

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Вълчан Тодоров Георгиев, Технически университет - София
(академична длъжност, научна степен, трите имена, висше училище, научна
организация)

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 Пламен
Ценков Цанков

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът - доц. д-р Пламен Ценков Цанков участва в конкурса с общо 34 статии
и доклади, 2 учебника, 2 свидетелства за полезен модел и една заявка за патент, 31
цитирания, 6 рецензии. Има двама защитили докторанта. От 34 статии и доклади, 13 са
реферирани в световно известни бази данни, а останалите 21 са в нереферирани
списания с научно рецензиране. Десет от реферираните публикации заместват
хабилитационен труд.

В следващата таблица е представено обобщение на точките на кандидата и изпълнението
на минималните държавни изисквания, според правилника за прилагане на Закона за
развитието на академичния състав в Република България.

Група показат.	показател	Точки на кандидата	Мин. изисквания, (правилник на ТУ-София)
А	Дисертационен труд за ОНС „доктор“	50	50
Б	Дисертационен труд за НС „доктор на науките“	-	-
В	Научни публикации, заместващи хабилитационен труд (мин. 10, точки $\geq$ 100)	10 бр. 260,57	10 доклада 100 точки
Г	Научни публикации (реферирани 30 т., нереферирани 214,02 т.)	244,02	200
Д	Цитирания (31 бр.), рецензии (6 бр.)	370	100
Е	Ръководство на успешно защитил докторант – 2 бр, 80 т., Научни или образ. проекти, ръководени от кандидата – 8 бр., 160 т Университетски учебник 2 бр. – 40 г. Публикувана заявка за патент – 1бр, 20т. Свидетелство за полезен модел – 2 бр, 80т.	380	150

Минималните държавни изисквания са преизпълнени 2,17 пъти.

Минималните изисквания на ТУ-Габрово към научната и преподавателска дейност на кандидатите за заемане на академична длъжност „професор“ също са изпълнени:

	Мин. изисквания	Доц. д-р П. Цанков
Общ брой публикации (статии и доклади)	30 бр. 5 самостоятелни, 3 с IF (WoS)	34 бр. 6 самостоятелни, 4 с IF (WoS)
Брой известни цитирания от други автори	20	31
Издадени учебници	2	2
Успешно защитили докторанти	1	2
Ръководство на проекти / договори за привлечени средства	3	8

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Кандидатът е преподавател в ТУ- Габрово от 1997 г. и има почти 28 години преподавателски стаж. Кандидатът е представил справка за аудиторната заетост, според която, неговата средна аудиторна заетост през последните 4 години е 536 часа/год. , титуляр е на 4 дисциплини от ОКС „Бакалавър“ и 3 дисциплини от ОКС „Магистър“. Участвал е в изграждането на 2 учебни лаборатории. Разработил е 14 учебни програми, съавтор е в 2 учебника. Всичко това показва сериозна ангажираност с учебно – педагогическа работа, а двамата защитили докторанта говорят и за постигнати резултати.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Научният интерес на кандидата е съсредоточен основно в осветителната техника и приложение на ВЕИ (фотоволтаици).

Най – голям брой трудове – 19 броя са в областта на изследване на осветителни тела и светлинни източници. Извършени са експериментални изследвания на осветители (В.4.3, В.4.4, В.4.5, В.4.7, В.4.9, Г8.3, Г8.17, Г8.18, Г8.20) за различни приложения. Проведен е сравнителен анализ на различни светлотехнически характеристики и електрически параметри. С помощта на компютърни модели е оптимизирана оптичната система (Г8.5, Г8.6, Г8.7). В публикации (Г8.8, Г8.9, Г8.11, Г8.13, Г8.21) са изследвани цветовете характеристики на източници и осветители.

В публикации (Г8.1, Г8.4, Г8.10, Г8.12, Г8.14) са изследвани вътрешни и външни осветителни уредби.

Различни аспекти на приложението на фотоволтаици в електроснабдителните системи са публикувани в (В4.6, В4.8, В4.10, Г7.1, Г8.2, Г8.14, Г8.15, Г8.19).

2.3. Внедрителска дейност

Кандидатът е участвал в разработването на две научно-изследователски лаборатории. Ръководител е на 5 научно-изследователски договора с национално финансиране и 3 научно-приложни договора, по които са привлечени средства. Има заявка за патент и два полезни модела. Специализираната лаборатория „Електроснабдяване и осветителна техника“ активно работи с представители на българската светлотехническа индустрия.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

Представената „Авторска справка за приносите в научните трудове“ може да бъде приета. Резюме на по-съществените научни приноси:

1. Разработена е методология за анализ и моделиране на фотометрични характеристики на осветители.
2. Разработени методологии за технико-икономическа оценка и оптимизация на осветителни уредби
3. Модел за прогнозиране на добива на фотоволтаици.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Личният принос на кандидата и участието му в представените за участие в конкурса разработки не буди съмнение. От представените 34 статии и доклади 6 са самостоятелни (18%). В 20 от останалите 28 публикации кандидатът е първи автор (71%). Неговият принос се потвърждава от създадените лаборатории и ръководните длъжности, които е заемал.

5. Критични бележки и препоръки

В бъдеще би било добре да се положат усилия за участие в големи международни проекти, което би било възстановяване на опита, който вече има в ТУ-Габрово.

6. Лични впечатления

Свидетел съм на професионалното развитие на кандидата от дълго време. Считаю, че има всички необходими качества да заеме академичната длъжност „професор“.

7. Заключение:

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р 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)“.**

10.10 .2025 г.

Член на жури:

/Вълчан Георгиев/