

СТАНОВИЩЕ

**От проф. д-р инж. Димитър Михайлов Токмаков
От Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“**

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
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 „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 32 от 09.04.2024г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Машиностроене и транспорт към „Физико-Технологичен факултет като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-1415 от 08.07.2024 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ 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.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от **един единствен кандидат:**

гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи: молба по образец до Ректора за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; копие на диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“; копие на диплома за образователната и научна степен „доктор“; списък на научните трудове; научни трудове (копия на публикациите); справка за съответствие с

минималните национални изисквания; анотации; самооценка на приносите; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; документ за трудов стаж; документи за учебна работа; документи за научноизследователска дейност; документи за участия в научноизследователски проекти и други документи като сертификати; удостоверения и др.

За участие в конкурса гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев е представил 21 публикации и 1 монография. Приемат се за рецензиране 21 публикации и 1 монография. Представен е списък от 16 цитата.

Гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност доцент като показателите по отделните групи са както следва: група А – 50 т. (от 50 мин.), група В – 100 т. (от 100 мин.), група Г – 267,18 т. (от 200 мин.), група Д – 79 т. (от 50 мин.).

Според представените данни по групите показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ е видно, че гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев покрива изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАС и ПРАСПУ.

Гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев е завършил Технически университет – София, филиал Пловдив през 1991г. със специалност „Технология на машиностроенето и металоурежещи машини“ с ОКС „Магистър“ и квалификация „Машинен инженер“. През 2015г. е придобил ОНС „Доктор“ по ПН 5.1 „Машинно инженерство“, Научна специалност: „Технология на машиностроенето“ в ТУ-София. От 2016г. работи като преподавател на основен трудов договор в ПУ „Паисий Хилендарски“, катедра „Машиностроене и транспорт“ към ФТФ на ПУ, а от 2019г. заема академичната длъжност главен асистент.

Професионалната биография на гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев ми дава основание да направя извода, че кандидатът притежава висок образователен и професионален потенциал за научноизследователска и преподавателска дейност.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

През последните четири учебни години (2019-2023г.) кандидатът има среда аудиторна натовареност около 300 часа, като извежда лекции по дисциплините „Автоматизация на машиностроителното производство“, „Термична обработка на металите“, „Обработка на металите чрез пластична деформация“, „Програмиране и настройка на металоурежещи машини с ЦПУ“, както и упражнения по учебни дисциплини свързани с научната специалност на конкурса за доцент. гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев е предоставил справка за работа със студенти и докторанти, от която е видно, че има защитили 7 дипломанти.

От материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев е видно, че има публикуван 1 хабилитационен труд – монография с тема „Производство на метални детайли чрез използване на адитивни технологии“. Монографичният труд е с обем от 183 страници.

Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: 3 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация в Scopus от група Г7.1. до Г7.3. Представени са и 18 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете.

Предоставен е списък с 15 цитирания, като 4 от тях са от източници индексирани в Scopus.

Въз основа на представените научни публикации от д-р Емил Георгиев Велев, основателно може да се обобщи, че основните научни приноси са:

1. Разработени са методики за конструиране геролкова хидромашина като определящи са размерите на ролките, подобряване на технически параметри на хидромотор, чрез промяна на профила на героторната двойка както и дешифриране на геторорорна зъбна двойка [Г 8.1], [Г 8.2] и [Г 8.3].

2. Изследвани са възможностите за намаляване намаляване въздействието на пластмасовите детайли, чрез използване на такива добити от устойчиви добити материали [Г 8.4], [Г 8.5].

3. Изследвани са процесите на кавитация при хидромоторите, чрез използване на компютърна симулация [Г 8.13].

Като научно-приложен принос д-р Емил Велев формулира:

- Предложени са нови видове зъбни двойки за геторторни хидромотори, както и създадена методика за тяхното генериране [Г 8.1], [Г 8.2].

А като приложни приноси са формулирани:

1. Изследвана е възможността използването на различни видове пластмаса с един и същи инструмент. Използва се програма за анализ на крайни елементи SolidWorks [Г 8.7], както и влиянието на диаметъра на втока върху процеса на шприцване [Г 8.12.]

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 [Г 8.14].

3. Показани са предимствата на адитивното производство в машиностроенето, както и неговите предимства пред конвенционалното изработване на детайли [Г 8.6].

Въз основа на представената научна продукция може да се направи заключението че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ по всички показатели на минималните национални изисквания.

3. Критични забележки и препоръки

От представените материали за конкурса за доцент се вижда, че само 3 от общо 21 научни публикации са индексирани в Scopus и в трите д-р Емил Велев е последен автор.

Препоръчвам на д-р Емил Велев да засили публикационната си активност като първи автор в издания с импакт фактор, които са индексирани в Scopus и Web of Science, като по този начин научната му продукция ще получи по-широко международно разпространение.

Препоръчвам на д-р Емил Велев да участва в повече научни проекти – национални и международни.

В учебната работа прави впечатление липсата на разработени електронни курсове, които да се използват от студентите на ФТФ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев 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 достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има научни и научно-приложни приноси. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев отговаря на изискванията на конкурса. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за избор на гл. ас. д-р Емил Георгиев Велев на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „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).

02.09 2024г.

Изготвил становището:

(подпис)

проф.д-р инж. Димитър Токмаков