

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“
в професионалното направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“
(Високоволтова техника),

обявен в ДВ бр. 7 / 23.01.2024 г.

с кандидат: доц. д-р инж. Маргрета Парашкеванова Василева

Член на научно жури: **проф. д-р инж. Васил Димитров Димитров**,
ВТУ „Т. Каблешков“ - София

Становището е изготвено на основание Заповед № Р-109-95/21.03.2024 г. на Ректора на Медицинския университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна и в съответствие с решенията на научното жури, взети на неговото първо заседание на 01.04.2024 г.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Съгласно Правилник за развитието на академичния състав в Медицинския университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна (ПРАС), за заемане на АД „Професор“ в област 5. Технически науки е необходимо покриване на изисквания по Групи, както следва: А (50 т.), В (100 т.), Г (200 т., като за $G7 \geq 80$ т.), Д (100 т.) и Е (150 т.) След обстоен преглед на документите по конкурса може да се направи заключение, че тези изисквания са удовлетворени и научноизследователската дейност на кандидата е изцяло в специалността на конкурса:

Показател А – 50 т.: кандидатът притежава ОНС „Доктор“ за разработен и защитен дисертационен труд на тема „*Ограничаване на пренапрежения в електрически мрежи 20 kV*“, Диплома № 29589 от 07.03.2005 г. (Протокол № 17 от 20.12.2004 г. на ВАК) по научна специалност „Техника на високите напрежения“. Към документите за настоящия конкурс е представен списък на публикациите по дисертацията.

Показател В4 – 195 т.: кандидатът е представил Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 бр. (в съавторство: 1 публикация с 2 автора, 6 – с 3 и 3 – с 4 автора). В 4 от публикациите кандидатът е първи автор, в 3 е втори, в 1 – трети, в 2 - четвърти: представени са 3 статии в специализирани научни списания и 7 доклади на международни научни конференции. Приложена е Хабилизационна разширена справка, обобщаваща научните приноси в тези публикации.

Показател Г – за участие в конкурса кандидатът е представил 23 бр. научни публикации извън тези за придобиване на АД „Доцент“ и ОНС „Доктор“. 18 от публикациите са на английски език и 5 – на български. Разпределени са в групи Г7 и Г8, както следва:

Г7 - Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 4 бр., общо **93,33 т.** Една от тях е самостоятелна, останалите – в съавторство (кандидатът е първи автор): 2 публикация с 2 автора и 1 – с 3 автора. Представени са доклади на международни научни конференции в България: *BulEF, EE and AE (Energy Efficiency and Agricultural Engineering)* и *ICEST (Information, Communication and Energy Systems and Technologies)*, публикувани в платформите на IEEE Xplore Digital Library (индексирани в *Scopus*).

Г8 - Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове: 19 бр. (1 самостоятелна и 18 в съавторство: 5 бр. с 2 автори, 6 бр. с 3 и 7 бр. с 4) – общо **145 т.** В 7 от публикациите в съавторство кандидатът е първи автор, в 6 е втори, в 3 е

трети и в 2 – четвърти. Представени са доклади на научни конференции в България и чужбина – *ICEST, ELMA* и други в сферата на електроенергетиката.

Общ брой точки по **Показател Г – 238,33 т.**, което превишава изискванията, включително по Показател Г7.

Показател Д – за участие в конкурса кандидатът е представил 17 бр. цитирания на негови публикации в научни издания, индексирани в Scopus / Web of Science (4 от тях са от чуждестранни автори): **170 т.**, което значително надхвърля изискването.

Показател Е: представени са документи за удовлетворяване на изискванията:

Приложена е Служебна бележка от докторантския център на Технически университет – Варна в уверение, че доц. Маргрета Василева е била научен ръководител на успешно защитили докторанти Росица Филчева Димитрова (2019 г.) и Данаил Петев Станчев (2021 г.). приложено е и Удостоверение от докторантското училище на Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов“, че доц. Маргрета Василева е била научен съръководител на успешно защитил докторант Инна Стоянова Ненова (2024 г.).

Кандидатът е бил Ръководител на един договор за научни изследвания с национално финансиране (към Фонд „Наука“) и член на пет колектива за разработване на национални научни или образователни проекти.

За участие в конкурса кандидатът е представил два публикувани университетски учебника и две ръководства:

- *М. Василева, Електротехнически материали, ISBN 978-619-221-337-4, МУ-Варна, 2021;*
- *А. Георгиев, М. Василева, Материали и компоненти на компютърната техника, ISBN 978-619-221-325-1, МУ-Варна, 2021;*
- *М. Василева, М. Иванова, Р. Димитрова, Ръководство за лабораторни упражнения по Електротехнически материали, ISBN 978-954-20-0753-1, ТУ-Варна, 2016;*
- *М. Василева, М. Иванова, Р. Димитрова, Примерни тестове по електротехнически материали, ISBN 978-954-20-0752-4, ТУ-Варна, 2016.*

Общ брой точки по **Показател Е – 203,34 т.**, което значително надхвърля изискванията.

Научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата е насочена най-вече към моделни изследвания на възникване и ограничаване на пренапрежения в електрическите системи, изследване на вълнови процеси в заземителни инсталации на електроенергийни обекти и електробезопасност в електроенергийните системи, моделиране и изследване на процеси в електрическа апаратура.

Представените документи доказват способностите на кандидата за провеждане на научно-изследователска и научноприложна дейност. Обширният състав на авторските колективи в публикациите показва умения за работа в екип.

В заключение считам, че представените материали по конкурса надхвърлят в значителна степен минималните национални изисквания и тези на МУ „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна за заемане на академичната длъжност „професор“ и са на високо научно-техническо и професионално ниво.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Доц. Маргрета Василева е провела над 300 часа лекции в МУ „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна. Участва в издаването на два учебника и две ръководства. Ръководител е на успешно защитили докторанти. За периода 2015 – 2019 г. е била Зам. Ректор по учебната дейност на Технически университет – Варна.

Може да се заключи, че педагогическата подготовка и учебно-преподавателската дейност на кандидата са на високо професионално ниво.

3. Основни приноси

Съгласен съм по същество с предложените от кандидата приноси, обобщени въз основа на публикациите, представени по показатели В4, Г7 и Г8.

Приносите са основно научни и научноприложни, като могат да бъдат отнесени към Създаване на нови модели и методи; Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми. Имат, също така, образователен аспект и могат да бъдат въведени като съвременни методи при обучението на студентите по подходящи дисциплини.

Приносите са лично дело на кандидата или с решаващото му участие, което е видно от големия брой представени модели, проведени симулации и научни изследвания, от цитиранията на научните трудове в представителни издания, видими в Scopus.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Оценявам като значими приносите в научните трудове на кандидата, публикувани в престижни издания. Постигната е необходимата публичност и признание на кандидата пред професионалната научна общност у нас и в чужбина. Направената справка в Scopus показва за кандидата $h\text{-index} = 4$ (при изключени самоцитирания), което е висока оценка за постигната известност в научните среди: 25 публикации; 55 цитирания в 39 документа; по 5 цитирания през последните две години:

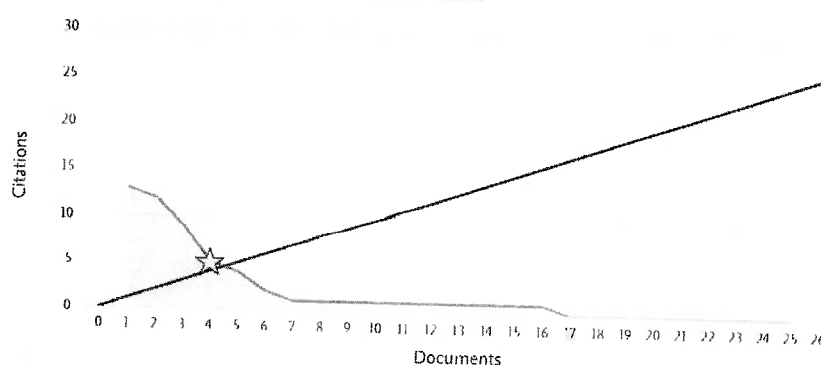
Vasileva, Margreta P.
Medical University-Varna, Varna, Bulgaria
Author ID: 27868172700

Analyze documents published between: 2007 to 2024
☐ Exclude self citations ☒ Exclude citations from books [Update Graph](#)

Documents ↓	Citations ↓	Title ↓
1	13	Simulation model of ...
2	17	A methodology for d...
3	9	Lightning overvoltage...
4	5	Increasing the educa...
5	4	Reliability assessment...
6	2	Co-ordination of the
7	1	Influence of frequen...
8	1	Statistical analysis of ...
9	1	Switching transients ...

This author's $h\text{-index}$

The $h\text{-index}$ is based upon the number of documents and number of citations.



5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки към представената научна продукция. Документите са систематизирани и описани прецизно, професионално и на високо ниво. Имам някои препоръки, най-вече по отношение на бъдещото развитие на кандидата:

- ✓ да участва в издаването на монографии, в международни научноизследователски проекти, в разработването на публикации за издания с импакт фактор IF или импакт ранг SJR;
- ✓ да сподели богатия си преподавателски опит с колеги от чуждестранни университети (напр. по програма Еразъм).

✓ Не са представени данни за членство в съвети, научни организации, съюзи и комитети, за разработване на учебна документация, ръководство на дипломанти. Въпреки че в изискванията за заемане на академична длъжност „професор“ не фигурират такива показатели, прилагането на подобни справки създава възможност за цялостна оценка на научноизследователската, учебна и административна дейност на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали за участие в конкурса отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и на ПРАС в Медицинския университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна. Постигната е известност в научните среди и професионалната инженерна общност. Преизпълнени са голяма част от показателите за научноизследователска дейност на кандидата, като общият брой точки надвишава значително изискванията (1,43 пъти):

Група от показатели	Точки според изискванията	Точки на кандидата	Точки по показатели	Преизпълнение
А	50	50	Показател А1 – 50 т.	-
В	100	195	Показател В4 – 195 т.	1,95 x В _{мин}
Г	200 (Г7 ≥ 80)	238,33	Показател Г7 – 93,33 т. Показател Г8 – 145 т.	1,19 x Г _{мин}
Д	100	170	Показател Д12 – 170 т.	1,7 x Д _{мин}
Е	150	203,34	Показател Е17 – 60 т. Показател Е18 – 50 т. Показател Е20 – 20 т. Показател Е23 – 60 т. Показател Е24 – 13.34 т.	1,36 x Е _{мин}
Обща сума	600	856.67		

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и материали, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и методически приноси намирам за основателно да предложа **доц. д-р инж. Маргрета Парашкеванова Василева** да заеме академичната длъжност „Професор“ в професионалното направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“ по специалността „Високоволтова техника“.

20.05.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

/ проф. д-р инж. Васил Димитров /