

СТАНОВИЩЕ

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „професор“
по област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика”
професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”

с кандидат: доц. д-р Даниела Ананиева Орозова

от Димитър Димов Юдов
(Бургаски Свободен Университет)

Конкурсът за професор е обявен в Държавен вестник бр. 91, Стр. 39, Петък, 18 ноември 2011 г.“ и в сайта на Бургаски Свободен Университет (БСУ) за нуждите на Център по Информатика и Технически Науки (ЦИТН).

Единствен кандидат участващ в конкурса е **доц. д-р Даниела Ананиева Орозова** от Център по Информатика и Технически на Бургаски Свободен Университет.

1. Кратки биографични данни

Даниела Ананиева Орозова е родена през 1967 год.в гр. Горна Оряховица. Средно образование завършва през 1985 год. в град София, а висше образование завършва през 1990 год. в СУ „Климент Охридски” – магистър по информатика със специализация „Автоматизирани системи за обучение и учител по информатика” с отличен успех.

От 1991-1994 г. е аспирант към „Факултет по математика и информатика” на СУ. Защитава дисертация на тема „Интелигентни бази от данни и системи за обучение” по научна специалност 01.01.12 „Информатика”.

От 1994- 2000 г. е последователно асистент и ст. асистент в „Факултет по математика и информатика” на СУ. В БСУ е назначена като ст. асистент на 18.12.2000 г. От 04.11.2005 г. е избрана за доцент от ВАК към ЦИТН на БСУ по научна специалност 01.01.12 „Информатика”.

От 2005 г. е програмен координатор на ОП „Информатика и компютърни науки”. Доц. Орозова е член на УНС на ЦИТН, от 2006 г. член на АС и на НС на БСУ.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът за професор доц. Орозова участва в конкурса с 16 документа, съгласно изискванията на БСУ. Към документ №13 „Документи към автобиографията” са приложени още 9 документа. Допълнително към представените материали, в помощ на членовете на научното жури са дадени:

- Закон за развитие на академичния състав в република България (ЗРАРБ) от 21.05.2010 г.
- Правилник за приложение на ЗРАСРБ от 24.09.2010 г.
- Правилник за развитие на академичния състав в БСУ от 28.10.2011 г.
- Приложение №3 към РАС на БСУ.

От прегледа на представените материали констатирах, че доц. Д. Орозова отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „професор” (член 29 ал.1,2,3и 4). Същата оценка може да се даде относно изискванията за заемане на

академична длъжност „професор” по Правилник за развитие на академичния състав в БСУ (член 66 т.1,2 и 3), както и допълнителните изисквания на ЦИТН, съгласно Приложение №3. Внимателният прочит показва значително превишаване на броя на представените материали и документи за определени дейности, съгласно минималните изискуеми стойности на горепосочените: закон, два правилника и едно приложение.

Изисквания съгласно Приложение 3

Номер	Изисквания	брой	Представени материали, брой
1	Издадени учебници, помагала	2	2- учебника, 2-ръководства
2	Издадени учебници самостоятелно	1	2
3	Публикации	30	56
4	Публикации самостоятелни	10	13
5	Публикации в чужбина	5	16
6	Цитирания	5	32 на 21 труда
7	Ръководство и участие в проекти	5	11
8	Приложени в практиката резултати	-	5
9	Отзиви от практиката	-	1
10	Ръководство на дипломанти	15	21
11	Изнасяне на лекции в чужбина	-	1

Кратката характеристика на публикациите на доц. Орозова показва:

- 3 публикации са в списание;
- 30 публикации са научни форуми в Б-я;
- 16 публикации са научни форуми в чужбина;
- 20 публикации са български език;
- 36 публикации са английски език;
- 13 публикации са самостоятелни;
- 4 публикации са приети за печат, за което има съответни документи.

Прегледът на публикациите по години след 2006 г. показва равномерно разпределение, което оценявам като положителен ефект в научната дейност на кандидата.

Доц. Орозова е представила пълен списък на научната си продукция от 111 труда от 1990 г. до сега, който не се рецензира, но потвърждава моето мнение за изграден научен работник във ВУЗ.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

В представените материали доц. Орозова са посочени 89 цитирания на 43 труда. Коректно е даден отделен списък на цитиранията само на онези трудове, с които доц. Орозова участва в конкурс за професор. Това са 32 цитирания в 21 труда. Цитиранията не са само от български автори.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Доц. Орозова има много активна учебна дейност, която се реализира в текущо водене на 7 дисциплини в бакалавърската програма и 2 в магистърската програма. Пълно обезпечение с учебни материали има по дисциплините „Бази от данни” и „Анализ и проектиране на бази от данни и знания”. На сайта на БСУ са качени и достъпни за студентите дисциплините: „Бази от данни” „Информационни системи и технологии” и „Анализ и проектиране на бази от данни и знания”. Необходимо е да се разработи учебно-помощна литература и за останалите курсове в бакалавърската и магистърската програми на обучение.

Доц.Орозова притежава активна учебно-методическа и научно-изследователска дейност със студентите. Под нейно ръководство са защитили 21 дипломанта. Има документ за внедрени резултати от разработка на дипломна работа. През периода 2006-2012 г. доц. Орозова е била научен ръководител на 14 студента, участвали на Студентска научна сесия.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

В периода 2005-2011 г. доц. Орозова е участвала в 11 научно-изследователски проекта.

Разпределението на проектите по вид е:

Вътрешни за БСУ - 5 (по години- 2005-6, 2007-8, 2007-8, 2008-9, 2010-11,);

Външни за БСУ – 6 (по години- 2008-9, 2008-9, 2009-10, 2010-11, 2010-13, 2011-13).

На 2 вътрешни проекта доц.Орозова е ръководител. Пет от външните проекти са към БАН и един към Университет „проф. Асен Златаров”. Два от проектите са международни по 7 рамкова програма.

4.3. Приложени в практиката научни изследвания

Представени са документи за участие в 4 проекта на три фирми - „Информационно обслужване”АД – 2 проекта и по 1 проект към фирми: „Сълюшън” ЕООД, „Спайдър Електроникс 2000” ЕООД и „Спайдър”ЕООД.

Има документ за внедрена разработка по дипломна работа във верига магазини „MASTERHAUS”.

Доц. Орозова е отговорен изпълнител по договори за студентска практика в „ЛУКОЙЛ Технолоджи сървисис България”ЕООД и дом за стари хора „Цвета и Анка Върбанови”.

Доц. Орозова е контактното лице на БСУ с Microsoft по програмата Microsoft Developers Network Academic Alliance (MSDNAA).

4.4. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)

Приносите на доц. Даниела Орозова определям като научни, научно-приложни и приложни.

Публикациите са описани съгласно номерацията от Списъка на публикации, приложен към документите.

Приносите на доц. Орозова основно са в областта на създаването на модели и методи за проектиране и разработване на системи за електронно обучение с адаптивно съдържание.

Научните приноси мога да се отнесат основно към 2 направления:

- Интелигентни среди за обучение

- **Изкуствен интелект**

При изграждането на различни **интелигентни обучаващи среди** и отделни техни модули е избран единен математически апарат на обобщени мрежи (ОМ). Въведени са критерии за оценяване на обучаемите, на обучаващите курсове и на системите за обучение, и системите за управление на обучението [1,19, 23, 43, 55].

Към направлението **изкуствен интелект** се отнасят разработките на серия от обобщено мрежови модели на експертни системи от продукционен и фреймов тип на базата от данни [8, 10, 22, 47]. Обоснована е необходимостта от анализ на различни средства за извличане на знания от данните и оценъчни критерии при избор на Data Mining средства в [37, 41, 42, 45, 46, 48].

Научно-приложните приноси отнасям към изграждане и изследване на дигитален университет [2, 3,9,20,26,36,39,51,56]. Изследват се възможностите, които организацията осигурява за изпълнение на целите си, като акцентът е поставен върху процесите на преподаване и учене, формиране и обмен на знания. Изследват се възможностите за ефективното функциониране на отделните звена. Създаден е общ структурен и функционален модел на информационните потоци в локална мрежа на абстрактен университет. Представен е конкретен подход за автоматично оценяване на кратки отговори.

Приносите с приложение в практиката са в областта на:

- **електронното обучение**

Експериментиран е подход за проследяване и отчитане на знанията и уменията на обучаемите при електронно обучение [16, 39, 52], показани са техники за динамично оценяване на знанията на обучаемите. Детайлно изработване на учебния график в дигитален университет чрез ОМ е дадено в [25, 27, 44].

- **системи за управление на бази от данни**

Създаден е ОМ модел на работата на система за управление на база от данни от обектен тип и с релационни бази от данни [53, 54].

5. Оценка на личния принос на кандидата

Личният принос на кандидата за професор в БСУ на доц. Даниела Орозова аз оценявам равнопоставено в 3 направления:

- **учебно-педагогическа дейност;**
- **научно-приложна дейност;**
- **обществено-организационна дейност.**

От предложените материали констатирах, че доц. Орозова има достатъчна активност в тези направления. По подобие на изискванията на БАН най-много се отчитат публикациите и тук тяхната бройка е над наука метрично изискуемата стойност. Когато говорим за учебната дейност трябва да се подчертае, че доц. Орозова е разработила 6 бакалавърски и 4 магистърски програми и е титуляр на тези дисциплини. Това е значителен обем от учебни знания и изисква много усилия за тяхното обезпечаване с учебно-помощи средства (литература). При наличие на значителни приноси в областта на теорията на електронното обучение редно е да очакваме адекватното му приложение в

аудиторната и извън аудиторна дейност на студентите от БСУ в различни форми на обучение.

Доц. Орозова се изявява с активна обществена позиция. Тя е член на Съюза на математиците в България; Съюза на учените в България; Съюза по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС); Асоциация - Развитие на информационното общество (RIO). От март 2006 г. е председател е на Дружество "Информатика и компютърни науки" към НТС-Бургас и Федерацията на научно-техническите съюзи – София.

Доц. Орозова е член на ръководството или организационните комитети на 12 научни конференции и семинари.

Доц. Орозова е програмен координатор на ОП „Информатика и компютърни науки ” Това място е горещо, работата не е лека, но доц. Орозова се справя добре.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични забележки. Това не означава, че няма пропуски. Който не работи, той не греша. Доц. Орозова се учи от допуснати грешки и не ги повтаря.

Препоръчвам на доц. Орозова и много се надявам, че проф. Орозова силно осезаемо ще внедри електронното обучение и системи за управление на обучението във всичките му форми на обучение на студентите от БСУ, защото те го заслужават.

7. Лични впечатления

Познавам доц. Орозова от нейното назначаване на работа в БСУ от 2000 г., като ст. асистент. Тя притежава добродетели като- тиха и работлива, упорита и настойчива при стоящите пред нея задачи. В отношението с колегите е безконфликтна и достатъчно търпелива.

6. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, като констатирам, че са изпълнени всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилник за развитие на академичния състав в БСУ както и допълнителните изисквания на ЦИТН давам **положително заключение за избор на доц. д-р Даниела Орозова за редовен професор в БСУ по направление 4.6. „Информатика и компютърни науки.”**

Предлагам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват предложение до УНС на ЦИТН, който да направи предложение до Научния съвет на БСУ да избере доц. д-р Даниела Ананиева Орозова за академична длъжност „професор” по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки.”

24. 02. 2012 г.
Бургас

Член на журито:
/Димитър Юдов/