

СТАНОВИЩЕ

във връзка с конкурс за избор на доцент
в Област на висше образование: 1. Педагогически науки
Професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по ...
Методика на обучението по информатика
и информационни технологии
за нуждите на: Пловдивски университет “Паисий Хилендарски“
Автор на становището: Сава Иванов Гроздев,
професор, доктор по математика, доктор на педагогическите науки

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Настоящото становище е изготвено на основание Заповед № Р 33-1827/20.05.2015 г. на Ректора на Пловдивски университет “Паисий Хилендарски“ – проф. д-р Запрян Козлуджов, в съответствие с чл. 4 (3) на ЗРАСРБ, чл. 2 (3) и чл. 57 (2) от Правилника за приложение на този закон, както и в съответствие с чл. 68 (2) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и Решение на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика от 13.05.2015 г. (Протокол № 43). В ДВ, бр. 25/03.04.2015 г. е обявен конкурс за нуждите на ПУ “П. Хилендарски”, Факултет по математика и информатика във връзка със заемане на академичната длъжност “доцент” в Област на висше образование 1. Педагогически науки; Професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по информатика и информационни технологии). Единствен кандидат в конкурса е гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева от ПУ “П. Хилендарски”, катедра “Софтуерни технологии”. Не са установени процедурни нарушения.

Като член на научното жури получих достъп до документите на кандидата. Документите и материалите са оформени грижливо и дават възможност за обективна и пълна оценка в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му, както Правилника на ПУ и специфичните изисквания на ФМИ при ПУ. Гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е завършила ОМГ “Акад. К. Попов”, гр. Пловдив с квалификация “програμισ на ЕИМ”. Завършила е и магистратура във Факултета по компютърни системи и технологии на Технически университет, гр. София, специалност “Изчислителна техника” с квалификация “инженер по електроника и автоматика”. През 1992 г. тя завършва и Факултета по обществени професии към ТУ, гр. София с квалификация “Защита на интелектуалната собственост”. През 2001 г. Тодорка Терзиева придобива квалификация “учител по информатика и информационни технологии” във Факултета по математика и информатика на ПУ. В периода 2001–2003 г. тя е асистент, след това старши асистент, а от 2007 г. е главен асистент в Катедра “Компютърна информатика” към ФМИ на ПУ “П. Хилендарски”. През 2012 г. защитава дисертация за ОНС “доктор” на тема “Развитие на алгоритмичното мислене в обучението по информатика” в Област на висше образование 1. Педагогически науки; Професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по информатика).

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научната продукция на гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е богата и разнообразна. Тя включва 32 статии и общо 10 учебника и учебни помагала, от които 8 са на електронен носител. В конкурса кандидатът участва с 23 труда, от които 17 научни публикации, 1 учебник и 5 учебни помагала (от тях 1 на книжен и 4 на електронен носител). От представените научни публикации 7 са в списания (3 в чужбина), 8 са в трудове на международни конференции, 1 учебник на английски език (публикуван в чужбина).

Прави впечатление фактът, че 4 научни публикации и 1 учебно помагало за обучение на студенти са самостоятелни. Има и общо 8 публикувани самостоятелни електронни учебни помагала, като за участие в конкурса са представени 4 от тях. Измежду трудовете по конкурса няма такива, с които гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е участвала при защитата на докторската си степен или в повишението за главен асистент. Всички те отговарят на изискванията и се приемат за оценяване.

В научните си трудове гл. ас. д-р Тодорка Терзиева обобщава опита за използване на софтуерната тестова система - разпределен клъстер за електронно тестване DeTC; изследва извличането и представянето на знания на базата на онтологичния подход; изследва статични и динамични средства за визуализация на методи за сортиране; разработва различни варианти за организиране на изследователски процес и развитие на алгоритмично мислене; провежда съдържателно проучване на най-често използваните софтуерни и хардуерни технологии и средства за преодоляване на проблемите за достъп до информация от хора с различни увреждания; осъществява сравнителен анализ на хардуерни и софтуерни продукти, които позволяват на хората със специални образователни потребности да подобрят възможностите си за обучение и учене; провежда експерименти, моделира и експериментира методика за терапия на заекването; продължава изследванията от дисертационния си труд в областта на разработване и прилагане на дидактически модел за реализация на развиващо обучение по информатика и в тази връзка разработва дидактически модел на база разширената таксономия на Блум за реализация на развиващо обучение по информатика; разработва проектно-базиран методически подход за обучение на студенти от специалност „Информатика”, а така също и проблемно-базиран методически подход при въвеждане в концепциите за обработка на изключения в обектно-ориентираното програмиране на C# при обучение; разработва методически подход за подготовка на талантиливи ученици по програмиране с реализация на принципа на достъпност; създава инструментални средства с приложение в обучението по информатика, математика, електронно обучение и др., както и за управление на различни бизнес процеси. Изброени са част от научните приноси на гл. ас. д-р Тодорка Терзиева, които покриват с излишък изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Доказателство за това е и значителният брой забелязани цитирания – 36.

Научно-приложната дейност на кандидата е също богата и разнообразна. Тя е участвала в няколко образователни и изследователски проекта, между които 4 международни и 11 национални. Има 2 специализации в чужбина. Участвала е също в разработването на 3 лекционни курса за студенти от бакалавърска и 2 лекционни курса за студенти от магистърски степени във ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“. Изнесла е общо 25 доклада на научни конференции и семинари. Гл. ас. д-р Тодорка Терзиева има повече от 14 години педагогически стаж във ФМИ на ПУ. Аудиторната ѝ заетост винаги е надвишавала съответния годишен норматив. Водила е в бакалавърските програми упражнения по: Основи на компютърната информатика, Програмиране (C++), Програмиране (Delphi), Структури от данни и програмиране, Обектно-ориентирано програмиране, Алгоритми и структури от данни, Компютърни архитектури и Практикум по информатика 1 и 2. В бакалавърските програми на ФМИ при ПУ от учебната 2013/2014 г. досега гл. ас. д-р Терзиева води лекции по: Създаване на графичен потребителски интерфейс (C#); Увод в уеб програмирането; Уебдизайн. Води също упражнения по Създаване на графичен потребителски интерфейс (C#). При провеждане на обучението в магистърски програми тя разработва и води упражнения по Компютърни мрежи и комуникации и Компютърни архитектури на специалност „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“, както и Компютърни архитектури на специалност „Софтуерни технологии“. Гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е участвала активно в създаването на

новата специалност „Софтуерни технологии и дизайн” с разработването на нови учебни програми по четените от нея лекционни курсове. За водените от нея дисциплини за студенти от специалност „Софтуерни технологии и дизайн” – редовно и задочно обучение, е разработила едно учебно помагало на книжен носител и четири електронни учебни помагала. На студентите от специалността „Обучение по информатика и информационни технологии в училище” с една и две години срок на обучение от учебната 2013/2014 г. гл. ас. д-р Терзиева води лекционен курс по Компютърни архитектури, като за целите на обучението е разработила и съответни електронни учебни помагала. През 2013 г. тя участва като съавтор в разработването на учебник на английски език за обучение на чужденци в новата магистърска специалност към ПУ „Бизнес софтуерни технологии“. Участвала е също в обучението на студенти от квалификация „Учител по информатика и информационни технологии“, като е водила занятия по Интегриран практикум по информатика. В преподавателската си работа гл. ас. д-р Тодорка Терзиева демонстрира висок професионализъм, трудолюбие и отговорност. Ръководените от нея лекционни курсове и упражнения са на високо научно-методическо равнище.

3. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки. Препоръките ми към кандидата са по-скоро пожелания за използване на набраната скорост за по-нататъшното си кариерно развитие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От изложеното се вижда, че гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева е утвърден специалист по методика на обучението по информатика и информационни технологии с богат опит в тази област. Това ми дава основание да заключа, че трудовете, преподавателската дейност и качествата на кандидата удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, както Правилника на Пловдивски университет “Паисий Хилендарски” и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ за развитие на академичния състав, предявявани към кандидати за получаване на академичната длъжност “доцент”. Ето защо **давам положително заключение относно избора за “доцент”** и си позволявам да предложа на почитаемите членове на Научното жури да подкрепят тази кандидатура и да се направи предложение до Факултетния съвет на ФМИ при ПУ “П. Хилендарски” да избере гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева за “доцент” **по методика на обучението по информатика и информационни технологии.**

София, 1 август 2015 г.

Изготвил становището:

(проф. дпн Сава Гроздев)