

Становище

по конкурс за избор на доцент
за нуждите на катедра „Компютърни системи“
на Факултета по математика и информатика
при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,
обявен в ДВ: бр. 94 на ДВ от 25.11.2016 г.
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

от доц. д-р Петя Иванова Асенова,
департамент Информатика, Нов Български университет

1. Данни за кариерното развитие на кандидата

Гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов е роден на 31.10.1970 г. През 1996 г. завършва Математика със специалност информатика във ФМИ на ПУ «П. Хилендарски». От 1997 г. заема последователно длъжностите асистент, старши асистент и гл. асистент пак там. Защищава докторска степен през 2013 г. по Методика на обучението по информатика и информационни технологии. Доказва се като отличен преподавател и активен изследовател. Води лекции и упражнения в бакалавърски и магистърски специалности във ФМИ на ПУ, както и на студенти от допълнителна квалификация за учител по информатика и ИТ. 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. Участва активно в дейността на катедрата и факултета. Към момента на подаване на документите за конкурса има над 21 години преподавателски стаж. Владее 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.

2. Обща характеристика на представените документи за участие в конкурса

Съгласно Заповед на Ректора на ПУ „П. Хилендарски“ Р33-319 от 23.01.2017 г. ми е възложено да участвам в научно жури по конкурс за доцент 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, обявен в ДВ: бр. 94 на ДВ от 25.11.2016 г., с единствен кандидат гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов. Не съм забелязала нередности по процедурата. Документите на кандидата са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ), както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности във ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“. Кандидатът отговаря на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ по чл. 76, ал. 4 от ПРАСПУ за заемане на академично звание доцент.

3. Описание на научните трудове

Пълният списък на научните публикации на гл.ас. д-р Генчо Стоицов се състои от 34 заглавия (статии -11, публикувани доклади на конференции - 18, учебници - 1 и учебно-методически помагала - 4). От тях за участие в конкурса са представени 20 публикации (статии, доклади от конференции, учебни помагала). Текстът за публикационната дейност на кандидата в становището по-долу се отнася само до публикациите за конкурса за доцент.

От представените 20 публикации, 10 са статии, 5 са публикувани доклади на конференции, 1 е автореферат на дисертацията, 1 е учебник (издаден от издателството на ПУ и 4 са учебни пособия в електронен вид. На английски език са 8, останалите – на български. От публикациите 6 са в чужди издания, а 4 са самостоятелни. Всички трудове за конкурса не са прилагани за присъждане на научна степен или предишно звание.

Приемам формулираните от кандидата **приносни направления**. Те са научно-приложни и приложни и са следните:

А) Разработване на ново учебно съдържание по информатика и ИТ за специализираните училища и паралелки и методики за преподаването му.

Б) Конструирание на модел и методически инструментариум за профилирано обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап и методики за преподаването му.

В) Проектиране и реализиране на модули на системи, използващи интелигентни методи за търсене

Г) Проектиране и реализиране на специализирана хардуерна платформа и фърмуер за нейното управление

Д) Имплементиране на API интерфейс за RouterOs

Ще характеризираме приносите по посочените по-горе направления:

А) Разработване на ново учебно съдържание по информатика и ИТ за специализираните училища и паралелки и методики за преподаването му

Към това направление се отнасят половината от публикациите на кандидата - десет на брой с номера 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 18 и 20 от списъка с публикациите по конкурса. Приносите са в развитие на преподаването по мрежи и комуникации, като се третират въпроси за проектиране на съдържанието за профилираната подготовка в средните училища и подготовката на учители. За по-добро овладяване

на практически знания и умения се предлага използване на имитационни модели и симулации, с което Генчо Стоицов продължава резултатите от дисертационното си изследване.

Част от резултатите са свързани с развитие на методиката за преподаване на събитийно програмиране, на преподаване на базов софтуер, Visual Basic for Applications и др., които се използват за формиране на практически компетентности на обучемите в модула „Интегриране на дейности и документи” в часовете по ИТ профилирана подготовка .

Б) Конструиране на модел и методически инструментариум за профилирано обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап и методики за преподаването му

Към това направление се отнасят две публикации (с номера 6 и 10 от списъка с публикациите по конкурса).

Изследвани са някои основни аспекти на проектиране на модела на обучение и са характеризирани отделни компоненти на предложения модел – цели и очаквани резултати от обучението, учебна програма и основни теми на учебно съдържание, система от понятия и умения, методика за преподаване. Предложен е методически инструментариум за преподаване на модулите в средното училище „Събитийно програмиране в среда на графичен потребителски интерфейс“ и „Интегриране на дейности и документи“.

В) Проектиране и реализиране на модули на системи, използващи интелигентни методи за търсене

Към това направление се отнасят пет публикации - с номера 1, 2, 3, 4 и 5 от списъка с публикациите по конкурса.

Анализирани са методи за интелигентно търсене, които са пренесени при проектирането и развитието на система за електронно обучение Distributed eLearning Center (DeLC) в нейния начален етап. Потърсено е решение за оценка на ефективността на даден метод за търсене спрямо определени критерии и неговото по-нататъшно използване от системата.

Г) Проектиране и реализиране на специализирана хардуерна платформа и фърмуер за нейното управление

Към това направление се отнасят три публикации - с номера 13, 14 и 17 от списъка с публикациите по конкурса.

Проектирано е хардуерно устройство, усъвършенствано във времето, което се използва за отдалечено рестартиране или включване на хардуерни устройства, както и за осъществяване на отдалечено регулиране на мощността на фотоволтаични централи чрез въздействие върху специализираните им устройства.

Това пригодно направление не е пряко свързано с методика на преподаването по информатика и ИТ, но насочва към подходящи идеи за включване на ученици в реални практически проекти в рамките на профилираното обучение.

Д) Имплементиране на API интерфейс за RouterOs

Към това направление се причислява една публикация с номер 11 от списъка с публикациите по конкурса. Тя се отнася до проектиране и внедряване на API интерфейс за интеграция на външни системи с операционната система RouterOS.

5. Преподавателска работа

Както се вижда от приложените документи по конкурса, Генчо Стоицов има наднормена аудиторна заетост. Основните му курсове са:

- Лекции по: Компютърни мрежи и комуникации, Графика и анимация, Компютърни презентации, Съвременни информационни технологии в образованието
- Упражнения по: Компютърни мрежи и комуникации, Училищен курс по информатика, Практикум и др

Преподавателската работа на гл.ас. д-р Генчо Стоицов е на високо професионално равнище. Той води преподавателска дейност в бакалавърски и магистърски степени, както и в обучения за квалификация на учители. Участвал е многократно в държавни изпитни комисии. Ръководител е на много дипломанти „

6. Заключение

Предоставените ми за становище документи на кандидата гл.ас. д-р Генчо Димитров Стоицов отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗ и нормативната уредба на ФМИ на ПУ. Публикациите съдържат научно-приложни и приложни приноси и са с практическа значимост за реформиране на методическата система на обучението по информатика и информационни технологии в българското училище с акцент на профилираната подготовка.

Препоръките към бъдещата работа на кандидата са да има повече публикации в рецензирани международни издания.

На основата на **гореизложеното давам положително заключение за избора на гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов за академичната длъжност „доцент“.** Препоръчвам на Научното жури да предложи на уважаемите членове на Факултетния съвет на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“ да му присъдят академичното длъжност „доцент“ 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.

19.03.2017 г.

доц. д-р Петя Иванова Асенова

департамент Информатика

Нов български университет

www.nbu.bg

pasenova@nbu.bg