

СТАНОВИЩЕ

за научните трудове и учебната дейност

**на гл. ас. д-р Галина Димитрова Момчева-Гърдева
представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност
„доцент”**

**в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки,
специалност „Автоматизация на области от нематериалната сфера”
обявен в ДВ бр. 103 от 23.12.2011 г. за нуждите на ВСУ „Черноризец Хра-
бър”**

Разработил: проф. д-р инж. Димчо Стоилков Чакърски – ТУ-София
(Професионално направление „Машинно инженерство”, специалност „Автоматизация на производството”, „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране”, „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”)

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен от ВСУ „Черноризец Храбър” (ДВ, бр. 103 от 23.12.2012 г.) и на интернет-страницата на университета за нуждите на факултет ”Международна икономика и администрация”, катедра „Информатика”. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция №6 към Наредба №3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

1. Общо представяне на получените материали

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат гл.ас. д-р инж. Галина Димитрова Момчева-Гърдева.**

За участие в конкурса кандидатът д-р Г. Момчева е представила списък от общо 10 заглавия, в т.ч. 8 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, 1 монография и 1 учебник. Приемат се за рецензиране общо 10 научни труда, които са извън дисертацията.

2. Данни за кандида

Гл.ас. д-р Г. Момчева-Гърдева е родена на 28.10.1970 г. Завършила е висше образование в ШУ”К. Преславски”-Шумен през 1993 г. След завършване на висшето образование работи като учител по информатика в МГ”Д-р П. Бе-

рон”-Варна до 2004 г. От 2005 г. е асистент към ВСУ”Ч. Храбър”, а понастоящем е главен асистент към същия университет. През 2011 г. защитава успешно докторска дисертация и ѝ е присъдена образователната и научна степен „доктор” по специалността „Методика на обучението по информатика и информационни технологии”.

Води учебни занятия по Информатика.

Д-р Г. Момчева има редица сертификати за обучители по различни програми. Тя е член на Съюза на математиците в България-Секция Варна. Член е на ръководството на секцията и отговаря за работата по информатика и информационни технологии.

3. Обща характеристика на научната продукция на кандидата

Приемам за рецензиране общо 10 научни труда, от които:

- Една монография;
- Един учебник;
- 8 научни статии.

Една от публикациите е от международна конференция, една от международна конференция в България, 3 са на български език (една в списание, две в сборници с доклади от конференции), три в електронно списание, една от които на английски език.

Всички научни трудове са в областта на конкурса по проблемите на информатиката. Научните статии отговарят на изискванията за академични публикации.

4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

Д-р Момчева има активна учебно-преподавателска дейност. Има над 18 години преподавателски стаж, като от тях 7 години във ВСУ”Черноризец Храбър”. Основната ѝ дейност може да бъде характеризирана по следния начин:

- Издаден учебник „Техники на програмиране. Разделяй и владей.” - в съавторство с доц. Брусева;
- Разработване на нови учебни програми;
- Разработване на лекции, упражнения и курсови задачи;
- Работа със студенти

Особено полезно е разработеното пособие за обучение по въведение в програмирането със средства, типични за създаване на анимации. В тази област д-р Момчева работи изключително активно на национално ниво за популяризиране на влиянието и ролята на визуалното програмиране и проектиране.

Оценявам учебно-преподавателската дейност на д-р Момчева като много добра.

5. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

Всички предоставени по процедурата материали са част от визията на кандидата за прилагане на холистичен подход при изследване на разглежданата тематика, а именно изследвания на социалните мрежи и ролята на интеграцията в и между тях за автоматизиране на процеси на различни нива в различни сфери на услугите.

Въз основа на подробното запознаването ми с разработените от кандидата научни трудове за участие в конкурса установявам, че според мен няма наличие на чисто научни приноси. Приносите са научно-приложни, приложни и методични.

Получените приноси в рецензираните трудове са в областта на обявения конкурс и могат да бъдат отнесени към следните групи: Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми; Приноси, свързани със създаване на нови методи, системи, конструкции и технологии.

Монографията използва холистичен подход, за да изгради понятието социална мрежа като социален, бизнес и изследователски инструмент. Представят се теми, свързани с процесите на интеграция на данни, услуги, приложения и бизнеси. Монографията се състои от две глави: „Социални мрежи” и „Интеграция”.

Разглежда се същността на понятието социална мрежа и свързаните с нея понятия. Описват се текущо използваните инструменти за социални мрежи, като Facebook, Twitter, LinkedIn и Google+, и техните особености. Изследват се възможностите за употреба и реалната употреба на социални мрежи в четирите ключови области: здравеопазване, образование, туризъм и бизнес. Представени са социални платформи и е направен анализ на употребата им в софтуерния бизнес и за образователни цели.

Разглеждат се няколко вида специализирани търсения, като социално търсене, търсене в реално време, визуално търсене. Последното се използва и като средство за анализ, за което са препоръчани подходящи инструменти. Направени са необходимите връзки с използването на мобилни социални мрежи като една от посоките на интегриране днес.

В монографията е поставен акцент върху теми, свързани с интеграцията. Описани са основни понятия от интеграцията на данни и интеграцията на приложения, типични проблеми за решаване и стратегии за преодоляването им. Специална роля се отделя на съхранението на данни и ролята им за успешната интеграция в тях и чрез тях. Нивото на сложност на представените средства е различно и потребители с различна грамотност в областта на разработката на софтуер могат да участват в процеси по автоматизирането на дейността на различни нива.

Приемам в общи линии приносите както са представени от кандидата. Разбира се редакционно същите се нуждаят от прецизиране и подразделяне към отделните групи приноси.

За различни цели в описаните монография и публикации, представени в материалите за конкурса се разглежда методологията за решаване на проблема с

търсене на технологично решение, като след анализ на бизнес изискванията и случаите на употреба се предоставя решение – комбинация от налични средства, включително безплатни такива, вместо изграждането на скъпо струващи платформи с рискова употреба.

Представен е нетипичен подход на актуализиране на дисциплини от основните като учебното пособие „Техники на програмиране. Разделяй и владей“, където приносът на автора¹ се изразява в свързване на утвърдени техники и модели на проектиране като „Разделяй и владей“ с нови програмни модели като MapReduce.

6. Бележки и препоръки

Към представените за изготвяне на становището научни трудове имам следните забележки и препоръки:

- Броят на научните трудове за участие в конкурса е сравнително малък;
- Липсва списък на публикациите по монографичния труд;
- Не са разделени приносите по монографичния труд от останалите трудове;
- Не е дадена справка за цитиранията на научни трудове на кандидата;
- Автосправката за приносите не е добре оформена. Един принос се дава в едно сложно изречение.
- Не са разграничени научно-приложните от приложните приноси;
- В повечето от научните статии липсват изводи, които да показват приносните моменти.
- Необходимо е да увеличи публикационната дейност в реномирани списания у нас и в чужбина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализирайки тяхната значимост и съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчам на Научното жури да предложи на Научния съвет на Факултет „Международна икономика и администрация“ при ВСУ „Черноризец Храбър“ да избере гл. ас. д-р Галина Димитрова Момчева-Гърдева за заемане на академичната длъжност „доцент в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, специалност „Автоматизация на области от нематериалната сфера“

6.04.2012. г.

Изготвил становището:

(проф. д-р инж. Димчо Чакърски)