

СТАНОВИЩЕ

от д-р Михаил Колев Кършаков – професор
в Русенски университет „Ангел Кънчев“

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане
на академичната длъжност „доцент“
на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

по област на висшето образование **5.Технически науки,**
професионално направление **5.1.Машинно инженерство,**
научна специалност **Технология на машиностроенето.**

Със Заповед РЗЗ-4124 от 24.08.2020 г. на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“
съм определен за член на Научно жури по обявения конкурс.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата.

В конкурса за „доцент“, обявен в ДВ, бр. 57 от 26.06.2020 г. и в интернет страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Машиностроене и транспорт“ към Физико-технологичен факултет, като единствен кандидат участва **д-р Велко Славчев Рупецов** – гл. асистент в същата катедра.

Кандидатът е роден в гр.Смолян през 1965 г. През 1983 г. получава средно образование в СПТУ по машиностроене в гр. Смолян с придобита квалификация „стругаро-фрезист“. Висше образование завършва във ВТУ „Ангел Кънчев“ – гр. Русе през 1991 г. със специалност „Комплексна механизация и поточни линии в машиностроенето“ и специализация „Роботехника, роботехнически системи и ГАПС“. През 2015 г. защитава дисертация в Университета по хранителни технологии – гр. Пловдив и получава научна степен „доктор“. Работил е в гр. Смолян последователно като стругаро-фрезист (до 1984 г.) в Авторемонтен завод, инженер-конструктор (до 1994 г.), асистент и старши асистент (до 1998 г.) в Институт по машиностроене и транспорт. През 1999 г. е избран за главен асистент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Технически колеж – гр. Смолян, катедра „Машиностроене и транспорт“.

Представеният комплекс материали на хартиен носител **е в съответствие с** Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет и включва следните документи: автобиография, дипломи за завършено образование, списък на научните трудове, справка за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания, анотация на материалите по чл. 65 от ПРАСПУ (включително самооценка на приносите), справки за учебната и научноизследователската дейности.

Кандидатът е приложил списък на общо 33 научни труда, в т.ч.: дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор”, една самостоятелна монография, една книга на база на дисертационния труд, един учебник и две учебни пособия, 27 научни публикации. Приемам за рецензиране само научните публикации (27), а останалите трудове отчитам за крайната оценка.

Всички документи са съпроводени с небудещи съмнения справки, доказващи истинността на изложената информация. Отбелязвам специално справката за изпълнение на изискванията в ППЗРАСРБ, в която убедително се доказва, че минимално изискващите се брой точки, за заемане на академичната длъжност „доцент”, са спазени по всички показатели.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата.

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. д-р Рупецов е свързана с активно участие в учебния процес със студенти от 2 бакалавърски и 1 магистърска специалности. През последните 5 години той провежда учебни занятия по 14 учебни дисциплини, между които: Технология на машиностроенето – 1 и 2 части; Машинни елементи; Металорежещи машини и екипировка; Компютърно проектиране на машини, процеси и системи; Нанотехнологии в машиностроенето и др. По 7 от тях води лекции и лабораторни упражнения, а по останалите – лабораторни и семинарни упражнения. По една от основните за специалност „Машиностроителна техника и технологии“ дисциплини – „Технология на машиностроенето“, кандидатът е съавтор на учебник и ръководство за лабораторни упражнения. Съавтор е на учебно пособие за упражнения по инженерна графика и автор на електронен курс по автоматизирано изработване на техническа документация. Бил е научен ръководител на 32 дипломанти, защитили (без изключения) с отлични оценки и на студенти по програма „Еразъм +”. По същата програма е бил координатор и лектор в Политехнически университет – Букурещ. Автор е на учебните програми за 22 дисциплини и участник в разработването на учебни планове. Всичко това е подкрепено с небудещи съмнения документи и дава основание да се твърди, че кандидатът е натрупал необходимия преподавателски опит и педагогически умения, което му позволява плодотворна работа със студенти, изучаващи машинна техника и технологии.

Научната дейност на гл. ас. д-р Рупецов е отразена в научните публикации, представени по конкурса. Като имам предвид, че от тях 17 (62%) са на чужд език, от които 7 са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, а останалите са докладвани на научни форуми у нас и в чужбина считам, че той вече има известност в научните среди. Основание за признание в тези среди дава и броят на цитираните публикации, особено от чуждестранни автори. В 12 от публикациите кандидатът е самостоятелен автор или първи съавтор, което говори за значителен принос в научните изследвания. Научните му интереси се разпростират в няколко направления, но основното в тях са защитните и износостойчиви покрития на

детайли и инструменти, където публикациите се отличават с по-висока задълбоченост, полезност и научна стойност, което личи и от цитиранията.

Научноприложната дейност на кандидата е свързана с участие в 4 научноизследователски проекти, финансирани от Фонд научни изследвания. Приложена е справка за внедряване на научни и научноприложни разработки, от която е видно, че те са намерили приложение както в индустриални фирми, така и в учебната и научноизследователската работа. Постигнатите резултати в тази дейност говорят, че кандидатът е изграден изследовател и внедрител с доказани постижения.

Приемам формулировката и класификацията на приносите в научната продукция, представени от кандидата, като научноприложни и приложни. Те са постигнати в резултат от работата му в три направления: разработване, отлагане и изследване на многокомпонентни многослойни покрития за защита на метални повърхнини от износване; създаване на средства за провеждане на научни изследвания; усъвършенстване на производствената техника и технологии. Приемам, че посочените приноси са лично дело на кандидата или са постигнати с неговото лично участие и могат да бъдат отнесени към следните групи: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии; получаване на потвърдителни факти. Важно място в приносната част на научната продукция заема самостоятелният монографичен труд („Повишаване на ресурса на детайлите и инструментите в машиностроенето чрез нанасяне на покрития” - 2020 г.), в който, на достъпен за студенти и специалисти език, е споделян натрупаният опит и изследователските резултати, които могат да се прилагат в инженерната практика.

Приносите в научните трудове са актуални и значими за машиностроителната наука и практика. Нямам никакви основания да се съмнявам, че те са лично дело на кандидата или са постигнати с негово участие. Развитието и усъвършенстването на съвременните технологии изисква знания и умения в различни и понякога многобройни направления, при което научните постижения най-често са невъзможни без колективно участие. Представените материали ми дават основание да приема кандидата като учен, който е способен да анализира и ръководи решаването на сложни научни проблеми, да ги довежда до практическа реализация, а с постигнатите резултати да осъвременява и актуализира учебния процес.

3. Критични забележки и препоръки.

Нямам съществени забележки по представените от кандидата трудове, но имам препоръки:

1. В материалите по конкурса не открих информация за получени патенти или полезни модели. Запознаването с приносите ми дава основание да мисля, че част от постигнатото в областта на покритията би могло да получи патентна защита, която трябва да се заяви.

2. Някои от приносите изглеждат като анотации на научните трудове – добре би било ако формулировката им е по-кратка, за да се открият приносните моменти.

3. Научните публикации на кандидата обхващат сравнително широк кръг технически проблеми, което е полезно и обичайно при първа хабилитация, но би било полезно в бъдещата работа научните му интереси да намерят по-тясно направление, в което да постигне още по-значими резултати.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Рупецов **отговарят на всички изисквания** на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса **е представил достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защита на образователна инаучна степен „Доктор“. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската му квалификация **е несъмнена**.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка и да препоръчам** на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет **за избор** на гл. ас. д-р Велко Славчев Рупецов на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност Технология на машиностроенето.

26.10.2020 г.

Член на Научно жури:

(проф. д-р Михаил Кършаков)