

СТАНОВИЩЕ
по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“
в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“
(Софтуерни технологии – мрежово програмиране,
облачни технологии и уеб технологии)
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Факултет по математика и информатика (ФМИ),
обявен в ДВ бр. 48 от 28.06.2022 г.

Становището е изготвено от проф. д-р Мария Михайлова Нишева-Павлова – ФМИ, катедра „Компютърна информатика“, като член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № РД 38-519 / 25.08.2022 г. на Ректора на СУ.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: д-р Милен Йорданов Петров, доцент в катедра „Софтуерни технологии“ на ФМИ, СУ.

1. Общо описание на представените материали

Представените от кандидата документи по конкурса съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът е представил:

- творческа автобиография;
- копие на диплома за висше образование и приложението към нея;
- копие на диплома за придобита ОНС „доктор“;
- удостоверение за академична длъжност „доцент“;
- удостоверение за трудов стаж по специалността;
- документи, доказващи изпълнението на изискванията по чл. 115, ал. 1, т. 2 от ПУРПНСЗАДСУ;
- списъци на публикации (списък на всички публикации и списък на публикациите, представени за участие в конкурса);
- списък на публикации, доклади на научни конференции, проекти и научни ръководства, генериран от системата „Авторите“ на СУ;
- справка за изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на СУ за професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“;
- справка за забелязани цитирания с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации;
- справка за оригиналните научни приноси;
- справка за изпълнение на показателите по чл. 122, ал. 2 от ПУРПНСЗАДСУ;
- научни трудове, представени за участие в конкурса;

- резюмета на научните публикации за участие в конкурса (на български и английски език);
- копие на обявата за конкурса в Държавен вестник.

Документите на доц. д-р Милен Петров за участие в конкурса са изготвени в пълно съответствие с изискванията на ППЗРАСРБ и ПУРПНСЗАДСУ.

2. Данни за кандидата

Кандидатът доц. д-р Милен Петров има висше техническо образование, завършено през 1999 г. в ТУ – София. През 2010 г. след успешна защита на дисертация на тема „Оперативна съвместимост между системи за оценяване в съвременното електронно обучение“ е получил образователна и научна степен „доктор“. От 2001 до 2006 г. е работил като софтуерен инженер към НИС на СУ „Св. Климент Охридски“. От 2006 до 2012 г. работи последователно като асистент, старши асистент и главен асистент в катедра „Софтуерни технологии“ на ФМИ, а от 2012 г. е доцент в същата катедра. От 2017 г. е заместник-декан на ФМИ с ресор учебна дейност – ОКС „магистър“.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Научноизследователската дейност на доц. д-р Милен Петров и тематиката на представените от него научни трудове са изцяло в областта на конкурса. Той участва в конкурса с 14 публикации (в т. ч. една монография и 13 научни статии), които не повтарят такива от предишните процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академична длъжност „доцент“.

Монографията и една от научните статии, представени за участие в конкурса, са самостоятелни, а останалите 12 статии по конкурса са в съавторство. Нямам никакво съмнение в съществения личен принос на кандидата във всяка от колективните публикации.

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените за оценка публикации на доц. д-р Милен Петров.

Съгласно чл. 1а, ал. 1 от ППЗРАСРБ кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ трябва да имат натрупани: 50 точки по група от показатели А; поне 100 точки по група от показатели В; поне 200 точки по група от показатели Г; поне 100 точки по група от показатели Д; поне 150 точки по показатели от група Е. ПУРПНСЗАДСУ не поставя по-високи допълнителни изисквания от посочените в ППЗРАСРБ.

Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива:

- 50 точки по група от показатели А;
- 100 точки по група от показатели В;
- 294 точки по група от показатели Г;
- 112 точки по група от показатели Д;
- 250 точки по група от показатели Е.

Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания по чл. 1а, ал. 2 и ал. 3 от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са покрити напълно и надхвърлени значително от доц. д-р Милен Петров.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Преподавателската дейност на доц. Милен Петров е значителна по обем и разнообразна по съдържание. Той е титуляр на задължителната дисциплина „Web програмиране“ за специалности Компютърни науки и Софтуерно инженерство във ФМИ. Чел е лекции по задължителната дисциплина „XML технологии за семантичен web“ за специалност Софтуерно инженерство във ФМИ. Титуляр е на множество избираеми дисциплини за ОКС „магистър“ и ОКС „бакалавър“ във ФМИ. Водил е упражнения по задължителните дисциплини „Увод в програмирането“, „Обектно-ориентирано програмиране“ и „Структури от данни и алгоритми“ за специалност Софтуерно инженерство във ФМИ. Редовно води курсове на английски език за Еразъм студенти в СУ „Св. Климент Охридски“.

От 2014 г. доц. Петров е ръководител на магистърска програма „Защита на информацията в компютърните системи и мрежи“ във ФМИ. Ръководил е 114 успешно защитени дипломни работи. Бил е научен ръководител на един успешно защитил докторант и двама докторанти, отчислени през 2022 г. с право на защита, а понастоящем ръководи един действащ докторант.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, представени в материалите за участие в конкурса

Научните трудове, представени от доц. д-р Милен Петров за участие в конкурса, съдържат оригинални изследователски резултати в областта на облачните технологии, мрежовите технологии и уеб технологиите и техни приложения. Основните приноси на кандидата се отнасят до три основни тематични направления: технологично подпомогнато обучение, сигурност на лични данни и приложения, анализ на данни за състоянието на трафика в населено място. Най-съществените резултати, представени в материалите по конкурса, може да бъдат групирани и обобщени както следва:

- Група 1: *Технологично подпомогнато обучение*. Разработен е автоматизиран процес на създаване и поддържане на облачни ресурси, необходими за функционирането на облачно приложение за курс за електронно обучение. Предложена е разширяема архитектура на софтуерна платформа, интегрираща използването на мрежови, облачни и уеб технологии, която подпомага препоръчването и адаптирането на учебно съдържание и дейности на базата на анализ на големи масиви от учебни и игрови данни. Предложена е софтуерна архитектура за анализ и генериране на персонални препоръки към обучаемите и семантично търсене на подходящи учебни ресурси.
- Група 2: *Сигурност на лични данни и приложения*. Предложен е подход за съхраняване и обработка на лични данни на обучаемите в система за управление на обучението (LMS) за целите на анонимизиране на данните и споделяне на данните с външни системи. Създаден е универсален метод за събиране, съхраняване и поддържане на лична информация в LMS.
- Група 3: *Анализ на данни за състоянието на трафика в населено място*. Създаден е модел за изчисляване на индекса на транспортния поток за цяло населено място и за отделна пътна отсечка на базата на данни за превозните средства на обществения транспорт. Разработен е механизъм за визуализация на карта на състоянието на трафика в населено място, в т. ч. и в реално време.

По мое мнение посочените резултати характеризират кандидата доц. д-р Милен Петров като изграден учен със значими постижения, които дават всички основания да се твърди, че той напълно покрива представата за водещ изследовател в областта на софтуерните технологии.

За значимостта на изследователските резултати на кандидата свидетелства и тяхното отражение в трудовете на други автори. Представени са данни за забелязани общо 85 цитирания на публикации на доц. д-р Милен Петров в статии на други автори, 21 от които са публикувани в издания, реферирани и индексирани в WoS и/илиScopus.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към материалите по конкурса и в частност към научните трудове на доц. д-р Милен Петров. Отчитам обстоятелството, че значимите изследвания в научната област, в която работи той, обикновено са колективно дело, но му препоръчвам в бъдещата си дейност да се стреми повече към самостоятелно публикуване на резултати, за получаването на които има водеща роля. Препоръчвам му също така да обръща по-голямо внимание на използваната професионална терминология на български език.

7. Лични впечатления за кандидата

Имам отлични лични впечатления от професионализма, задълбочеността и ефективността в работата на доц. Милен Петров. Ценя високо неговата кооперативност и способността му за екипна работа.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените за участие в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните и останалите академични постижения на кандидата Милен Петров отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление „Информатика и компютърни науки“. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам **положителна оценка** на кандидатурата на доц. д-р Милен Петров.

ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“ да **избере доц. д-р Милен Йорданов Петров за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.**

15.10.2022 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Мария Нишева-Павлова)