Велко Славчев Рупецов – доцент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Физико-технологичен факултет, катедра Машиностроене и транспорт

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **„професор“ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“**
по: област на висше образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.1 Машинно инженерство
(Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране).

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 96 от 17.11.2023 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Машиностроене и транспорт“ към Физико-технологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, като единствен кандидат участва доц. д-р Слави Ясенов Любомиров от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със Заповед № РД-21-385 от 16.02.2024 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПУ по: област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство (Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране), обявен за нуждите на катедра „Машиностроене и транспорт“ към Физико-технологичния факултет.

Единствен кандидат в обявения конкурс е доц. д-р Слави Ясенов Любомиров от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Физико-технологичен факултет.

Представеният от кандидата комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи: молба по образец до Ректора на ПУ за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; дипломи за ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“ и свидетелство за придобиване на академичната длъжност „доцент“; списък на научните трудове; копия на научни трудове за участие в конкурса; справка за изпълнение на минималните национални изисквания; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; анотации на материалите по чл. 76 от ПРАСПУ на български и английски език; самооценка на приносите; списък на цитиранията; удостоверение за трудов стаж; документи за учебна работа – представена е справка за разработените учебни планове и програми, както и списък на ръководените докторанти и дипломанти; документи за научноизследователска дейност; документи за участие и ръководство на научноизследователски проекти, научни форуми, членство в научни организации; други документи – участие в редакционна колегия, изготвяне на рецензии и др.

За участие в конкурса кандидатът доц. д-р Слави Любомиров е приложил общо 52 публикации, 1 монография, 1 патент, 1 учебник, 1 учебно пособие, 10 електронни курса в системата DIPSEIL и участие в 14 научноизследователски проекти. Представен е списък с 41 забелязани цитирания извън тези, използвани за заемането на академичната длъжност „доцент“. Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за публикувана заявка за патент или полезен модел. Притежава регистриран полезен модел с рег. №4664.

Приемам за рецензиране всички материали, защото те не са използвани при придобиване на ОНС „Доктор“ и при хабилитацията на кандидата. Д-р Любомиров отговаря напълно на

минималните национални изисквания, като показателите по отделните групи надхвърлят значително минималните изисквания: група А – 50 т. (от 50 мин.), група В – 100 т. (от 100 мин.), група Г – 352,49 т. (от 200 мин.), група Д – 302 т. (от 100 мин.), група Е – 274 т. (от 150 мин.).

Според представените данни по групите показатели за заемане на академичната длъжност „професор“ е видно, че доц. д-р Слави Любомиров покрива изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАС и ПРАСПУ.

Д-р Любомиров е завършил Технически университет София, филиал Пловдив с квалификация „инженер по компютърни системи“ и специализация “Информационни технологии”. През 2013 г. е придобил ОНС “Доктор” по научна специалност “Електронизация”. От 2002 г. последователно заема длъжностите асистент (2002– 2005 г.), старши асистент (2005 - 2013 г.) и главен асистент (2013 - 2015 г.), а от 2015 г. е доцент в катедра „Електроенергетика и комуникации” на Физико-технологичен факултет на ПУ. От 2019 г. до днес е Заместник Декан на Физико-технологичен факултет на ПУ, отговарящ за база Смолян.

Познавам д-р Слави Любомиров от началото на академичната му кариера. Той е изграден и перспективен преподавател, с богат опит в работата си със студентите и с висока квалификация по преподаваните учебни дисциплини. Общите ми впечатления от неговите изяви на научни форуми, представената научна продукция за участието в конкурса, значимите приноси и отраженията им в световната литература го представят, като учен с висока квалификация, владеещ съвременните методи за изследвания, с творчески новаторски подход и големи перспективи за бъдещо развитие.

Считам, че доц. д-р Слави Ясенов Любомиров е квалифициран специалист и може да бъде характеризирани като признат изследовател и педагог в областта на Автоматизацията на инженерния труд и системите за автоматизирано проектиране.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност

От представените материали, за участие в конкурса е видно, че доц. д-р Слави Любомиров е автор на 1 учебник и едно учебно пособие. Разработените от него 10 проектно-базирани електронни курсове се използват за обучението на студенти във Физико-технологичния факултет на ПУ ”Паисий Хилендарски”. Справката за аудиторна заетост показва учебно натоварване, надвишаващо значително годишния му нормативен план. Участвал е в разработването на учебните планове на 10 специалности. Разработени са 16 учебни програми за ОКС “Бакалавър” и ОКС “Магистър”, както и 2 учебни програми за 2 докторски програми. Доц. д-р Любомиров е ръководител на 4-ма докторанти (2 успешно защитили и 2 обучаващи се в момента). За последните 5 учебни години той е ръководил 26 дипломанти, които са защитили успешно и е рецензирал работите на 27 дипломанти. В учебно-методично отношение д-р Любомиров е работил със студенти като академичен наставник по проект „Студентски практики”. Има 38 публикации с участието на студенти и докторанти.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Доц. д-р Слави Любомиров представя 1 хабилитационен труд – монография „Дигитални инструменти и системи за автоматизирано проектиране в машиностроенето“ с обем от 218 страници и 52 публикации.

Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: 11 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (от група Г7.1. до Г7.11) и са публикувани в Web of Science и Scopus; 41 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Представените научни трудове на кандидата не припокриват участието му в други процедури.

Публикациите могат да бъдат класифицирани: по вид (статии – 6 броя, доклади – 46 броя); наградени публикации – 1 брой; по място на публикуване (статии в реферирани международни списания – 6 броя, доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина – 19 броя, доклади в трудове на международни научни конференции в България – 16 броя, доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари – 5 броя, доклади в научни трудове на университети – 6 броя); по език, на който са написани (на английски език – 41 броя, на български език – 11 броя); по брой на съавторите (с един съавтор – 7 броя, с двама съавтори – 20 броя, с трима и повече съавтори – 25 броя).

Кандидатът е представил списък на забелязани цитирания – 41 броя, извън тези, използвани за заемането на академичната длъжност „доцент“. От представената справка на цитиранията прави впечатление, че 21 цитата са от чуждестранни автори. Информацията за цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и Scopus по години е следната: за 2020 г. – 5 цитата; за 2021 г. – 12 цитата; за 2022 г. – 8 цитата и за 2023 г. – 2 цитата. Общо 27 цитата в Web of Science и Scopus за последните 4 години. Останалите 14 цитата са в колективни томове с научно рецензиране и в нереперирани списания с научно рецензиране. Забелязани са 3 цитата с Impact Factor.

В посочения брой цитати, няма наличие на автоцитати, което е добър атестат.

Внедрителска дейност

Представено е заявление от патентното ведомство на Република България за регистрация на полезен модел № 5965.

Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания

Основните приноси, които са формулирани от публикации в реферирани издания, списък Г7, може да се обобщят както следва:

Научни приноси

1. Разработени са електронни системи за подобряване на вредните емисии на автомобилите. Внедрена и тествана е експериментална методика за изследване на различни неизправности на двигатели, за да се докаже ефектът им върху вредните емисии от автомобила [Г8.15], [Г8.16], [Г8.24], [Г8.26], [Г8.27] и [Г8.29] и др.

Научно-приложни приноси

1. Проектиране, принтиране, сканиране и изследване свойствата на материали за адитивно производство при 3D печат [Г8.39]. Изследването се фокусира върху моделиране на разтопено отлагане (FDM) за производството на прототипи. Извършен е цялостен анализ на техниките за сканиране [Г7.8], [Г7.9], [Г7.11] и [Г8.4], генериран е 3D виртуализиран триизмерен обект от съществуваща сграда чрез софтуера Blender, който е успешно свързан с инструментите за виртуална реалност [Г8.38]. Внедряване на 3D принтиране в автомобилната индустрия, чрез процеса на проектиране и изработка на функционална част от автомобила [Г8.37] и др.

Приложни приноси

1. Изследвани са принципите и възможностите на Controllino PLC, като средство за контрол и управление на автоматизирани процеси, както и прототипи за промишлени цели [Г8.10].
2. Разработен и илюстриран е практически подход за възстановяване на героторна помпа, използвана в хидравличните усилватели на автомобил. Представена е методика за възстановяване на героторна помпа на автомобилни хидравлични усилватели [Г8.35].
3. Представена е методика за автоматизирано проектиране на приспособления в условията на САД среди, използвани при обучението на студенти от машиностроителни

специалности, създадени са прототипи на моделите с използване на 3D принтер Creat Bot РЕЕК – 300 [Г8.40] и [Г8.41] и др.

Няма съмнение относно актуалността и достоверността на резултатите от представените трудове за участие за академичната длъжност „професор“. Това се потвърждава от факта, че не малка част от трудовете на кандидата са резултат от работата му по научни проекти. Представените приноси са значими в широк диапазон на съвременната наука.

Анализът на публикациите, индексирани и реферирани в базите данни Scopus и Web of Science показва, че съавторите са повече от двама. Това считам по-скоро за достойнство на трудовете, тъй като стойностни съвременни изследвания се извършват от колективи, съставени от различни експерти.

Не е представен разпределителен протокол, но участието на кандидата в съвременни научни проекти ме убеждава в безспорния му личен принос в публикуваните изследвания, както и в оценката на приложимостта на получените резултати в практиката.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Слави Ясенов Любомиров, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и акад. длъжност “доцент”. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на доц. Слави Любомиров е несъмнена.

Постигнатите от доц. д-р Слави Любомиров резултати в учебната и научно-изследователската дейност напълно съответстват на минималните национални изисквания и ги превъзхождат значително.

След като се запознах подробно с представените в конкурса материали и научни трудове и съдържащите се в тях приноси, давам своята положителна оценка и препоръчвам на Уважаемото Научно жури да изготви доклад до Факултетния съвет на Физико-технологичен факултет на ПУ с предложение за избор на доц. д-р Слави Ясенов Любомиров на академичната длъжност “професор” в ПУ “Паисий Хилендарски” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство (Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране).

18.03.2024 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р инж. Велко Рупецов)