

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление 4.1. Физически науки (Вероятностен
анализ в ядрените технологии) за нуждите на Физически Факултет,
Софийски университет „Св. Климент Охридски“, обявен в ДВ, бр. 48
от 28.06.2022 г.

Член на научното жури: доц. д-р Ралица Желязкова Станоева,
ЮЗУ „Неофит Рилски“

*Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната
дейност и продукция, представена от единственият кандидат в конкурса
д-р Георги Иванов Петков*

1. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата.

Единствения кандидат по настоящия конкурс е завършил Московски енергетически институт, Руска Федерация през 1986 г. като магистър по ядрена енергетика (MSc in Nuclear Engineering). През 1992 г. защитава дисертация за присъждане на научно-образователната степен „доктор“ на тема „Разработване на техники и алгоритми за моделиране и анализ на надеждността на системите на АЕЦ“. От 2006 до 2014 е доцент в Техническият университет – София. Към момента д-р Петков заема длъжността главен експерт „Вероятностен анализ на безопасността“ в АЕЦ „Козлодуй“.

1.1. Свързани с учебната дейност.

Трудовият стаж на д-р Георги Петков по специалността е над 30 години, от тях около 23 години са като преподавател. Кандидатът е бивш преподавател в катедра „Топло- и ядрена енергетика“ (ТЯЕ), Енерго-машиностроителен факултет (ЕМФ) на Техническият университет в София. Работил е от юни 01.10.1995 г. като главен асистент и от 06.04.2006 г. до 01.02.2014 г. е доцент. През годините като преподавател д-р Петков е чел лекции и/или водил упражнения по задължителни и избираеми дисциплини, свързани с ядрената енергетика. Като цяло, преподавателската дейност на кандидата е интензивна. По този показател д-р Георги Петков напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

1.2. Свързани с научноизследователската дейност.

Научните разработки, с които кандидата участва в конкурса са представени в 45 публикации. Трябва да се отбележи, че това не са всички публикации на д-р Георги Петков. Пълният списък на всички публикации е приложен към документите на кандидата, но обект на рецензиране са само посочените 45 публикации. От тях 17 научни публикации не са индексирани в международните бази данни Scopus и/или Web of Science. Тъй като в професионално направление 4.1. Физически науки се отчитат само научни разработки, които са отпечатани в международни списания, реферирани и индексирани в споменатите международните бази данни, обект на рецензиране са останалите 28 разработки. В 24 от тези публикации кандидатът е първи автор. Въз основа на това приемам, че той има съществен принос в представените изследвания. Кандидатът е представил и списък с 46 забелязани независими цитирания на научните си публикации, от които 25 са индексирани в международните бази данни. Д-р Петков е член на научните колективи на три научноизследователски проекта, като на един от тях е ръководител.

Научните интереси и постижения на д-р Георги Петков са свързани с разработването на методи за моделиране, изследване, оценка и анализ на надеждността и риска на сложни динамични системи с участието на човека; моделиране, оценка и анализ на контекста, познанието, комуникацията и вземането на решение в условията на нормални и аварийни условия на човеко-машинни системи като ЯЕЦ. В обобщение, научната дейност на д-р Георги Петков отговаря на всички очаквания и изисквания за академичната длъжност „доцент“.

2. Анализ на представените материали.

Гореизложеното ми позволява да заключа, че преподавателския и научен опит и научна продукция на д-р Георги Петков отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, приети с „Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България“ на 19.02.2019 г.

Група	Показател	Изисквания	Показатели на кандидата
Група А	Показател 1	мин. 50 т.	набрани 50 т.
Група В	Показател 3 или 4	мин. 100 т.	набрани 100 т. (от Показател 4)
Група Г	Показатели 5-10	мин. 200 т.	набрани 220 т. (от Показател 7)
Група Д	Показател 11	мин 50 т.	набрани 50 т.

3. Критични бележки и препоръки

Бих искала да препоръчам на кандидата да има по-отговорно отношение към оформянето на документите си. Например некоректно попълнен е файлът 10B.SelectedPublicationsList.pdf.

4. Заключение

След като се запознах с научните трудове, със съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси давам положителна оценка на научната продукция на д-р Георги Петков.

На база на направения количествен и качествен анализ, считам, че кандидатът отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ и затова **препоръчвам** на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Физическия факултет на Софийския университет да избере **д-р Георги Петков** за академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки (Вероятностен анализ в ядрените технологии).

10.11.2022 г.

Благоевград

(доц. д-р Ралица Станоева)