

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова,  
Университет „Проф. д-р А.Златаров“ – Бургас

на материалите, представени от

доц. д-р Милен Йорданов Петров

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“,

на Софийски университет „Св. Климент Охридски“,

Факултет по математика и информатика,

по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика;  
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Софтуерни  
технологии – мрежово програмиране, облачни технологии и уеб  
технологии), обявен в ДВ, брой 48 от 28.06.2022 г.

Основание за написване на становището е Заповед № РД-38-519/25.08.2022 г. на Ректора на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ) за определяне състав на научното жури. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) на СУ „Св. Климент Охридски“.

Единствен кандидат за участие в обявения конкурс е доц. д-р Милен Йорданов Петров, доцент в катедра „Софтуерни технологии“ Факултет по математика и информатика (ФМИ).

### **1. Общи данни за кандидата**

Доц. д-р Милен Йорданов Петров е роден на 30.01.1974 г. През 1999 г. се е дипломирал като магистър-инженер по специалност „Компютърни системи“, специализация „Програмни системи“ в Технически университет – София. След успешно защитен през 2010 г. дисертационен труд на тема "Оперативна съвместимост между системи за оценяване в съвременното електронно обучение" е придобил образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност Информатика (шифър 01.01.12) от Висша атестационна комисия.

От приложените документи е видно, че кандидатът е започнал трудовия си стаж като софтуерен инженер към Научно-изследователски сектор на СУ „Св. Климент Охридски“ (2001-2006 г.). В периода 2006-2009 г. е бил асистент, 2009-2011 г. - старши асистент, а през 2011-2012 г. - главен асистент към катедра Софтуерни технологии, към ФМИ на СУ. От 2012 г. до сега е доцент по 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика: софтуерни технологии – мрежово програмиране и веб инженеринг) към същата катедра. От 2017 г. до сега е Заместник декан учебни дейности в ОКС „Магистър“ към ФМИ на СУ.

## **2. Описание на представените материали**

Представеният комплект материали и документи за участие в конкурса е в съответствие с ПУРПНСЗАД в СУ „Св. Климент Охридски“. Материалите са прецизно описани и старателно подредени.

Доц. д-р Милен Йорданов Петров участва в конкурса с 14 научни труда (1 от които монографичен труд), неизползвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и заемане на академична длъжност „доцент“. Всички публикации са изцяло по тематиката на конкурса.

Представени са още: списъци на научните трудове (всички и за участие в конкурса); справка на забелязаните цитирания; справка за спазване на минималните национални изисквания; справка за оригиналните научни приноси; справка от система „Авторите“; резюмета на материалите за участие в конкурса на български и английски език; документи за доказване на трудов стаж, за учебна работа и научноизследователска дейност; копия на научните трудове.

Представените изискуеми за заемане на академичната длъжност „професор“ документи и справки, напълно удовлетворяват изискванията на ПУРПНСЗАД на СУ „Св. Климент Охридски“.

## **3. Обща характеристика на научната, научно-приложната дейност и оценка на личния принос на кандидата**

Научните интереси на доц. Милен Йорданов Петров в голяма степен са насочени към прилагане на различни видове приложения за технологично подпомагане на процеса на обучение. Използването на по-гъвкави методи за предоставяне на адаптиране и персонализиране на учебно съдържание и оценяване на обучаемите

безспорно е с високо ниво на полезност. На тази тематика е посветен и монографичният труд на кандидата, озаглавен „Облачни, мрежови и уеб технологии в технологично подпомогнато обучение“. В него в рамките на 131 страници авторът е представил на много добро ниво методи, подходи и резултати за разработени софтуерни системи и решения чрез използване на облачни, мрежови и уеб технологии в технологично подпомогнатото обучение. По *Група от показатели В* кандидатът има 100 точки.

Съгласно приложения „10В/16. Списък“ кандидатът участва в конкурса с 13 научни публикации, от които: 1 в списание ([10]), останалите 12 в сборници на конференции, 3 от тях на конференции на IEEE ([2], [6], [14]). По *Група от показатели Г* доц. Милен Йорданов Петров има 294 точки при минимално изискване от 200 точки.

Научните трудове, представени за участие в конкурса съдържат оригинални научни и научно-приложни резултати, свързани с (1) технологично подпомагане на обучението чрез проектиране и реализиране на софтуерни компоненти, интегриращи мрежови, облачни и уеб технологии, (2) сигурност на лични данни на обучаемите, анализ на степента им на защита и приложения и (3) възможности за оптимизация на трафик информация. Считаю, че получените резултати са доказателство за научния потенциал на доц. Милен Йорданов Петров и го и определят като успешен и компетентен изследовател с възможности за изследване и критичен анализ.

Доц. Милен Йорданов Петров участва в конкурса със 17 цитирания на 5 свои публикации в статии на други автори, публикувани в издания, реферирани и индексирани в Web of Science или Scopus. По *Група от показатели Д* кандидатът има 136 точки при минимално изискване от 100 точки.

Доц. Милен Йорданов Петров има 250 точки по *Група от показатели Е* при минимално изискване от 100 точки. Бил е ръководител на един докторант на самостоятелна подготовка по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, който успешно е защитил дисертационния си труд през 2016 г. За участие в конкурса кандидатът отчита дейност по 6 национални научни проекта (в 2 като ръководител, в 4 като член на екипа) и 7 международни научни проекта (член на екипа).

Общият брой точки постигнати от доц. Милен Йорданов Петров е 830 точки, при изискване за 550 точки съгласно минималните национални изисквания за заемане на

академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Съгласно представената справка от системата „Авторите“ към момента доц. Милен Йорданов Петров има общо 83 научни публикации, 14 от които са в научни списания, 65 в сборници на конференции, 1 студия, 1 глава от книга, издадена в Cambridge Scholars Publishing, 1 книга и 1 монографичен труд. Те са намерили отражение в трудовете на други автори. Участвал е в 57 национални и международни конференции в страната и в чужбина, ръководил е 8 научни проекта към СУ „Св. Климент Охридски“ и 2 национални проекта към ДФНИ на МОН, бил е член на екипа на 7 национални проекта и национални програми, както и на 8 международни научно-изследователски проекти и оперативни програми, провел е разнообразни специализации в чужбина, членува в редица национални и международни научни организации.

Всичко това доказва високият експертен опит на кандидата и ми дава основание да оценя доц. Милен Йорданов Петров като учен с признати научни постижения в областта на софтуерните технологии.

#### **4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата.**

Доц. Милен Йорданов Петров има сериозна преподавателска дейност във ФМИ, започваща от 2002 г. От представените справки е видно, че натовареността му е много по-висока от изискуемата. Той води обучение по разнообразни дисциплини, на студенти в ОКС „Бакалавър“ („World-Wide Web“, „XML технологии за семантичен Уеб“) и в ОКС „Магистър“ („Мрежово програмиране на Java“, „Интернет програмиране и уеб технологии“, „Моделиране на данни и проектиране на бази от данни“, „Приложно-програмни интерфейси за работа с облачни архитектури с Амазон Уеб Услуги (AWS)“). От 2016 г. до момента провежда лекции и упражнения на чуждестранни студенти по програма Еразъм+ (по дисциплините “Web Technologies and Architectures”, “Advanced Web Programming”, “Network Programming with Java”, “Object-oriented programming”, “Highly Secure Software”). Автор е на учебник „Увод в програмирането (C/C++)“, издателство на СУ. От 2014 г. е ръководител на магистърска програма „Защита на информацията в компютърните системи и мрежи“. Ръководил е 114 успешно защитили докторанти от седем магистърски програми на ФМИ.

Научен ръководител е на четирима докторанти, един от които успешно защитил, един текущ докторант и двама отчислени с право на защита през 2022 г.

От 2017 г. до сега доц. Милен Петров е заместник декан във ФМИ с ресор учебна дейност ОКС „Магистър“.

Разнообразната педагогическа дейност на доц. Милен Йорданов Петров е доказателство за сериозните му професионални компетенции и умения. Той успява умело да съчетае сериозния си изследователски и научен опит с учебно-преподавателската си работа.

### **5. Заключение за кандидатурата**

След като се запознах задълбочено с представените от доц. д-р Милен Йорданов Петров научни трудове и тяхната значимост се убедих, че той има сериозни научни и научно-приложни постижения. Не е установено плагиатство в представените по конкурса научни публикации. Потвърждавам, че изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и ПУРПНСЗАД в СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление „Информатика и компютърни науки“ са напълно удовлетворени.

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

### **ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при Софийски университет „Св. Климент Охридски“ да **избере доц. д-р Милен Йорданов Петров да заеме академичната длъжност „професор“ в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Софтуерни технологии – мрежово програмиране, облачни технологии и уеб технологии).**

16.10.2022 г.

гр. Бургас

Изготвил становището:.....

(проф. Е.Сотирова)