

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в област на висше образование - 5. Технически науки, по професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електроснабдяване и електрообзавеждане” (Осветителна и инсталационна техника)

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 48/13.06.2025 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане” към факултет „Електротехника и електроника”, като кандидат участва доц. д-р инж. Пламен Ценков Цанков.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът доц. д-р Пламен Ценков Цанков, притежава диплома за ОНС „доктор“ №0016/30.04.2013 г. по „Светлинна техника и източници на светлина“ и заема академичната длъжност „доцент“ по специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ в Технически университет – Габрово от 2015 г.

Доц. д-р Пламен Ценков Цанков е представил справка за изпълнение на наукометрични данни на минималните национални изисквания за „професор“ в област на висше образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика и справка за изпълнение на минималните изисквания на Технически университет - Габрово към научната и преподавателската дейност за заемане на академичната длъжност "професор".

Доц. д-р Пламен Ценков Цанков участва в конкурса за академичната длъжност „професор“, като е представил за рецензиране общо 34 научни публикации, 6 от които са самостоятелни, 2 учебника, справки за цитиранията, успешно защитили докторанти, работа в научни и образователни проекти, заявка за патент и полезни модели. Материалите се категоризират по следния начин:

Група показатели „В.4“: 10 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в SCOPUS, заместващи монография в съответствие с чл. 29 ал. 1, т. 3 от ЗРАСРБ, като 2 са самостоятелни, а останалите в съавторство и му носят общо 260.57 точки;

Група показатели „Г.7“: 3 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация, като всичките са в съавторство и му носят общо 30 точки;

Група показатели „Г.8“: 21 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, като 4 са самостоятелни, а останалите в съавторство и му носят общо 214,02 точки;

Група показатели „Д“: Представена е справка за 31 цитирания и 6 рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, което му носи 370 точки;

Група показатели „Е“: Представени са справки за: ръководство на 2-ма успешно защитили докторанти (80 точки); ръководство на 8 проекти (160 точки); отпечатани два учебника (40 точки); 1 заявка патент (20 точки) и 2 признати заявки за полезен модел (80 точки), което му носи общо 380 точки.

Доц. д-р Пламен Ценков Цанков че член на International Commission on Illumination; IEEE; председател на Професионална секция ЕАСТ в Регионална колегия - Габрово на КИИП; председател на Териториалната организация на НТС – Габрово; член на Управителния съвет на Федерация на научно-техническите съюзи в България; член на Управителния съвет на

Национален комитет по осветление в България; член на Управителния съвет на Съюз по електроника, електротехника и съобщения; член на Български национален комитет по осветление; член на Съюз на физиците в България.

Приемам служебните бележки, удостоверяващи участие и ръководство на научноприложен договор, и научноизследователски разработки, разработени учебни програми, четени лекции, учебна дейност и др. Отбелязвам и отчитам учебните пособия, които са рецензирани преди публикуването им.

Общият брой точки доц. д-р Пламен Ценков Цанков е 1354,59 т., като във всеки един от групата показатели има превишение спрямо минималните изисквания. Това е отличен атестат за научноизследователската и преподавателската работата на кандидата.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност

Кандидатът представя информация свързана с неговата професионална подготовка и непрекъснатият му стремеж за повишаване на квалификацията през годините, като е завършил 8 курса, свързани с професионалната му дейност и 1 курс по чуждоезикова подготовка.

Учебната му аудиторна заетост през последните 4 учебни години в Технически университет Габрово надвишава 500 ч. годишно и е свързана с четене на лекции и водене на упражнения по 7 учебни дисциплини, които са пряко свързани с областта на обявения конкурс. Кандидатът е участва в авторския колектив при разработването на 14 бакалавърски и магистърски учебни програми за студентите от специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“. Под негово ръководство са изградени две учебни лаборатории и са създадени 2 научноизследователски лаборатории.

Считам, че учебно педагогическата подготовка и дейност на доц. д-р Пламен Ценков Цанков удовлетворява напълно изискванията и по тази група показатели.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Научноизследователската и научно-приложна дейност на доц. д-р Пламен Ценков Цанков включва 34 публикации, като обхваща широк спектър от международни форуми в страната и чужбина. Сред по-значимите от тях са Lighting 2023, Lighting 2024, Енергиен Форум, UNITECH, BulLight и др. Тук могат да бъдат посочени международните специализирани издания The Sun and Photovoltaic Technologies. Green Energy and Technology. Springer (2020), Energy and Buildings, Elsevier (2024), Applied Sciences. 2025.

Направленията на научната и научно-приложната дейност на кандидата засягат процесите и явленията, свързани с изследване, моделиране и оптимизиране на светлотехническите и електротехническите параметри и характеристики на LED светлинни източници и осветители, обследване, проектиране и оптимизиране на вътрешни и външни осветителни уредби и електроснабдителни системи с фотоволтаични електроцентрали. Посочените сфери са широко засегнати в научните изследвания, по които доц. д-р Пламен Ценков Цанков е представил информация (резюмета на публикациите и справка за приносите) за участие и ръководство в работата на 8 научноизследователски проекти, финансирани със средства от държавния бюджет за научни изследвания.

2.3. Внедрителска дейност

В материалите за участие в конкурса са представени 1 заявка патент и 2 регистрирани полезни модела в Патентно ведомство на Република България. Като внедрителска активност, може да се изтъкне и факта, че голяма част от научните му разработки се използват успешно в учебния процес по ръководените от него дисциплини.

3. Приноси Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам представените приноси от кандидата. Считам, че научните, научно-приложните и приложните приноси, съдържащи се в трудовете на които доц. д-р Пламен Ценков Цанков, са актуални и значими за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на електроснабдяването и електрообзавеждането, осветителната и инсталационната техника, фотоволтаичните системи и възобновяемата енергетика. Привличан е като експерт в работата на договори, възложени от фирми.

Прегледът на дейността на доц. д-р Пламен Цанков, без съмнение води до извода, че той е добре познат на научната общественост със своята многостранна дейност, а резултатите от неговата научноизследователската работа са намерили приложение в практиката.

4. Оценка на личния принос на кандидата

От представените по конкурса 36 труда (34 публикации и 2 учебника), 6 публикации са самостоятелни, а в останалите доц. д-р Пламен Ценков Цанков е съавтор. Не е представен разделителен протокол за процентно участие на авторите, поради което приемам участието му като равностойно. Това, както и анализът на научните трудове, представени за рецензиране, ми дават основание да смятам, че кандидатът има съществен личен принос в представените за конкурса материали. От извършената справка в базата данни SCOPUS се вижда, че към 30.10.2025 г. доц. д-р Пламен Цанков има 50 цитирания, регистрирани в SCOPUS и Хирш индекс от SCOPUS - $h = 5$. Той е бил член на научни журита за ОНС „доктор“ и за заемане на академични длъжности.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки, с които да оспорвам основните научни, научно-приложни и приложни приноси в представените трудове на доц. д-р Пламен Ценков Цанков. Не отбелязвам някои формални пропуски, които са неизбежни и по никакъв начин не намаляват качеството на представените научни публикации.

6. Лични впечатления

Познавам доц. д-р Пламен Цанков от съвместни участия в различни научни конференции и форуми. Той е ерудиран преподавател с техническа култура и солидна теоретична подготовка. Тези негови качества са в основата на неговите успехи като научен работник и преподавател. Всичко това е предпоставка за високо качество на провеждания учебен и изследователски процес и повишаване интереса на студентите към преподаваните от него дисциплини.

7. Заключение:

Имайки предвид горезнатованото, предлагам доц. д-р инж. Пламен Ценков Цанков да бъде избран за „професор“ в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Осветителна и инсталационна техника)

02.11.2025 г.

Член на жури:

/проф. д-р Ивайло Стоянов/