

РЕЦЕНЗИЯ

от Сава Иванов Гроздев, професор във ВУЗФ,
доктор по математика, доктор на педагогическите науки
във връзка с процедура за избор на доцент
за нуждите на ПУ “П. Хилендарски“
в Област на висше образование 1. Педагогически науки,
Професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по...
(Методика на обучението по информатика и информационни технологии)

1. Общо представяне на получените материали

Настоящата рецензия е изготвена въз основа на Заповед № РЗЗ-319/23.01.2017 г. на ПУ “П. Хилендарски”, подписана от Ректора 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 от 14.12.2016 г. (Протокол № 13) въз основа на доклад на Декана на ФМИ. В ДВ, бр. 94/25.11.2016 г. е обявен конкурс за нуждите на ПУ “П. Хилендарски” 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. асистент д-р Генчо Димитров Стоицов от ПУ “П. Хилендарски”. Не са установени процедурни нарушения.

Комплектът материали по конкурса е много добре подреден и е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. Той включва административни документи и публикации. Административните документи са общо 21: 0. Молба на кандидата до Ректора на ПУ за допускане до конкурса; 1. Предложение за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ за 2016 г.; 2. Протокол № 1 – 16/17/10.10.2016 г. на КС – препис-извлечение; 3. Протокол № 11/12.10.2016 г. на ФС на ФМИ при ПУ – препис-извлечение; 4. Удостоверение № У–2215/13.10.2016 г. за хорариум по учебните дисциплини „Операционни системи, компютърни мрежи и комуникации”, „Информационни технологии в образованието“ и „Бази от данни“; 5. Протокол № 13/17.10.2016 г. на АС на ПУ „П. Хилендарски“ –

препис-извлечение; 6. Държавен вестник, бр. 94/25.11.2016 г., с обявата за конкурса; 7. Удостоверение за трудов стаж с Изх. № У–2261/05.12.2016 г.; 8. Автобиография по европейски формат; 9. Диплома за завършено висше образование: Серия ВД-95, № 0005635, Регистрационен № 1793 – М/20.11.1996 г; 10. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ № 1000060/30.05.2013 г.; 11. Пълен списък на научните трудове; 12. Списък на научните трудове за участие в конкурса; 13. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (Анотации на материалите по чл. 65 от ПРАСПУ включително самооценка на приносите); 14. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса; 15. Списък на забелязани цитирания; 16. Документи за учебна работа: А. Справка за аудиторни и извънаудиторни занятия; Б. Справка за дейност със студенти и докторанти; 17. Документи за научноизследователска дейност: А. Справка за научноизследователска дейност; Б. Справка за участие в научноизследователски и образователни проекти; В. Служебна бележка с Изх. № НПД 1434/02.12.2016 г. от поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“; Г. Справка за членство в професионални организации; Д. Справка за участия с доклади в международни и национални научни форуми; 18. Научни трудове за участие в конкурса – 20 броя; 19. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ по чл. 65, ал. 3 от ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“; 20. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Творчеството на гл. ас. д-р Генчо Стоицов включва общо 29 научни публикации, 18 изнесени доклада на научни конференции, 1 учебник *Стоицов, Г., Локални компютърни мрежи и примерни виртуални топологии*, Университетско издателство „Паусий Хилендарски“, Пловдив, 2016, ISBN 978-619-202-127-6; 4 публикувани в интернет електронни учебни помагала с материали за студенти. В конкурса кандидатът участва със 17 от публикациите си, с учебника и с 2 от електронните помагала (8 на английски език и 12 на български; 12 на книжен носител и 8 в електронен вариант). Повечето от трудовете са самостоятелни или кандидатът е първи автор. Правят впечатление публикациите в *International Journal of Recent Development in Engineering and Technology* (публикация № 13 от списъка), *International Journal of Software and Web Sciences (IJSWS)* (публикации № 14 и № 15), *European International Journal of Science and Technology (EIJST)* (публикация № 15), *International Journal of Scientific & Engineering Research (IJSER)* (публикация № 17).

2. Кратки биографични данни за кандидата

Единственият кандидат в конкурса гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов е доказан специалист в областта на Методиката на обучението по

информатика и информационни технологии. В периода 1991-1996 г. той е следвал в ПУ „П. Хилендарски“, Факултет по математика и информатика. Кандидатът в конкурса е математик – специализация „Информатика“ и притежава диплом за магистър. От 1997 г. е на работа в ПУ, като последователно е асистент (1997-2001), старши асистент (2001-2004) и главен асистент (2004-до момента).

3. Обща характеристика на дейностите на кандидата.

Служебните задължения на гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов са включвали и включват: подготовка и провеждане на лекции и упражнения за студенти от бакалавърските и магистърски специалности, както и за студенти от допълнителна квалификация „Учител по Информатика и Информационни технологии“. Основни дисциплини, които е водил, са лекции по: Компютърни мрежи и комуникации, Графика и анимация, Компютърни презентации, Съвременни информационни технологии в образованието. Водил е упражнения по: Компютърни мрежи и комуникации, Училищен курс по информатика, Практикум и др. Занимавал се е също с активна научноизследователска работа и работа с дипломанти. Кариерното му развитие го насочва естествено към разработка на дисертационен труд.

Гл. ас. д-р Генчо Стоицов е участвал в национални образователни и изследователски проекти (9 броя), както следва: • Научен проект НИ15-ФМИ-004/24.04.2015 (етап 2016) към звено „Научна и приложна дейност“ на ПУ „Паисий Хилендарски“, тема: „Иновативни фундаментални и приложни научни изследвания по математика, информатика и педагогика на обучението“, (участник); • Научен проект НИ13 ФМИ-002/19.03.2013 (2013-2014) към звено „Научна и приложна дейност“ на ПУ „Паисий Хилендарски“, тема: „Интеграция на ИТ в научните изследвания по математика, информатика и педагогика на обучението“, (участник); • Научен проект №НИ11-ФМИ-004/30.05.2011 към звено „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“, тема: „Разработка и приложение на иновативни ИКТ за провеждане на качествени конкурентноспособни научни изследвания и цялостно осъвременяване процеса на обучение във ФМИ“, 2011/2012 г., (участник); • Проект „Активно родителство: модел за насърчаване на включването на училищните настоятелства във формулиране на политики и вземане на решения съвместно с училищното ръководство“ на сдружение „Асоциация Образователно Лидерство“ и фондация „Форум за наблюдение и анализ на публични политики“, финансиран в рамките на Програмата за подкрепа на НПО в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г., <http://ngogrants.bg/>, (участник); • Университетски научен проект „Междуфакултетен разпределен център за

електронно обучение” към звено „Научна и приложна дейност” на ПУ „Паисий Хилендарски“, договор № ИС-М-4/2008, 2008/2010 г., (участник); • ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА “РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ” Проект ESF 2101-06-14001 “Подобряване адаптивността на заети лица от КЦМ АД гр. Пловдив”. Обучение за придобиване и развитие на Ключови компетенции, 2008 -2009 г., (участник); • Участие в проект към МОМН за обучението на учители за преподаване на Информационни технологии в прогимназиален етап, организирано от МОМН за Южен и Централен район, 2006 г., (участник); • ВУ/МИ/101/2005, Министерството на Образованието и Науката, Национален фонд “Научни изследвания”, тема „Модел и архитектура за мобилни образователни услуги ориентирани към потребителите, (участник); • И-1402/2002 г., Министерството на Образованието и Науката, Национален фонд “Научни изследвания”, тема „Използване на интелигентни методи за решаване на класификационни проблеми свързани с електронната търговия”, (ръководител).

Гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов притежава технически умения и компетенции по: 1) Алгоритми, събитийно програмиране, обектно-ориентирано програмиране, уеб програмиране; 2) Езици за програмиране: • С, С++, Java, JavaScript, Pascal, PHP, ActionScript; • HTML, Flash; • SQL, MySQL; 3) Операционни системи: Windows, Linux, MS DOS, Android; 4) Софтуерни пакети: Microsoft Office, OpenOffice и др.; 5) Ремонт и техническа поддръжка на компютърна техника; 6) Изграждане и администриране на компютърни мрежи. Кандидатът ползва английски и руски езици.

Учебната и научно-изследователска дейност на гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов включва: 1) Провеждане на лекции и упражнения по: - Компютърни мрежи и комуникации - бакалавърски програми: „Бизнес информационни технологии“, „Информатика“, „Софтуерни технологии и дизайн“; магистърски програми: „Софтуерни технологии“ (2 год.), „Бизнес информатика с английски език“ (2 год.), „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“; - Курсов проект 2 и 5 - бакалавърски програми: „Информатика“; - Програмиране на Java - бакалавърски програми: „Информатика“; - Избираема дисциплина или практикум 1, 2 и 3 – магистърски програми: „Обучение по информационни технологии в началното училище“, „Обучение по информационни технологии в прогимназията“; - Съвременни информационни технологии в образованието – магистърски програми: „Обучение по информационни технологии в началното училище“, „Обучение по информационни технологии в прогимназията“; - Компютърни системи, мрежи и комуникации – магистърски програми: „Обучение по информационни технологии в началното училище“, „Обучение по информационни технологии в прогимназията“; - Компютърна графика в прогимназията – магистърска програма: „Обучение по информационни технологии в

прогимназията”; - Графика и анимация в началното училище – магистърска програма: „Обучение по информационни технологии в началното училище ”; - Компютърни презентации – магистърски програми: „Обучение по информационни технологии в началното училище ”, „Обучение по информационни технологии в прогимназията”; 2) Разработване на електронни учебни помагала – 4 бр.; 3) Участие в обучението на учители за преподаване на Информационни технологии в прогимназиален етап, организирано от МОМН за Южен и Централен район (2006 г.); 4) Участие в Държавни изпитни комисии за бакалавърски и магистърски програми; 5) Активно участие в създаването на магистърските специалности „Обучение по информационни технологии в началното училище” и „Обучение по информационни технологии в прогимназията” с разработването на нови учебни програми по четените от мен лекционни курсове ; 6) Ръководство на над 136 студенти, защитили успешно дипломни работи.

Приложната дейност на кандидата включва: 1) Проектиране и изграждане на локална мрежа в ХССОЯГ в АЕЦ Козлодуй, 2009 г; 2) Администриране и поддръжка на компютърни мрежи; 3) Софтуерна и хардуерна поддръжка на компютърна техника, фотоволтаични системи и автоматизирани решения; 4) Програмиране, реализиране на уеб приложения.

Към административната дейност се отнася членство в Съюза на математиците в България.

Гл. ас. д-р Генчо Стоицов има приноси в управлението на вертикални нива, съставени от интелигентни конкуриращи се методи за търсене и предлагане, в система за електронно пазаруване с цел подобряване на нейната функционалност и ефективност. Той е автор на четириислоен агентноориентиран архитектурен модел за използване на интелигентни услуги за търсене в система за електронно обучение Distributed eLearning Center (DeLC) в началния етап на нейното проектиране и развитие. Предложил е структурата и функционалността на представителния слой от модела за използване на интелигентни услуги за търсене в споменатата система за електронно обучение. Предложил е също използване на интелигентни методи за търсене в система за електронно обучение, базирани на подходящо представяне чрез профили на предлаганите ресурси. Автор е на дидактически модел и стъпаловиден методически инструментариум за преподаване на учебното съдържание за модула „Събитийно програмиране в среда на графичен потребителски интерфейс“ в профилираното обучение по информатика в средното училище. Осъществил е оценяване на прилагането на нов методически инструментариум при експериментално обучение по учебната дисциплина „Компютърни мрежи и комуникации” на студенти в специалностите от направление „Компютърни науки” на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски”.

Автор е на методически подход за преподаване на учебната дисциплина „Компютърни мрежи и комуникации“ чрез използване на динамични и интерактивни модели, улесняващи процеса на формиране на необходимите знания и умения по учебната дисциплина. Осъществил е реализация на модел за организиране и провеждане на профилирано обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап на обучение в средното училище. Автор е на разработка за предоставянето на имплементация на API интерфейса за интеграция на външни системи с RouterOS. Предложил е примерен вариант за провеждане на лабораторни упражнения по дисциплината „Компютърни мрежи и комуникации“ в ПУ „П. Хилендарски“ на студентите, обучаващи се в специалностите по направление „Компютърни науки“. Автор е на описание на реализирано хардуерно устройство и софтуерното му обезпечаване, позволяващо достъп до сървърно приложение за генериране на WOL пакети в LAN. Автор е на хардуерна платформа, първоначално предназначена като дидактическо средство за преследване на съответни дидактически цели. След успешна реализация платформата е превърната в проект. По-късно е представен хардуерно и софтуерно подобрен вариант на коментираното устройство. Нововъведенията са свързани с добавянето на отдалечена диагностика посредством мрежовите протоколи ICMP и SNMP и подмяна на микропроцесора с Microchip PIC18F67K22 за осигуряване на необходимите ресурси. Осъществена е реализация на виртуални мрежови топологии в специализираната симулационна среда GNS3. Те са предназначени за часовете по лабораторни упражнения по дисциплината „Компютърни мрежи и комуникации“ в ПУ „П. Хилендарски“ със студенти, обучаващи се в специалностите по направление „Компютърни науки“.

Гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов има реален принос в развитието на методиката на обучението по информатика и информационни технологии. Той е разпознаваем и се ползва с огромен авторитет сред колегията. Ще отбележим и забележаните 9 цитирания на негови трудове. Извън научната, научно-приложната и преподавателската дейност са другите негови активности, някои от които бяха споменати по-горе. Те са достатъчни за допълване на високата оценка за гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Приемам авторската справка и претенциите на кандидата в конкурса за приносите. Няма основания да се смята, че представените за рецензиране публикации не са негово лично дело и дело на съавторите му. Трудовете, учебната, научната и приложната дейност на гл- ас. д-р Генчо Димитров Стоицов както качеството и количеството го определят като утвърден учен и квалифициран преподавател.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки.

6. Лични впечатления

Не познавам лично задълбочено кандидата, но от неговите трудове, от научно-приложната и учебно-преподавателската му дейност, които проучих детайлно, убедено считам, че заслужава да заеме академичната длъжност „доцент“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От изложеното се вижда, че гл. ас. д-р Генчо Димитров Стоицов е утвърден специалист по методика на обучението по информатика и информационни технологии с богат опит и доказани приноси в тази област. Това ми дава основание да заключа, че трудовете, учебната дейност, научно-приложната 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 заемане на академичната длъжност “доцент”. Ето защо **давам положително заключение относно избора на главен асистент д-р Генчо Димитров Стоицов 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 Генчо Димитров Стоицов за **“доцент” по методика на обучението по информатика и информационни технологии** с убеждението, че заслужава.

София, 19 март 2017 г.

Рецензент:

(проф. дпн Сава Гроздев)