

652 / 29.10.2014г

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика), обявен за нуждите на катедра „Информатика“, Икономически университет – Варна с кандидат доц. д-р Владимир Сълов

Изготвил становището: доц. д-р Силвия Стоянова Парушева, хабилитирана по научна специалност 05.02.08 „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика)

1. Основание за даване на становище по конкурса

Становището е изготвено на основание Заповед на Ректора на Икономически университет – Варна № РД 06-3298/03.07.2014 г., видоизменена със Заповед № РД 06-3419/15.09.2014 г. и Решение на Научното жури от заседанието на 10.09.2014 г. за избор на председател, рецензенти и изготвящи становища.

2. Данни за конкурса

Конкурсът е обявен по професионално направление 3.8 Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика) от Икономически университет – Варна за нуждите на катедра „Информатика“ при факултет „Информатика“. Обявата за конкурса е публикувана в „Държавен вестник“, бр. 56/08.07.2014 г.

3. Данни за кандидата по конкурса

Владимир Стоянов Сълов е единствен кандидат в конкурса. Той заема академичната длъжност „доцент“ към катедра „Информатика“ (Свидетелство № 24658 от 02.01.2008 г.) и притежава научно звание „доктор“ по научна специалност 05.02.08 Приложение на изчислителната техника в икономиката (Диплома № 29747 от 30.05.2005 г.).

Доц. д-р Владимир Сълов завършва висше образование (магистър, икономист-информатик) по специалност „Икономическа информатика“ в Икономически университет – Варна през 1996 г. Професионалният му път преминава изцяло в Икономически университет – Варна. Кариерата му започва през 1997 г. като асистент в катедра „Информатика“, след което последователно преминава през академичните длъжности старши и главен асистент, а от 2007 г. и доцент.

Доц. Сълов заема изборни длъжности като ръководител на катедра „Информатика“ - от 2011 г. до сега и председател на Общото събрание на ИУ-Варна - от 2012 г. до настоящия момент.

Член е на редакционната колегия на списание „Известия“ на ИУ – Варна. Участвал е в 3 научни проекта и в подготовката на още 2 научни проекта, а също и в множество приложни разработки, в които е демонстрирал на практика сериозната си теоретична подготовка в областта на разработване на приложения и др.

4. Общо описание на представените научни трудове

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ доц. д-р Владимир Сълов е представил общо 32 научни публикации с обем 1419 печатни страници, от които преобладаващата част са самостоятелни – 29 броя (1308 печатни страници) и 3 броя са в съавторство (111 страници).

Научната продукция на кандидата има нужната структура и включва следните публикации:

- **2 монографии**, 1 от които самостоятелна с обем от 227 страници;
- **7 научни статии** изцяло самостоятелни с обем от 117 страници;
- **8 научни доклади** също самостоятелни с обем от 56 страници;
- **1 учебник** (в съавторство – 64 стр.) и **2 учебни помагала** (1 самостоятелно и 1 в съавторство с общ обем 137 стр.);
- **10 броя учебни материали**, публикувани онлайн с общ обем 760 страници;
- **2 броя други публикации.**

Анализът на броя и структурата на представената научна продукция позволява да се отбележат някои важни нейни характеристики и да се направят следните изводи:

- По отношение и на двата показателя – *брой и структура* на продукцията, може да се обобщи, че *публикациите отговарят на заложените изисквания* в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилата за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Икономически университет – Варна. В обхвата на научната продукция участват всички изисквани компоненти в нужното съотношение.

- От представените научни публикации *преобладава делът на самостоятелните трудове* – 29 на брой от общо 32, което дава основание да се оценят положително постиженията на кандидата в научноизследователската му дейност.

- Представените публикации включват и 5 публикации на английски език – 1 статия и 4 доклада, с което се затвърждава впечатлението за възможностите на кандидата да презентира идеите си в чуждестранни издания и научни форуми.

Анализът на съдържанието на научната продукция на доц. д-р Владимир Сълов дава възможност да се установят следните закономерности:

Основният научен труд, с който кандидатът участва в конкурса за професор, е самостоятелната монография „*Производителност и ефективност на компютърните системи*“. Изпълнена е поставената ѝ цел - да се обоснове необходимостта от оценка на производителността и ефективността на компютърните системи и да се разработи методика за оценка на хардуерната и софтуерната производителност и ефективност. Авторът преодолява ограниченията, свързани с оценка на приходите от информационни технологии, като приравнява ползите от тях с производителността им. Изследването анализира хардуерната производителност на база емпирични данни с помощта на методика и математически апарат и установява, че тя нараства с експоненциални темпове, като същевременно нуждите също нарастват експоненциално. С отчитане намалението на бъдещите ползи от производителността след даден период от време, авторът с помощта на разработената методика дава числова оценка на хардуерната производителност. По отношение на по-слабо изследваната софтуерна производителност монографията разглежда подходите за нейната оценка с възможност за количествена интерпретация. В резултат е разработена модифицирана система за оценка на софтуерната производителност на основата на експертния метод, с конкретно количествено изражение. Като краен резултат е предложена и методика за оценка на ефективността на компютърните системи, представляваща отношение между производителността и разходите, направени за тях.

Участието на кандидата в другия монографичен труд „*Виртуални системи*“ (в съавторство) му дава възможност да изложи своите виждания относно проблемите, свързани с виртуалните информационни системи и виртуалния офис, по-конкретно относно: дефинирането на понятието „виртуален офис“; предпоставките за възникването му и принципите на реализация; възможностите за виртуализация на хардуера и софтуерните услуги; приноса на Интернет комуникациите за реализация на виртуалния офис и др.

Посочените монографии обособяват две от основните направления, в които кандидатът е насочил своите изследователски усилия: **оценка на производителността и ефективността на компютърните системи и виртуални информационни системи и виртуален офис**. Към тези две направления могат да бъдат отнесени и други публикации на доц. Сълов – към

първото съответно 3 статии с номера 5.3, 6.4, 8.6 и 2 научни доклади с номера: 11.2 и 12.3.

Други научни изследвания на кандидата могат да бъдат причислени към следните направления: **приложение на езиците за програмиране за разработка на приложения** – публикации с номера 9.7, 13.4 и **публикации, свързани с компютърната грамотност на потребителите и обучението им**, които развиват нови идеи за подобряване на качеството на образованието - публикации с номера 3.1, 10.1, 7.5, 15.6, 16.7.

5. Обща оценка на учебно-преподавателската работа

Представените справки за учебната натовареност на доц. д-р Владимир Сълов през последните 2 учебни години – 2012/2013 г. и 2013/2014 г. свидетелстват за това, че той преподава основни дисциплини в областта на програмирането в бакалавърска степен като: Приложно програмиране, NET технологии, Въведение в програмирането, Приложно програмиране, Визуална среда за програмиране Visual C++, а също и в магистърска степен - Разработване на уеб приложения с платформата .NET, Разработване на Web приложения със C# и Visual Studio.net, Проектиране и програмиране на информационни системи и др. Към тях се добавят и редица други дисциплини в двете степени на обучение, вкл. и общият курс по Информатика пред всички специалности. Отличното владение на езика му позволява също да води дисциплината Информатика на английски език пред студентите от специалност „Международен бизнес“. Според приложените справки доц. Сълов има нужната натовареност по обявената в конкурса научна специалност „Информатика“.

През годините кандидатът е разработил учебни програми и е водил лекционни курсове общо по близо 20 учебни дисциплини в бакалавърска и магистърска степен, а също и 6 дисциплини в докторските програми „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ и „Информатика“, което подкрепя тезата за неговото сериозно присъствие в преподавателската дейност на катедра „Информатика“.

За конкурса кандидатът представя участие в съвместен за катедрата учебник по „Информатика“, едно самостоятелно учебно помагало по „Въведение в програмирането“, както и публикувани онлайн учебни материали в общ обем от 760 стр.

По отношение на работата с докторанти доц. Сълов участва с ръководство на един успешно защитил докторант, текущо ръководство на един редовен докторант, както и като научен консултант на четирима асистенти с внесени теми за дисертации, на които предстои зачисляване. Посочените данни

свидетелстват за активна дейност на кандидата в областта на докторантурата и оказана помощ за научно израстване на младите преподаватели в катедрата.

В обобщение на учебно-преподавателската работа на доц. д-р Владимир Сълов може да се посочи, че той отговаря на изискванията, свързани с учебната дейност, за заемане на академичната длъжност „професор“.

6. Идентифициране на научните приноси

Основните научни и научно-приложни приноси на доц. д-р Владимир Сълов се съдържат в хабилитационния му труд – монографията „Производителност и ефективност на компютърните системи“ и могат да се обобщят в следните направления:

- Разработена е методика за измерване на хардуерната производителност, която се основава на използването на конкретен математически апарат. Авторът е предложил подходящ показател за измерване на темпа на нарастване на производителността и го е обозначил като „коэффициент на Мур“. Дефинирането на няколко вида хардуерна производителност – абсолютна, минимална, начална, относителна, средна и обща, обогатява съществено предложената методика. Практико-приложната ѝ значимост се изразява във възможността за числова оценка на различните видове производителност.

- Предложена е система за оценка и измерване на софтуерната производителност, която е базирана на експертния метод. Тя включва методика за количествено измерване на софтуерната производителност, използваща математически анализ. Методиката следва да се оцени високо с оглед на трудното прилагане на количествени метрики спрямо софтуерната производителност.

- Разработените от кандидата методики за оценка на хардуерната и софтуерната производителност спомагат за предлагане на методика за оценка на ефективността на компютърните системи. Тя представлява отношение между производителността и разходите, направени за тях.

Освен в монографията, дял в систематизирането и открояването на посочените приноси имат и някои от статиите (с номера 5.3, 6.4, 8.6) и докладите (11.2 и 12.3).

Приемам за коректни изведените от кандидата в справката научни и научно-приложни приноси от другите публикации, освен монографията. Те доразвиват и обогатяват в теоретичен и теоретико-приложен аспект някои въпроси като: проблемите на информационното осигуряване на бизнеса в условията на глобализация, постановките за виртуалния офис и влиянието му

върху бизнеса, разпространението и употребата на най-често използваните езици за програмиране и т.н.

7. Критични бележки и препоръки

Към кандидата в конкурса могат да се отправят следните препоръки:

Доц. Сълов би могъл да разшири публикационната си дейност, свързана с издаване на учебници по някои от основните дисциплини, които той преподава, с цел по-добро подсигуряване на учебния процес.

Препоръчително е също доц. Сълов да реализира по-добре своя потенциал за работа по международни научноизследователски и други проекти, като се включи в бъдеще в някои такива проекти и привлече за участие в тях и млади колеги от катедра „Информатика“.

8. Заключение

Въз основа на направения анализ на научните приноси в публикациите на кандидата и установеното съответствие на качествата му на изискванията и критериите за заемане на академичната длъжност „професор“ според ЗРАСРБ и Правилата за прилагането му в Икономически университет – Варна **давам положителна оценка** за цялостната дейност на доц. д-р Владимир Сълов.

Предлагам на уважаемите членове на научното жури по конкурса да гласуват за присъждане на академичната длъжност „професор“ по научна специалност 05.02.08 „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика) на доц. д-р Владимир Сълов.

29.10. 2014 г.

гр. Варна

Член на научно жури: ..



(доц. д-р Силвия Парушева)



СТАНОВИЩЕ

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

Вх. № 631/19.10.2014г.

За заемане на академична длъжност „професор” по обявен конкурс от Икономически университет – Варна

1. Обща информация:

Изготвил становището: проф. д-р Емил Петров Денчев

Университет за национално и световно стопанство – София

Научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката”

Основание за даване на становище по конкурса: заповед N РД-06-3298/08.04.2014 г. на ректора на Икономически университет - Варна за назначаване на научно жури и решение на научното жури от 15.09.2014 г.

2. Данни за конкурса:

Конкурсът е обявен в научна област 3. „Социални, стопански и правни науки”, по професионално направление 3.8 „Икономика”, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката” (Информатика), към факултет „Информатика”, за нуждите на катедра „Информатика”.

Обявата по конкурса е публикувана в Държавен вестник брой 56/08.07.2014 г.

3. Кандидат по конкурса:

Доц. д-р Владимир Стоянов Сълов – преподавател в катедра „Информатика” към факултет „Информатика” при Икономически университет – Варна

4. Общо описание на представените научни трудове след последната процедура:

Доц. д-р Владимир Сълов участва в конкурса за професор с общо 32 научни трудове, в обем от 1419 стандартни страници. За рецензиране са предложени 32 научни публикации, от които: 2 монографии, една самостоятелна (227 стр.) и една в съавторство (42 стр.), с общ обем от 269 страници, 7 статии, с общ обем от 117

страници, 8 научни доклади, с общ обем от 56 страници, 3 учебници и учебни помагала, един самостоятелен (132 стр.) и два в съавторство (69 стр.), с общ обем от 201 страници, 10 онлайн учебни материали, с общ обем от 760 страници и две други публикации с общ обем от 16 страници,. Общият обем на предложените за рецензиране научни трудове възлиза на 1419 страници.

Научната продукция на автора е апробирана в реномирани научни издания – Университетско издателство „Наука и икономика“ при ИУ – Варна, издателството на БАН и други национални и международни форуми.

Приложената справка на цитиранията на научните публикации показва, че участникът в конкурса има общо 13 цитирания.

Публикациите са концентрирани в **четири** тематични направления:

Първото направление – „Виртуализация“ (1, 4 и 27 от приложения списък) обхваща 3 публикации. Проучени и систематизирани са концепциите за виртуални информационни системи и виртуален офис, предпоставките за възникването им, принципите за реализацията им и проблемите пред информационното осигуряване в условията на глобализация. Разгледани са възможностите за виртуализация на хардуерни системи и софтуерни услуги, като са анализирани възможностите на готови софтуерни пакети за изграждане за виртуални системи, техните характеристики и предимствата за бизнеса.

Второто направление – „Производителност и ефективност на компютърните системи“ (2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13 и 14 от приложения списък) обхваща 9 публикации. Представена е разработената от автора методика за оценка на производителността и ефективността на компютърните системи, даваща възможност за предварителна оценка и оптимизиране на разходите. Изследвани са проблеми с производителността на компютърния софтуер, като са използвани евристични методи за оценка на софтуерната производителност. Разработен е експертен метод за количествена оценка на софтуерната производителност и са дефинирани етапите за реализацията му, изискванията към експертите и математическият апарат за неговата реализация.

Третото направление – „Електронно обучение“ (7, 10, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 и 30 от приложения списък) обхваща 14 публикации. Проучени и анализирани са т.нар. „електронни книги“ - процесът на възникването им, форматите и устройствата за четене, начините на създаване и видовете електронни книги. Анализирана е платформата iBooks на компанията Apple, основните ѝ предимства и недостатъци и използваните на практика модели в процеса на създаване и разпространение на електронни книги. Разработени са поредица от електронни учебни курсове за онлайн обучение на студентите от специалност „Информатика“ на ИУ – Варна.

Четвъртото направление – „Езици за програмиране” (3, 9, 10, 13, 15 от приложения списък) обхваща 5 публикации. Изследвани и анализирани са разпространението и употребата на езиците за програмиране и обхвата на компютърната грамотност в България.

Представените научни трудове на доц. д-р Владимир Сълов напълно съответстват на изискването по чл. 77, т. 3 и т. 4 във връзка с чл. 86, ал. 2, ал.3 и ал. 4 от Правилата за условията и реда за заемане на академична длъжност „Професор” на Икономически университет - Варна и на допълнителните показатели, свързани с научноизследователската дейност.

Представени са общо 32 научноизследователски трудове, в обем от 1419 страници. Има участие в ръководството и разработката на - десет научно-приложни разработки, три научни проекта, от които един е международен, както и участие в подготовката на два научни проекта. Осъществил е научно ръководство на двама докторанти, от които един е защитил успешно, както и е научен консултант на четири асистента, на които предстои зачисляване. Има участие в редколегии, комисии и работни групи на ИУ – Варна.

Доц. д-р Владимир Сълов е утвърден изследовател и автор с натрупан значителен опит. Тематичната област е актуална и значима. Представените трудове са на високо научно равнище.

5. Обща оценка на научно-преподавателската работа

Доц. д-р Владимир Сълов започва академичната си кариера в Икономически университет – Варна през 1997 г. През 2005 придобива ОНС „Доктор”. От 2007 г. е **доцент** по научна специалност „Приложение на ИТ в икономиката”.

От 2011 г. до сега е ръководител на катедра „Информатика”. Титуляр е на лекционни курсове в ОКС „**Бакалавър**” по „Информатика”, „Информатика (на англ. език)”, „Визуална среда за програмиране Visual C++”, „Приложно програмиране”, „Въведение в програмирането”, „NET технологии” и в ОКС „**Магистър**” по „Проектиране и програмиране на информационни системи”, „Обработка на изображения и мултимедия в бизнеса”, „Въведение в програмирането”, Разработване на Web приложения със C# и Visual Studio.net”, „Управление на софтуерното производство”, „Дипломантски семинар”, „Разработване на уеб приложения с платформата .NET”.

Приложените справки за учебната натовареност показват че, за периода 2012 – 2014 г., кандидатът има отработени 696 часа в ОКС „**Бакалавър**” и 641 часа в ОКС „**Магистър**”. Учебната дисциплина „Информатика”, по която е обявен конкурса за академичната длъжност „професор” присъства в учебния план на специалност „Информатика”, ОКС „Бакалавър”.

Учебно-преподавателската работа на доц. д-р Владимир Сълов напълно съответства на изискването по чл. 77, т. 2 във връзка с чл. 86, ал. 5 от Правилата за условията и реда за заемане на академична длъжност „професор” на Икономически университет – Варна и на допълнителните показатели, свързани с учебната дейност.

- Заема академичната длъжност „доцент” в ИУ – Варна от 2007 г.
- Има пълен норматив в ОКС „Бакалавър” и ОКС „Магистър”. Участва в разработката на общо 27 учебни курса и учебните им програми и актуализира утвърдени лекционни курсове.
- Има издадени три учебника и учебни помагала и публикувани десет онлайн учебни материали по разработените лекционни курсове.
- Работи активно със студенти и докторанти, в рамките на аудиторната и извънаудиторната заетост. Научен ръководител е на 58 успешно защитени дипломни работи.

Доц. д-р Владимир Сълов е отговорен преподавател. Използва интерактивни методи на преподаване. Разработва нови курсове и постоянно ги актуализира. Има заслужен авторитет сред студентите и академичната общност.

6. Идентифициране на научните приноси

Творческата продукция на кандидата съдържа научни и научно-приложни приноси. Могат да се открият следните:

Първо – Разработени са - методика за количествено измерване на хардуерната производителност, система за оценка на софтуерната производителност, методика за количествена оценка на ефективността на компютърните системи (2, 5, 6, 8, 11).

Второ – Анализирани и систематизирани са средствата за реализиране на виртуален офис, дефинирана е матрица на приложимостта на различните технологии, предложени са алтернативни подходи при изграждане на виртуален офис, анализирано е влиянието на виртуалния офис върху бизнеса (1, 4).

Трето – Проведено е задълбочено изследване и анализ на - същността на електронните книги (7), обхвата на компютърната грамотност в България (10, 3, 15), разпространението и употребата на езиците за програмиране (9, 13).

Четвърто – Разработени и публикувани са онлайн учебни материали за обучение – учебници, ръководства за упражнения и помощни материали (18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30).

7. Критични бележки и препоръки

В бъдещата си изследователска работа, да доразвие тематиката за виртуализация с използване на „облачни“ услуги (cloud computing).

8. Заключение

Кандидатът в конкурса напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото прилагане и на Правилата за заемане на академични длъжности в Икономически университет – Варна. Притежава професионални качества на учен-изследовател в своята област, с доказани научни и научно-приложни приноси за академичната длъжност „професор“.

В качеството си на член на научното жури заявявам, че ще гласувам положително, доц. д-р Владимир Сълов да заеме академичната длъжност „професор“ по научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ в катедра „Информатика“ на факултет „Информатика“ при Икономически университет – Варна.

14.10.2014 г.

Член на научното жури:

(проф. д-р Емил Денчев)

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Красимир Тодоров Шишманов, катедра “Бизнес информатика”, факултет “Мениджмънт и маркетинг” при Стопанска академия “Димитър А. Ценов”, - избран за член на Научно жури, определено със Заповед на Ректора на Икономически университет - Варна №РД 06-3298/03.07.2014г., видоизменена със Заповед №РД 06-3419/15.09.2014г. по обявения в „Държавен вестник“ бр.58/08.07.2014г. конкурс за присъждане на академична длъжност "Професор" по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност 05.02.08. Приложение на изчислителната техника в икономиката (Информатика).

По обявения конкурс за професор, като единствен кандидат участва доц. д-р Владимир Стоянов Сълов.

Доц. д-р Владимир Сълов е редовен преподавател в катедра "Информатика " при ИУ Варна от 1997 г. От 2007 г. е „Доцент” по научна специалност 05.02.08 ”Приложение на изчислителната техника в икономиката”, а от 2011 г. е ръководител на катедрата. Доц. д-р Сълов притежава образователната научна степен ”Доктор по икономика” по същата специалност от 2005 г.

Основната част от настоящето становище е насочена към количествената и качествената оценка на представените от кандидата научни трудове. Доц. д-р Владимир Сълов участва по обявения конкурс за професор общо с 32 научни труда, представени както следва:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 1. Монографии | – 2 броя |
| 2. Научни статии | – 7 броя |
| 3. Научни доклади | – 8 броя |
| 4. Учебници и учебни помагала | – 3 броя |
| 5. Онлайн учебни материали | – 10 броя |

След обстойно запознаване с трудовете на доц. д-р Владимир Сълов установих, че представената научна продукция е достатъчна по количество и обем, с добра структура, доказваща научната активност и компетентност на кандидата в избраното научно направление.

Важно обстоятелство е, че основната част от трудовете са публикувани в утвърдени научни издателства и интерпретират съществени и важни методологични въпроси на приложението на информационните технологии. В тази връзка, на първо място ще отбележа монографията на тема „Виртуални системи“, където кандидатът за професор фокусира своето внимание на виртуалния офис. В разработената от него глава се представят възможностите за виртуализация на хардуера и на софтуерните услуги, ролята и значението на комуникациите, базирани на Интернет, като основно средство за създаване и реализация на виртуалния офис. Изследвани са характеристиките и предимствата на готовите софтуерни пакети за изграждане на виртуален офис. Анализирани са различните варианти за реализирането му и очакваните ефекти от неговото приложение.

Основна разработка в списъка от публикации е самостоятелната монография „Производителност и ефективност на компютърните системи“, където се представя и изследва един от актуалните въпроси, свързани с оценката на инвестициите в информационни технологии и ефекта от тяхното приложение. Отчита се, че ако разходите за създаване и обслужване на информационните системи са измерими, то задачата относно определянето на ефективността на компютърните системи е значително по-трудна. Позицията на автора е, че разработването на подходяща методика би довело до предварителна оценка на разходите, оптимизиране на вложенията и подобряване на конкурентоспособността на бизнес организациите. В структурно и съдържателно отношение въпросите са разгледани професионално и което е особено важно - близко до реалните проблеми. Оценявам книгата като полезно ръководство както за практиката, така и за обучението на студенти.

С научна стойност и академична интерпретация са и други публикации по темата - [5], [6], [8], [11], [12]. Посочените заглавия по безспорен начин доказват, че доц. д-р Сълов е един от научните работници в България, който се е утвърдил с разработката си в областта на ефективността на компютърните системи.

Съществено място в списъка на публикациите, заемат изследванията свързани с оценка на същността и приложението на електронните книги - [7], [16] и приложението на езиците за програмиране на платформа .NET при разработката на софтуерни приложения - [9],[13].

В заключение смятам, че научната продукция и научната дейност на кандидата съответства на изискванията на Закона за развитието на Академичния състав.

Кандидатът за професор има пълна академична аудиторна заетост. Учебната натовареност съгласно приложената Справка на ръководителя на отдела „Учебна дейност и студенти“ при ИУ Варна по години е както следва:

учебна 2012/2013 г.	в бакалаварска степен	– 348 ч.
	в магистърска степен	– 355 ч;
учебна 2012/2013 г.	в бакалаварска степен	– 348 ч.
	в магистърска степен	– 286 ч.

Доц. д-р Сълов чете лекции по дисциплините – Информатика, Въведение в програмирането, .NET технологии, Приложно програмиране, Визуална среда за програмиране Visual C ++ в бакалавърска степен.

В магистърската степен преподава по дисциплините: Проектиране и програмиране на информационни системи, Обработка на изображения и мултимедия, Въведение в програмирането, Управление на софтуерното производство, Разработване на уеб приложения със C# и Visual Studio, Разработване на уеб приложения с платформа .NET.

От анализа на учебно-преподавателската дейност на доц. д-р Сълов се установява, че той активно участва в учебния процес като обучава студентите

по едни от най-актуалните и високотехнологични дисциплини, свързани със създаването на програмни приложения в различни среди.

В своята преподавателска и научна дейност, кандидатът в конкурса използва английски, руски и френски езици, с което обогатява своята обща и специална подготовка. Това му позволява да води лекции по дисциплината Informatics на английски език и да има успешна професионална дейност като преподавател и научен работник.

Участието на доц. д-р Сълов в научно приложната област се свързва с 5 проекта, от които на два проекта той е бил ръководител. Посочените проекти, независимо дали са научни изследвания или научни прояви, са свързани със значими проблеми от теоретическа и практическа гледна точка.

Много добро впечатление прави фактът, че участникът в конкурса е не само запознат с теоретичните постановки на съвременните платформи за създаване на софтуерни приложения, но и успешно ги използва на практика. Свидетелство за това са реализираните 10 приложни разработки, като на две от тях доц. д-р Сълов е ръководител на екипа, а в останалите 8 е разработчик.

Доц. д-р Владимир Сълов членува в 5 професионални организации, като 2 от членствата са в международни организации и 3 - в български организации. Той е научен ръководител на двама докторанти, единият от които е с успешна защита.

Кандидатът в конкурса за "Професор" представя Справка за научните и научно-приложни приноси в публикациите и разработките на доц. д-р Сълов. Същите са посочени обективно и коректно.

Кандидатът е представил и Справка на цитиранията и споменаванията в международни бази данни, от която е видно, че има установени цитирания на негови трудове в страната и чужбина. Това е доказателство, че научните изследвания на доц. д-р Сълов са известни на други автори, което несъмнено повишава неговия авторитет в съответната научна област.

Бележки и препоръки

Към кандидата за академичната длъжност „Професор“ си позволявам да отправя следните препоръки:

1. Смятам, че опитът и преподавателската практика на доц. д-р Владимир Сълов са напълно достатъчни за написването и издаването на самостоятелни академични учебници по основните дисциплини, по които обучава студенти в бакалаварската и магистърската степен.

2. Научните публикации на доц. д-р Владимир Сълов като проблематика се ограничават в две основни и две съпътстващи теми в разглежданата предметна област. Убеден съм, че той притежава компетентността и научния потенциал да разшири научните си изяви в бъдеще и с други важни теми за приложението на информационните технологии в бизнеса.

В заключение изразявам становището, че кандидатът за професор е утвърден научен работник, доказал се в областта на теорията на информационните технологии чрез редица публикации. На основание изложената оценка, в съответствие със ЗРАС и Правилника за организацията и провеждането на конкурси за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИУ - Варна: **Предлагам на Научното жури да предложи на Факултетния съвет при факултет „Информатика“ при ИУ - Варна доц. д-р Владимир Сълов да бъде избран на академична длъжност "Професор" по професионално направление 3.8. „Икономика“, научна специалност 05.02.08. „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика).**

16.10.2014г..

гр.Свищов


/Проф.д-р Красимир Шишманов/

СТАНОВИЩЕ

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 3.8 Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика) при Икономически университет – Варна

Изготвил становището: доц. д-р Мария Запрянова Кашева, Икономически университет – Варна

1. Основание за даване на становище по конкурса

Становището представям като член на научното жури и е изготвено на основание:

- Заповед РД-06/3298 от 08.09.2014 г. на Ректора на Икономически университет – Варна;
- Решение на научното жури по процедурата с протокол 1/10.09.2014 г.

2. Данни за конкурса

Конкурсът за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 3.8 Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ (Информатика) при Икономически университет – Варна е обявен за нуждите на катедра „Информатика“, факултет „Информатика“ в Държавен вестник бр.56/08.07.2014 г.

3. Кандидат по конкурса

В конкурса участва само един кандидат – доц. д-р Владимир Стоянов Сълов, който отговаря на изискванията на ЗРСАРБ чл.29(1), т.1, 2, 3 и 4, Правилник на МС чл. 60(1) и чл.77 на Правилата за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Икономически университет – Варна:

- има придобита образователната и научна степен „доктор“ по тематиката на конкурса;
- заема академичната длъжност „доцент“ на редовен трудов договор в Икономически университет от 2007 г. (повече от 2 години);
- представил е изискваните съгласно чл.77 (3,4) публикувани монографични трудове и други научно-изследователски трудове и публикации;
- Осъществил е и осъществява успешно ръководство на докторанти.

4. Общо описание на представените научни трудове след последната процедура

Кандидатът е представил **общо научни 32 труда**, които са публикувани след придобиване на академичната длъжност „доцент“, което се установява от приложените списъци с трудове. Научните трудове са разпределени както следва: **2 монографии**, от които една самостоятелна; **7 статии**, от които **6 у нас и 1 в чужбина**; **8 доклада**, публикувани в сборници от научни конференции, четири от които в чужбина; **3 учебника и учебни помагала**; **10 онлайн учебни курса** в ИУ, 2 други публикации и участие в **3 проекта**. Научната продукция в по-голямата си част е самостоятелна.

В **количествено отношение** предложените трудове **съответстват** на изискванията на **чл.86(2,4,5)**.

Монографичният труд (2) е написан самостоятелно, рецензиран е от две хабилитирани лица и е публикуван в специализираното издателство „Наука и изкуство“ на ИУ – Варна. В него се изследват проблеми на производителността и ефективността на компютърните системи, чиято актуалност и значимост се определя от изискванията на техните потребители да получават необходимата им за вземане на решения информация своевременно и в кратки срокове. Това прави производителността на компютърните системи критична характеристика и поставя множество въпроси, свързани с нейното текущо измерване и прогнозиране на измененията в бъдеще, които са обект на различни научни изследвания. Авторът прави собствени изследвания, като интерпретира и развива понятието производителност на компютърните системи. Производителността на компютърните системи логически обосновано е анализирана в два аспекта – хардуерна и софтуерна производителност. Авторът разработва методически инструментариум за оценка на компютърната производителност като използва съответен математически апарат. Основавайки се на закона на Мур е дефинирал показател за измерване, наречен коефициент на Мур, който използва за прогнозиране на относителната производителност на хардуера след определен период от време. Авторът обосновава трудностите за директна количествена оценка на софтуерната производителност и предлага използването на методика за експертни оценки. На основата на изведените показатели и инструменти за измерване на производителността на компютърните системи естествено се извеждат методи за измерване на тяхната ефективност. Макар и върху ограничено количество данни предлаганият инструментариум за оценка на производителността на компютърните системи е тестван успешно, което показва неговата приложимост и дава основание да

оценим положително приноса на автора в развитието на теорията за производителността на компютърните системи и възможностите за нейното прогнозиране.

Кандидатът участва в конкурса и със самостоятелна част в обем 42 стр. (глава 4) в **монография (1)**. В нея авторът откроява и систематизира основните функции на виртуалния офис, принципите на организация, технологиите за изграждането на виртуален офис и влиянието му върху бизнеса.

Научните статии и доклади са публикувани в утвърдени издания на университети у нас и в чужбина. Една от статиите (6) е публикувана на английски език в on-line и в печатен вид в списание RJEBI, което се издавано от Central Bohemia University, Prague съвместно с English Time Schools, London и се индексира от Google Scholar, DOAJ (Directory of Open Access Journals) и други търсещи машини, което я прави изключително видима в научния свят. Всички доклади са изнесени и съответно публикувани на международни научни конференции, от които 4 в чуждестранни университети са преставени на английски език. Част от статиите и докладите по своята тематика са намерили развитие в следващите научни изследвания на автора, отразени в представените монографии. Това показва, че основните изследвания и постигнатите резултати са получили публичност не само у нас, но и в чужбина.

Научните интереси на доц. Сълов към софтуерните инструменти намират израз в два аспекта, отразени в статиите (9) и (14) и доклади (13) – избор на езици за програмиране на .NET платформата при разработване на приложения и изследване на съвременните форми за придобиване на софтуер. Висока оценка следва да се даде и на подхода на автора при анализиране на същността и особеностите на е-книгите и платформите за тяхното разпространение (публикации (7) и (16)).

Кандидатът има участие като ръководител и член на екипа на 3 успешни научни проекта, от които един по програма TEMPUS, а също и в приложни разработки за практиката.

Като академичен преподавател и ръководител на катедра „Информатика“ чрез свои публикации (3, 10, 15, 17) кандидатът има определен принос в областта на обучението на специалисти по информатика и нейните приложения. Специално са изследвани проблеми на компютърната грамотност на младите хора и пътища за преодоляването им, както и възможностите за използване на социалните мрежи (в частност Facebook) в процеса на обучение.

5. Обща оценка на учебно-преподавателската работа

От представените документи за учебно-преподавателската работа на кандидата в ИУ – Варна и от личните ми впечатления за кандидата изразявам становище, че доц. В. Сълов е отличен преподавател и ръководител на катедра „Информатка“ с перспективи за развитие. Основание за това ми дават резултатите от неговата учебно-преподавателска работа:

- Доц. д-р Сълов **води лекции пред студенти от ОКС „бакалавър“ и „магистър“ – редовна, задочна и дистанционна форми на обучение по професионалното направление и научната специалност, по която е обявен конкурсът** и като титуляр е разработил учебни програми по съответните дисциплини. Те са основни в учебните планове на специалностите „Информатика“ и „Бизнес информационни системи“ в областта на програмирането и неговото приложение. Личните ми впечатления от неговите лекции са задълбоченост, актуалност, методически добре построени с използване на активни методи на обучение.

- Участва в **чуждоезиковото обучение на английски език** по учебната дисциплина „Информатика“ като **титуляр и разработчик на on-line курс.**

- Разработил е **самостоятелни части от учебника по „Информатика“, учебно помагало и ръководство със задачи по програмиране**, които се отличават с висока степен на прецизност, разбираем език и стил на изложението. Ръководството е предназначено за подготовка на студентите за участие в републикански олимпиади. Същите са публикувани в издателството на Икономически университет – Варна.

- В съответствие с изискванията на съвременното обучение доц. Сълов е **разработил 10 online курса**, които са налични и достъпни на неговата интернет страница на сайта на университета (<http://users.ue-varna.bg/vsulov>) и по своето съдържание и начин на структуриране подпомагат студентите в учебния процес.

- **Научно ръководство на дипломанти** (58 за периода) по актуални теми и множество рецензии на дипломни работи.

- Доц. Вл. Сълов е **научен ръководител** на един редовен докторант и като научен консултант на асистенти към катедрата им съдейства за разработване на дисертационни трудове за зачисляване в самостоятелна форма на подготовка. Като **научен консултант** на гл.ас. Олга Маринова той съдейства за подготовката и **успешната защита** на нейния научен труд за получаването на образователната и научна степен „доктор“.

Може да бъде направен изводът за сполучливо съчетаване на преподавателската и научно-изследователска дейност на кандидата като тематична насоченост и съответствие на учебно-преподавателската работа с изискванията на член 86 (7) и чл.77(5) от Правилата за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИУ.

Другите дейности на доц. д-р Вл. Сълов като член на академичната общност на ИУ – Варна са впечатляващи: член на редколегията на сп. „Известия на Икономически университет – Варна“; член на Академичния съвет и на ФС на факултет Информатика; председател на Общото събрание на ИУ – Варна; член на постоянната комисия по международно сътрудничество на ИУ; член на Методичния съвет за управление на Центъра за обучение на чужд език; член на наши и чуждестранни професионални организации – Съюз на учените, Съюз на математиците в Б-я, НТС, АСМ. Той участва в научни журита по ЗРСАРБ в ИУ и други университети, в работни групи на ИУ по акредитация на специалностите и развитието на учебната и научна дейности, както и в организирането на редица научни мероприятия.

6. Идентифициране на научните приноси

От анализа на научната продукция на доц. В. Сълов може да се обобщи, че изследваните проблеми са изцяло в научната област и професионалното направление, по които е обявен конкурсът. В т. 4 от становището отчасти са очертани научните и научно-приложни приноси моменти в публикациите. В резюме може да се обобщат следните приноси с теоретичен, методически и практико-приложен характер:

- Разширена и допълнена е теорията за измерването и оценката на производителността на компютърните системи чрез авторската интерпретация на понятието производителност на компютърните системи, дефинирането на хардуерна и софтуерна производителност.

- Разработени са математически апарат и методика за количествено измерване, оценка на текущата хардуерна производителност и нейното прогнозиране в бъдеще, както и методика за количествена оценка на софтуерната производителност на основата на експертния подход.

- На основата на специфичните особености на средата за разпространение и мултимедийните и възможности е преосмислено понятието електронна книга, дадена е нова дефиниция, която допълва и обогатява съществуващите дефиниции и ясно са изведени нейните специфични

характеристики, които правят електронната книга нова и интерактивна форма за творчество и комуникация.

- Предложената класификация на софтуерните приложения и направеният анализ на приложимостта на различни езици за програмиране за тяхното изграждане имат определено научно-приложен характер и могат да бъдат особено полезни на разработчиците на софтуерни приложения, използващи .NET платформата.


- Научно-приложен характер имат систематизираните принципи на организация на виртуалния офис като ново поколение офиси за бизнеса и технологиите, на които се основава.

Цитиранията на научните трудове на доц. Сълов според приложената справка са 13, но преимуществено от докторанти и естествено в бъдеще би следвало да расте, ако той се опита да създаде школа около себе си и увеличи публикациите си в чуждестранни списания. Добра атестация за кандидата е **индексирането на негови публикации** не само в Google Scholar и DOAJ, но и в системата RePEc - Research Papers in Economics (logec.repec.org), поддържана от Örebro University School of Business, Швеция. Статистиките на тези системи потвърждават и спомагат за академичната известност на кандидата.

7. Заключение

Изложеното по горе ми дава основание да дам положителна оценка за кандидата по конкурса доц. д-р Владимир Сълов и да изразя ясно становището си, като член на научното жури, за избирането му на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката (Информатика)“.

28.10.2014 г.
Варна

Член на Научното жури: 
(доц. д-р М. Кашева)