

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Коста Андреев Гъров
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”

по конкурс за избор на академичната длъжност „доцент“
за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,
обявен в Държавен вестник бр. 94 от 25.11.2016 г.
в област на висше образование *1. Педагогически науки,*
професионално направление *1.3. Педагогика на обучението по ...,*
научна специалност *Методика на обучението по информатика и информационни
технологии*

Настоящото становище е написано въз основа на заповед № РЗЗ-319/23.01.2017 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ). С тази заповед съм определен за член на научното жури във връзка с избора на *доцент* по обявения в ДВ, брой 94 от 25.11.2017 г., конкурс в област на висше образование: *1. Педагогически науки;* професионално направление: *1.3. Педагогика на обучението по ...,* научна специалност: *Методика на обучението по информатика и информационни технологии.* На първото заседание на научното жури съм избран за негов председател и съм определен да изготвя становище по конкурса, съгласно протокол № 1 от 01.02.2017 г.

За участие в конкурса е подал документи единствен кандидат – гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов от катедра „Компютърни системи” на Факултета по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Като член на научното жури съм получил всички документи, които са приложени към молба от гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” за допускане до участие в конкурса. Представеният комплект документи за конкурса е в съответствие с чл. 66 (2) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“. Те са прецизно оформени и систематизирани, което позволява да се направи реална оценка на постигнатите от кандидата резултати.

Генчо Стоицов притежава солидно образование в областта на математиката и компютърните технологии. Той завършва средното си образование в елитната ОМГ „Акад. Кирил Попов“ в гр. Пловдив с квалификация „Оператор-програмист на ЕИМ“. Г. Стоицов е завършил висше образование в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” през 1997 г. Придобива магистърска степен по специалност „Математика-специализация Информатика“. От 1997 г. до момента работи като асистент, старши и главен асистент в катедра „Компютърни системи” на Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски”. Една от основните му

дейности е подготовката и провеждането на лекции и упражнения на студенти от бакалавърските и магистърски специалности, както и на студенти от допълнителна квалификация „Учител по информатика и информационни технологии”, в областта на компютърните мрежи и комуникации, графика и анимация, компютърни презентации и съвременни информационни технологии в образованието. Гл. ас. д-р Генчо Стоицов е основен лектор в магистърските програми „Обучение по информационни технологии в началното училище” и „Обучение по информационни технологии в прогимназията”, в които се подготвят учители по ИТ за нуждите на началното и прогимназиално образование. Владее много добре английски и руски езици. Участвал е и в редица приложни дейности като проектиране и изграждане на локална мрежа в АЕЦ Козлодуй, администриране и поддръжка на компютърни мрежи, реализиране на уеб приложения и др. Активно участва в живота на катедрата и Факултета по математика и информатика - бил е секретар на катедра „Компютърни системи“ и член на различни факултетни комисии. Активен член е на Съюза на математиците в България.

Пълният списък на научните публикации на гл. ас. д-р Генчо Стоицов се състои от 34 научни труда, от които 29 научни публикации, 1 учебник и 4 учебни електронни помагала. Той кандидатства в обявения конкурс с 20 разработки, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичната длъжност „главен асистент”. От научните публикации 8 са на английски език и 12 на български; 12 на книжен носител и 8 в електронен вариант. В 14 публикации д-р Генчо Стоицов е на първо място, в 2 - на трето място, в учебника и електронните учебни помагала той е единствен автор. Генчо Стоицов участва активно в работата на различни национални и международни научни конференции и форуми – изнесъл е 18 доклада и съобщения. Предложените идеи и резултати от научната дейност на Генчо Стоицов вече са намерили отзвук в специализираната научна литература – той е представил 9 забележани цитирания на негови работи. Гл. ас. д-р Г. Стоицов активно участва в реализацията на редица научно-изследователски проекти – 9 национални и 4 международни.

Представените данни и документи показват, че Генчо Стоицов осъществява непрекъснато повишаване на своята професионална квалификация, като проявява изразен интерес към развитие и усъвършенстване на методиката на обучение по информатика и информационни технологии във висшите и средни училища и реализирането на съвременни педагогически практики и подходи за приложение на ИКТ в обучението.

Прегледът на научните трудове, получените конкретни резултати и научни приноси на гл. ас. д-р Генчо Стоицов могат да се обобщят в следните направления:

1. Разработване на ново учебно съдържание по информатика и ИТ за специализираните училища и паралелки и методики за преподаването му. Приносът на автора към развитието на методиката за обучение по “Компютърни мрежи и комуникации” е свързан с прилагането на нов методически инструментариум с помощта на софтуерни имитационни модели и включването на симулационен софтуер в обучението. Разработените средства и методика могат успешно да бъдат прилагани не само в профилираното обучение по информационни технологии в сферата на средното образование, но и на университетско ниво при обучението на студенти по компютърни мрежи.

2. Конструирание на модел и методически инструментариум за профилирано обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап и методики за преподаването му. Разработена е технология и методика на преподаване, насочена към повишаване на качеството на профилираното обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап. Представени са някои основни аспекти, касаещи технологията за проектиране на модела на обучение и са характеризирани отделните компоненти на предложения модел.

3. Проектиране и реализиране на модули на системи, използващи интелигентни методи за търсене - представен е подход за пренасяне на логиката на проектиране и използване на изброените интелигентни методи върху услуги за търсене в система за електронно обучение Distributed eLearning Center (DeLC) в началния етап на нейното проектиране и развитие.

4. Проектиране и реализиране на инструментални средства – специализирана хардуерна платформа и фърмуер за нейното управление - преследваните дидактическите цели при тази реализация са свързани с детайлно проучване на конкретна технология - Wake On Local Area Network, Microchip TCP/IP Stack, HARVARD архитектурата и използване на изучаваните уеб технологии за създаване на потребителския интерфейс към управлението на създаденото устройство и имплементиране на API интерфейс за RouterOs.

5. Разработване на учебници и учебни помагала за обучение на ученици и студенти. Разработените от гл. ас. д-р Генчо Стоицов учебни материали предлагат съдържание за формиране на знания и умения по една от основните теми от учебното съдържание по информатика и информационни технологии – Компютърните мрежи и комуникации. Използваният симулационен софтуер с включени подходящи виртуални топологии подобрява практическото ниво на обучение по дисциплината при липса на специфично хардуерно оборудване, а разработените динамични имитационни модели позволяват динамично онагледяване на функционирането на реални комуникационни процеси. Учебните помагала могат да бъдат използвани в обучението по дисциплината „Компютърните мрежи и комуникации“ във висшите и средните училища в България.

Гл. ас. д-р Генчо Стоицов е спазил правилата на научната етика – не е публикувал един и същ ръкопис на различни места, няма плагиатство, не е използвал техниката “copy-paste” в представените за рецензиране публикации. С направените публикации, научните идеи и приноси на гл. ас. д-р Стоицов са популяризирани и са станали достояние на научната общност.

Генчо Стоицов активно работи със студентите от ФМИ на ПУ. Той е бил научен ръководител на много успешно защитили дипломанти и е рецензирал голям брой дипломни работи на студенти. Член е на изпитната комисия за проверка и оценяване на кандидатстудентски изпити по информатика.

Личните ми впечатления от Генчо Стоицов са много добри. Познавам колегата повече от 30 години. Бил съм негов преподавател по дисциплините „Програмиране” и „Приложна математика” в ОМГ „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив. Като ученик проявяваше любознателност и активност в учебните часове. В момента той е уважаван преподавател, отговорен учен и чудесен колега в ПУ. Препоръките ми за бъдещата му изследователска работа са за продължаване на изграждането на елементи от методика за преподаване на Компютърни мрежи и комуникации в средното и висше образование и с по-голямо самочувствие да се показват получените резултати пред научната общност. Трябва да се увеличи публикационната дейност в чужбина и участието в международни проекти.

Генчо Стоицов отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 1.3. *Педагогика на обучението по ...*

Въз основа на гореизложеното убедено давам **положително заключение** за избора на гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов на академичната длъжност „доцент” в ПУ „Паисий Хилендарски” в област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по..., научна специалност Методика на обучението по информатика и информационни технологии.

Препоръчвам на почитаемото научно жури да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски” да избере гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов на академичната длъжност „доцент” за нуждите на катедра „Компютърни системи“.

23.03.2017 г.
Пловдив

Рецензент:
проф. д-р Коста Андреев Гъров