

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Мария Петкова Христова,

член на научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика – Софтуерни технологии), област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Становището е изготвено съгласно заповед № Р33-4129/25.08.2020 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, съобразено е със специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ и е на база представените за участие в конкурса документи от единствения кандидат гл. ас. д-р Емил Христов Дойчев от ПУ „Паисий Хилендарски“.

### **1. Относно изпълнението на изискванията на нормативните документи и наукометричните критерии**

Представеният комплект материали е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“. При разглеждането на представените документи се установява, че гл. ас. Емил Христов Дойчев удовлетворява изискванията на нормативните документи и покрива националните наукометрични критерии за заемане на академична длъжност „доцент“ по 4.6. Информатика и компютърни науки, както и Допълнителните изисквания на ФМИ съгласно чл. 65. (3) от ПРАС на ПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“.

### **2. Кратки биографични данни**

Д-р Емил Христов Дойчев е роден през 1975 г. Магистър е по специалност математика с професионална квалификация математик и информатик във ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“. От 2013 г. е доктор в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки със защитен дисертационен труд на тема „Среда за електронни образователни услуги“. От 2001 до 2016 г. работи като ръководител на екип в ИСИ Интелект ООД, София и в Демасис ООД, Пловдив. От 2016 г. до сега работи като ръководител на ИТ проекти в Проксиад България ЕАД, Пловдив. От 2011 г. е редовен асистент в катедра „Компютърни системи“ във ФМИ на ПУ, а от 2014 е главен асистент. Има общ трудов педагогически стаж 8 години, 8 месеца и 20 дни.

### **3. Обща характеристика на дейността на кандидата**

Гл. ас. д-р Емил Дойчев е приложил списък с всички свои публикации – общо 46. В този конкурс кандидатът участва с 28 труда, от които 7 са в списания, 18 са публикации на научни конференции и книги (или глави от книги), един учебник и едно ръководство, и автореферат на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“.

От авторската Справка за спазване на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ съгласно Чл. 65.(3) от ПРАСПУ и от представените документи се вижда, че кандидатът има:

- В група В: „Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“ – 4 броя

публикации (от които 2 в Scopus, една в Web of Science, една с SJR). Две от колективните публикации са глави от книги, които по специфичните изисквания на ФМИ се равняват на една статия в списание с импакт фактор или на две статии в списание.

- В група Г: „*Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд*“ – 10 броя публикации (от които 4 в Scopus, 2 в WoS, 4 с SJR, една глава от книга в колектив).

- Публикувани учебник и ръководство по „Софтуерни технологии“ в съавторство.
- Пет участия в национални научни или образователни проекти.
- Едно участие в международен научен или образователен проект.

Всички представени публикации са на английски език и са свързани с темата на конкурса.

В представените материали има доказателства за забелязани общо 86 цитирания, от които 9 в SCOPUS и WoS.

#### **4. Основни научни, научно-приложни приноси и учебно-методични приноси**

На база на трудовете приемам претенциите на кандидата гл.ас. д-р Емил Христов Дойчев в авторската му самооценка за научно приложни и приложни приноси за основателни в следните направления:

- *Създаване на архитектура и реализация на виртуално образователно пространство (ВОП)*. Разработената от автора (и вградена в Разпределения център за електронно обучение – DeLC ) SCORM 2004 машина е единствената българска реализация на спецификацията за поддръжка на два фундаментални стандарта за електронно обучение – SCORM 2004 и QTI 2.1. В множество публикации на д-р Дойчев са представени идеите за Виртуално Образователно Пространство (за разработването на архитектура и софтуер, които могат да се използват за ефективно електронно и дистанционно обучение, основните характеристики на ВОП – контекстна ориентираност, ориентираност към сценарии и контролирана инфраструктура, модел на контекстно зависима агентна архитектура, използване на интелигентни агенти за управление на процесите по електронно обучение или за комуникация с потребителите и др. Представено е разработването на дигитална библиотека като част от архитектурата на ВОП.

- *Създаване на референтна архитектура на виртуално физическо пространство (VIRTUAL PHYSICAL SPACE – VIPS)*. Развитието на ВОП във ФМИ е разделено на два отделни проекта с участието на кандидата. Първият проект се съсредоточава върху създаването на референтна архитектура за екосистемите в интернет на нещата (IoT), наречена Виртуално физическо пространство (Virtual Physical Space - ViPS). Вторият проект ще продължи внедряването на ВОП като адаптация на ViPS архитектурата за определена област на приложение, а именно електронното обучение.

- *Приложение на референтната архитектура на VIPS в различни области* – електронно обучение, вкл. системите за електронно тестване (разработена eTesting система), екосистема IoT eLearning, системата BLISS за учене през целия живот, интелигентно селско стопанство (проект GenBankSystem) и туризъм (разработен интелигентен туристически гид, реализиран като мулти-агентна система.)

Педагогическата дейност на д-р Емил Дойчев се изразява в разработване и водене на лекции и упражнения в 10 учебни курса в магистърски и бакалавърски програми. Бил е

научен ръководител на над 20 успешно защитили дипломанти от ФМИ. Научните резултати от дисертационния му труд „Среда за електронни образователни услуги“ успешно се прилагат при обучението на бакалаври и магистри.

От 2001 до 2015 г. гл.ас. д-р Емил Дойчев участва в международен проект “Software Engineering: Computer Science Education and Research Cooperation”, реализиран по линия на Пакта за стабилност в Югоизточна Европа и подкрепен от Германската служба за академичен обмен – DAAD. Едно от основните направления на проекта, по което д-р Дойчев работи активно е създаване на общ курс в дисциплината “Софтуерни технологии”- JCSE (Joint Course in Software Engineering) и обмяна на опит при преподаването му. Член е на колектива, разработил средите за електронни образователни услуги DeLC и DeLC2. Участва в разработването на 8 научноизследователски проекта в актуални области на софтуерните технологии и електронното обучение по Фонд „Научни изследвания“ към МОН. Д-р Дойчев разработва и поддържа системата за оторизация на служители и студенти в ПУ – Focus, която се използва за осигуряване на различни електронни услуги в университета.

На основата на направената обща характеристика на научно-приложните, приложни и учебно-методичните приноси на д-р Емил Дойчев може да се направи заключението, че те са лично дело на кандидата или в по-голямата си част са резултат от екипни работи с неговото участие и имат академична тежест за развитието на професионалното направление на настоящия конкурс.

#### **5. Критични забележки и препоръки**

Прави впечатление, че в представените за участие в конкурса 27 работи (без автореферата) няма нито една самостоятелна публикация, но доколкото в специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, няма изрично изискване за брой самостоятелни работи, този факт може да бъде подминат. Все пак бих препоръчала в бъдещата си дейност д-р Дойчев да разшири самостоятелното публикуване на своите научни изяви.

Тази препоръка не нарушава общото положителното впечатление от резултатите в научната продукция на кандидата в конкурса.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на направения анализ на цялостната успешна учебно-преподавателска и изследователска дейност и на научната продукция на единствения кандидат в конкурса гл. ас. д-р Емил Христов Дойчев, които изцяло отговарят на ЗРАСРБ (чл. 29), Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ и специфичните изисквания на ФМИ, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ убедено предлагам на уважаемото научно жури да избере гл. ас. д-р Емил Христов Дойчев на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Софтуерни технологии), област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика.

18.10.2020

София

Изготвил становището: .....

проф. д-р Мария Христова