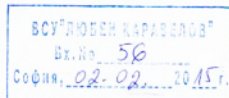


РЕЦЕНЗИЯ



от проф. д-р Кънчо Йорданов Иванов,
по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в
АФ на ВСУ „Любен Каравелов“, професионално направление
4.6. „Информатика и компютърни науки“. научна специалност
„Информатика и информационни технологии“

1. ДАННИ ЗА КОНКУРСА

Със заповед 1168/02.12.2014г. на доц. д-р инж. Радан Иванов, Ректор на ВСУ „Любен Каравелов“, съм назначен за член на научното жури по конкурс за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 82/03.10.2014 г. Първото заседание на научното жури бе проведено на 19.12.2014 г. С решение на научното жури по процедурата бях избран за рецензент. Документи за участие в конкурса е подал единствен кандидат - гл. ас. д-р Ваньо Цветанов Георгиев от ВСУ „Любен Каравелов“. Предоставените ми документи са редовни и съответстват на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ „Любен Каравелов“. Нямам информация за нарушения по процедурата.

2. ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Не познавам лично кандидата, но от представените документи и автобиографични данни у мен се оформи представата за преподавател с подчертано чувство за отговорност, изявен интерес към приложение и развитие на информационните технологии, способност за систематична и задълбочена изследователска работа и доказана вътрешна мотивация за решаване на сложни задачи в специфичната област на конкурса. Гл. ас. Георгиев е роден на 27 март 1961 г. Висшето си образование завършва в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, където от 1978 до 1982 г. изучава физика и през 1982 г. се дипломира като физик, учител по физика с допълнителна специалност по

математика. През периода 1984 - 1985 г. работи като учител по физика и математика в СПТУ "Христо Смирненски", гр. Видин и ЕСПУ „Н. Й. Вапцаров“, с. Дреновец. През следващия период, именно 1985 г. - 2008 г. работи в Аграрен университет – Пловдив, където развивайки се в преподавателската професия, преминава последователно през длъжностите: асистент, старши асистент и главен асистент, като по същество работата му е да извършва учебна дейност като преподавател по физика и математика. През 2008 г. постъпва на работа във ВСУ "Любен Каравелов", където работи и до момента на длъжност главен асистент в качеството си на преподавател в областта на информатиката и информационните технологии. През периода 2003 – 2005 г. разработва и защитава дисертация на тема: „Създаване на модели и софтуер, приложими при обработка на данни от селскостопански изследвания“, като по този начин придобива образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност 01.01.12 Информатика, която се вписва изцяло в тематиката на настоящия конкурс за доцент.

3. ОПИСАНИЕ НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

Кандидатът е представил 36 научни труда, като ги е разделил в два списъка. В първия списък са включени 21 научни публикации без представените за придобиване на ОНС „доктор“, а във втория списък са представени 15 научни публикации, които са свързани с придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Научните публикации от втория списък не се подлагат на обсъждане в настоящата рецензия. Включените в първия списък научни публикации могат да бъдат разделени по следния начин:

- Статии, публикувани в български научни списания – 8 броя;
- Статии, публикувани в чуждестранни научни списания – 2 броя;
- Доклади на международни научни конференции в България – 1 брой;
- Доклади на научни конференции в България – 7 броя;

- Доклади, публикувани в специализиран научен бюлетин (БУЛНОЗО) – 3 броя;

Освен това кандидатът за доцент е написал 1 учебник и 3 учебни пособия за студенти.

От представените публикации

- 18 са на написани на български език;
- останалите 3 са написани на английски език;
- 5 са от един автор - от кандидата за доцент;
- 2 са от двама автори;
- 8 са от трима
- 6 са от четирима и повече автори.

В 6 от публикациите гл. ас Ваньо Георгиев е първи (включително единствен) автор, в 4 е втори в списъка на авторите, в 6 заема трето място, а в останалите публикации е позициониран след трето място.

Кандидатът е участвал и е бил ръководител на приложни разработки, реализирани в България. Автор е на значителен брой популярни статии и на една научно-популярна книга.

Тематичното разнообразие, обхванато в научно-изследователските разработки на кандидата, го е довело до творчески контакти със широк кръг специалисти. Това е доказателство за способността на кандидата за успешна съвместна работа в колективи с различни учени. Някои от публикациите, обаче, представляват последователности под авторството на едни и същи екипи, което е признак на задълбоченост и систематичност при творческите контакти и търсения.

Значителна част от научните публикации са включени в списъците на форуми и научни списания, които не са център на професионален интерес за по-голямата част от специалистите по информационни технологии, поради което тези резултати на гл. ас. Георгиев вероятно са останали слабо известни за професионалистите в областта на настоящия конкурс за доцент. Освен това в резюметата на този тип публикации се афишират преди всичко резултати,

които са извън естествено приетите граници на информатиката и информационните технологии. В тях приносът на гл. ас. Георгиев не е категорично подчертан, макар че от цялостните текстове на публикациите и доказателствените илюстрации и обяснения следва заключението, че съответните изследвания са базирани на математически подходи, които са приложени чрез непосредствено програмиране или чрез използване на готови програмни продукти, което свързвам с професионалния профил на кандидата. Естествено е при подобни разработки към документацията по конкурса да се прилагат справки за приноса на съответния автор.

Значителен брой публикации са насочени към определяне на значението, мястото, ролята, развитието и приложимостта на модерните информационни технологии в образованието, както и към осигуряването на учебния процес със съответни учебници, учебни пособия и средства за достъп до електронно съдържание [1, 7, 8, 9, 10, 18 и 19]. Останалите публикации на кандидата отразяват систематичната му дългогодишна и концентрирана изследователска и научно-приложна дейност, състояща се в анализиране на конкретни практически задачи от различни области на знанието (Агрофизика [11, 14, 16, 17 и 21], Растителна защита [12, 18, 19 и 20], Растениевъдство и зеленчукопроизводство [5, 6, 13 и 15], Медицина [2, 3, 4]), както и намирането на подходящи математико-информатични подходи за обработка (предимно статистическа) на свързаните с изследванията данни. Характерна за участието на кандидата в тези изследвания е уелото прилагане на знания от областта на информационните технологии (при това главно чрез разработване на приложен софтуер), като по този начин е подпомагал и допълвал съеипниците си при провеждане на конкретните изследвания.

4. НАУЧНИ И НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Приносите на гл. ас. Ваньо Георгиев определям като научно-приложни, чрез които:

А. На основата на задълбочено познаване на методите за компютризирана статистическа обработка на данни се допринася за ефективното решаване на важни практически задачи от областта на различни научно-изследователски области;

В. Посредством развитие, усъвършенстване и популяризиране на съвременни софтуерни инструменти се подпомага качествено усвояване и прилагане на съвременни иновации в областта на информационните технологии;

С. Посредством разработване на методически въпроси и създаване на електронно учебно съдържание се осигуряват съвременни условия за преподаване на конкретни учебни дисциплини при подготовка на специалисти с висше образование;

Д. Посредством развитие на средства за работа в условията на Internet се допринася за качествено информационно обслужване на важни социални дейности.

Към приносите от група А отнасям постиженията на кандидата в областта на Агрофизиката, Растителната защита, Растениевъдството и зеленчукопроизводството и Медицината.

Към приносите от група В отнасям:

- Създаването на филтър за формиране на многоезично електронно съдържание, чрез което се обогатяват възможностите на софтуерната платформа Moodle за създаване, поддържане и предоставяне на електронно учебно съдържание в условията на електронно обучение;
- Популяризиране на средствата за многоезично програмиране чрез съвременната софтуерна платформа Qt, която кандидатът е използвал при разработка на значителен брой приложни програми, свързани с изследванията, в които е участвал;

Към приносите от група С отнасям разработените от кандидата 5 WEB базирани електронни учебни курса предназначени и за студенти и за преподаватели, ползващи системата Moodle, както и разработените лекционни курсове за обучение на студенти.

Към приносите от група D отнасям:

- Разработката на база данни за архитектурните паметници в България, която е достъпна посредством Интернет;
- Разработката на система за управлението на съдържанието на сайта на ВСУ с пряко приложение при организиране и провеждане на конференции във ВСУ.
- Програма за подпомагане изучаващите бързопис по сляпата десктопътна система.

Посочените конкретни постижения към различните групи не изчерпват цялостния принос на кандидата, но са подбрани като по-контрастно открояващи се на фона на общия резултат, получен в рамките на многобройните му изяви.

Във връзка с Приложение № 2 от Правилника за РАС във ВСУ „Любен Каравелов” преценявам, че гл. ас. Ваньо Георгиев покрива позиционно и количествено всичките шест изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент” (по трите основни дейности: Образователна, Научна и Иновационна). При подробното разглеждане на Приложение № 1 от същия Правилник за отделните показатели предлагам следните оценки:

1.1. Публикации	48 т.
1.2. Участие без публикации	3 т.
1.3. Научни проекти	2 т.
1.4. Цитирания	22 т.
2.4. Приложни разработки	5 т.
2.5. Научно-популярна дейност	80 т.
2.6. Създаване на софтуер	75 т.
3.1. Преподавателска дейност	80 т.
3.2. Издадени учебни пособия и помагала	55 т.

Общият брой точки е 370, което е значително над препоръчителния минимален брой от 250 т. От друга страна общият брой точки от Научно-изследователската и Научно-приложната дейност е 235 т., което е повече от

достатъчно, съгласно изискванията. Следователно кандидатът покрива формалните изисквания, заложи в Правилника за РАС във ВСУ „Любен Каравелов“.

ЦИТИРАНИЯ и международен отзвук.

Постиженията на кандидата са цитирани в 4 международни и в едно национално издание. Представените данни свидетелстват за това, че като автор и изследовател гл. ас. Ваньо Георгиев е достатъчно известен и притежава напълно достатъчна видимост и популярност сред специалистите.

5. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА РАБОТА

В рамките на преподавателската си кариера гл. ас. Ваньо Цветанов Георгиев първоначално преподава в Аграрен университет – Пловдив, а в момента – във ВСУ „Любен Каравелов“.

Списък на учебни дисциплини, по които е водил учебна дейност, е впечатляващ. В Аграрен университет – Пловдив той преподава:

1. Физика, на всички специалности, които я изучават – лекции и упражнения;
2. Физика с основи на агрофизиката, специалност „Растителна защита“ – лекции и упражнения;
3. Висша математика, специалност „Агрономство“ – упражнения.

Във ВСУ „Л. Каравелов“ е натоварен със следните учебни дисциплини:

1. Информатика, „ССС“, I курс, редовна и задочна форма, хорариум 30 лекции и 60 упражнения;
2. Информатика на английски език, „ССС“, I курс, чуждестранни студенти, хорариум 30 лекции и 60 упражнения;
3. Архитектурно компютърно проектиране, „Архитектура“ II курс и „САСС“ III курс, хорариум 15 лекции и 30 упражнения;
4. Компютърни растерни изображения, специалност „Архитектура“, 3-4 курс, хорариум 15 лекции и 30 упражнения;

5. Компютърни 3D визуализации, специалност „Архитектура“, 3-4 курс, хорариум 15 лекции и 30 упражнения;
6. „Информационни технологии I“, магистърска специализация „Управление на инвестиционни проекти“, задочна форма, хорариум 28 – упражнения;
7. „Компютърни технологии“, магистърска специализация „Опазване на архитектурното наследство“, хорариум 15 лекции и 30 упражнения.

Както и при изследователската се дейност, така и при преподавателската си работа, гл. ас. Георгиев успешно използва задълбочените си познания в няколко области на знанието, които са съществено определящи за специалистите по компютърни науки. Значителен е броят на подготвените и водени от кандидата учебни курсове. Той води множество пълни курсове (лекции и семинарни занятия) както за бакалавърско ниво, така и за магистърската образователна степен. Знанията си по математика и статистика подкрепя и преподава с използване на съвременни инструментални (софтуерни средства), в духа на съвременните изисквания подготвя електронни материали и учебници, които са богато илюстрирани и съдържателно снабдени с полезни примери.

Участвал е в авторски колективи по написването на две ръководства (по физика и по лабораторни упражнения по физика). Автор е на учебник „Programming in Delphi“, който е издаден на английски. Подготвил е електронни записки по физика, по физика с основи на биофизиката, по Фотошоп, по “Programming in Pascal with Lazarus” и по упражнения по “Ревит”.

6. БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

В списъка с публикации не е представена библиография, което може да се оцени като недостатък, но като се вземе предвид ограмната изследователска дейност с научно-приложен характер в различни области на знанието, безспорният опит на кандидата по написване на редица приложни програми, свързани със споменатите изследвания, както и подчертания му афинитет към усвояване на иновационни инструменти за разработване на софтуер, може

уверено да се определи, че гл. ас. Георгиев е натрупал достатъчно постижения, за да може да ги обедини в библиографичен труд, посветен на „Подходи, методи и средства при разработка на приложен софтуер за компютризация на научни изследвания (в специфични области на знанието).

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

През целия си професионален живот гл. ас. Ваньо Георгиев е проявявал подчертан интерес към новостите в областта на информационните технологии, демонстрирал е усет към качествено популяризиране на полезни съвременни постижения, непрестанно се е стремил да приложи необходимите средства за решаване на конкретни практически задачи, като винаги е проявявал вкус и умение към приспособяването им за нуждите на конкретната проблематика и нивото на съответните потребители. Ярко изразен е стремежът му да участва при колективни разработки със специалисти от естественото професионално обкръжение, на които да допринесе за качествено изследване, оформяне и разпространение на специфичните резултати, като се възползва по удачен начин от готови инструментални решения в областта на информационните технологии, както и като ги модифицира и приспособи за конкретните цели. Там, където е необходимо, той разработва специфични програмни решения, но наред с това не пропуска да оцени появата на мощни съвременни платформи за разработка на софтуерни решения, както и да посвети време и усилия за информирането на българските специалисти за съответната иновация. Освен значителният брой конкретни практически задачи, в чието решаване той е участвал с принос на математик-информатик, колегата Георгиев е извършил значителна по обем методическа работа на нивото на съвременното разработване на електронно съдържание и осигуряване на условия за качествено осъществяване на електронно обучение.

Считам, че така представените научни публикации, както и учебно-преподавателска дейност на гл. ас. Ваньо Георгиев напълно отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за РАС във ВСУ „Любен Каравелов”. Той се е оформил като

завършен лектор и преподавател с доказани способности за качествено преподаване в съвременен дух, както и като учен с доказан авторитет.

Препоръчвам на гл. ас. Георгиев да развие дейност по подготовка на докторанти, като си позволявам да маркирам като перспективна от гледна точка на неговата компетентност тематиката по „Компютризация на научните изследвания“.

В заключение заявявам, че убедено ще гласувам в подкрепа на кандидата и предлагам, на Уважаемите членове на Научното жури да подкрепят кандидатурата му и да го препоръчаме на съответния Факултетен съвет на ВСУ „Любен Каравелов“ за избор на академичната длъжност “доцент” в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки („Информатика и информационни технологии“).

29.01.2015 г.

София

Рецензент:.....

(проф. д-р Кънчо Иванов)