

Становище

за кандидатурата на доц. д-р Светла Николова Бойчева
за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по специалност
01.01.12 „Информатика“, професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни
науки“, обявен в ДВ бр. 44 от 10/06/2016 г.

от

доц. д-р Кирил Иванов Симов, ИИКТ, БАН

Съгласно изискванията на Правилника за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН кандидатите за академичната длъжност „доцент” трябва да имат като минимум:

- 20 научни публикации, като 15 от тях да бъдат в списания с импакт фактор или в специализирани международни издания;
- 20 цитирания, от които 7 да бъдат в списания с импакт фактор или в специализирани международни издания.

Доц. д-р Светла Николова Бойчева се явява като единствен кандидат за обявения конкурс.

Светла Бойчева е предоставила списък от 71 публикации, с 22 публикации от които участва в конкурса за доцент. Предложените 22 публикации са в списания с импакт фактор или в специализирани международни издания. Кандидатката е предоставила списък с 120 цитирания, от които 86 са на публикациите за конкурса за доцент; 59 от са в списания с импакт фактор или в специализирани международни издания. Освен това, доц. д-р Бойчева има и един успешно защитил докторант, което е предимство, макар че подобно обстоятелство не е поставено като изискване по конкурса. По тези изисквания на Правилника за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН кандидатката за академичната длъжност „доцент” Светла Бойчева е изпълнила всички критерии.

Кратки биографични данни за кандидата

Доц. д-р Бойчева завършва бакалавърска и магистърска степен (1989-1994 г.) във Факултета по математика и информатика (ФМИ) към СУ „Св. Кл. Охридски”. Там тя защитава докторска степен по научна специалност 01.01.12 – Информатика през 2004 г. Кандидатката е участвала в редица специализирани курсове за обучение по информационни технологии. През периода 2002-2004 г. Светла Бойчева беше част от екипа на българо-френската магистърска програма по компютърна лингвистика към СУ „Св. Кл. Охридски”.

От 2015 г. тя е програмист в ИИКТ-БАН, където работи и досега. Трябва да се отбележи, че Светла Бойчева е участвала в проекти на ИИКТ-БАН, свързани с обработката на естествен език и представянето на знания, и преди да започне работа в института.

На три от предишните си местоработи: СУ „Св. Кл. Охридски“, Американския университет в България и УНИБИТ - Светла Бойчева е заемала длъжността „доцент“, както и отговорни административни длъжности.

Общо описание на представените материали

Материалите за конкурса включват:

- самите публикации,
- списък с цитиранията,
- резюме на публикациите,
- автобиография,
- документи за предишни длъжности, заемани от кандидатката.

Избраните за конкурса 22 публикации се разпределят по следния начин: 10 с импакт ранк или с импакт фактор, а останалите са в специализирани международни издания. От 86 цитирания на публикациите за конкурса 59 са в списания с импакт фактор или ранг и в специализирани международни издания.

Научни резултати и приноси на кандидата

Резултатите и приносите в представените публикации на кандидатката са свързани с разработването на модели, компоненти и приложения в областта на езиковите технологии, машинното самообучение и обработката на знание в областта на анализа на медицински документи и моделиране на процеси в медицината и в областта на електронното обучение. Основните приноси могат да се групират както следва:

- Извличане на информация за пациентите от текстова документация за тях. Това извличане изисква два основни подхода: моделиране на събитията, свързани с пациента и тяхното разпознаване в текста - темпорални маркери, структура на текста, отрицание и други.
- Анализирание на медицинска терминология, изискващо обработка на български и латински, съпоставяне към стандартизация на наименованията на болестите и подобни.
- Семантичен анализ на текста и връзката му с представено знание. Тук са разработени подходи и алгоритми за семантична коректност на изречения, автоматично генериране на въпроси, умозаклучения при разбирането на парафрази чрез използване на знание.

Разнообразието на разработените алгоритми, модели и системи показват дълбокото познаване на езиковите технологии, машинното самообучение и тяхното приложение за решаването на сложни проблеми за извличане на знание от полуструктурирани информационни обекти. Добро впечатление прави реализацията на разработените модели

и имплементирани модули в реални системи. Детайлно описание на приноса на всяка от представените публикации е коректно представено в резюмето на публикациите.

Светла Бойчева има значителен опит като преподавател в различни университети в България. Има един успешно защитил докторант и много успешно реализирали се магистъри и бакалаври.

Кандидатката взема активно участие в организацията на научни събития и в различни програмни комитети на конференции и други научни събития.

Заклучение

На базата на представените документи и на разработките, описани в публикациите, както и на моите лични впечатления за кандидатурата от последните 17 години, считам, че доц. д-р Светла Бойчева притежава всички необходими качества на учен на международно ниво.

Убедено препоръчвам на уважаемото жури да подкрепи кандидатурата на доц. д-р Бойчева за заемане на академичната длъжност „доцент” в ИИКТ-БАН.

20 октомври 2016 г.
София

