

СТАНОВИЩЕ

от проф. д. н. Даниела Борисова – ИИКТ-БАН

по конкурс за академична длъжност **“професор”** по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”, специалност 01.01.12 “Информатика (Изкуствен интелект)”, обявен за нуждите на ИИКТ-БАН, секция “Лингвистично моделиране и обработка на знания”, Държавен вестник бр. 41/21.05.2019 г. с единствен кандидат **доц. д-р Геннадий Павлович Агре**

1. Общо описание на представените материали

Съгласно заповед № 176/19.07.2019 на Директора на ИИКТ-БАН съм определена за член на Научното жури, а на проведеното първо заседание на 29.07.2019 бяха предоставени материалите във връзка с конкурса на електронен носител.

Съгласно чл. 61 от ППЗРАСРБ, кандидатите за заемане на академичната длъжност “професор” се оценяват спрямо изпълнението на условията по чл. 60, ал. 1 и 2 и в съответствие с информацията от справките по чл. 60, ал. 3. Във връзка с изпълнението на чл. по чл. 60, ал. 1 и 2 бе установено:

- приложено копие от диплома № 22420 от 04.09.1992 от ВАК за кандидат на науките в изпълнението на чл. 60, ал. 1;
- удостоверение за стаж по специалността, от които 33 години 8 месеца като доцент – съгласно чл. 60, ал. 2;
- списък на научни публикации на доц. д-р Геннадий Агре, представени за конкурс за академичната длъжност „професор” по проф. направление 4.6 Информатика и компютърни науки, специалност „Информатика Изкуствен интелект”, обявен в ДВ бр. 41/21.05.2019 г., които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичната длъжност „доцент” – съгласно по чл. 60, ал. 3;
- справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ, която показва изпълнение на съответните минимални национални изисквания и на изискванията по чл. 1а, ал. 2, съгласно чл. 60 ал. 5;
- декларация за липса на доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове, с което е изпълнен чл. 60 ал. 6.

За изпълнението на чл. 60 ал. 6(3) кандидатът е представил справка за изпълнение на минималните национални изисквания, на изискванията по чл. 1а, ал. 2, както и справка за оригиналните научни приноси, към които са приложени и съответни доказателства.

2. Обща характеристика на публикациите по конкурса и справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси

За участие в конкурса за академичната длъжност „професор“, доц. д-р Геннадий Агре е представил списък от общо 29 публикации, извън участващите в процедурите за „доктор“ и „доцент“. От тях 1 публикация е в списание с IF (Q2), 20 публикации са в списания или поредици с SJR ранг, 6 публикации са в трудове на конференции, индексирани в Scopus/WoS, като 2 от публикациите са глави от книги, публикувани от международни академични издателства.

За показателите от група В са представени 6 публикации, индексирани в Scopus и чиито общ брой точки е равен на 104. За показателите от група Г е представена 1 глава от книга и 22 публикации, индексирани в Scopus/WoS с общ брой точки равен на 458. За показателите от група Д са представени 5 публикации, с общ брой от 315 цитирания в Scopus като част от тях са използвани за удовлетворяване на минимални национални изисквания за академичната длъжност „доцент“. За показателите от група Е са представени следните доказателствени материали: 1 публикуван университетски учебник; 3 ръководства на български екипи в международни научни проекти; 5 участия в международни научни проекти; 3 ръководства на национални научни проекти и 2 участия в национални научни проекти с общо 343 точки от тези дейности.

Основните научни и научно-приложни приноси в представените публикации по конкурса могат да се структурират както приноси в областта на: 1) Семантични интернет услуги, 2) Технологично поддържано обучение, 3) Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни.

- I. Основните приноси на доц. Геннадий Агре в областта на семантичните интернет услуги са свързани с реализирането на проект INFRAWEBs по 6-та Рамкова програма (2004-2007). Резултатите от предложената концептуална архитектура на интегрирана INFRAWEBs среда за семантичното инженерство на интернет услуги са отразени в публикации № 2, 4 и 5. Разработеният и реализиран оригинален, подход за динамично композиране на WSMO-базирани семантични интернет услуги са описани в публикации № 4, 5, и 24. Описанието на интегрирана среда за конструиране на описания на WSMO-базирани семантични интернет услуги в средата на INFRAWEBs Designer, базирана на онтологии, са представени в публикации № 1 и 3.
- II. В областта на технологично поддържано обучение, научните приноси на кандидата са фокусирани върху: 1) разработка на методи за използване на семантични технологии за разработка на технологично поддържано обучение с

приложения (публикации № 6-3), и 2) подобряване на методи за технологично поддържано обучение чрез въвеждане на игрови елементи (геймификация) (публикации № 14-18).

III. В областта на машинното самообучение и извличане на закономерности от данни, основните приноси са свързани както с разработка на нови, така и подобряване на съществуващи алгоритми за машинно самообучение чрез запомняне (публикации № 23 и 27), а също така и с приложения в различни предметни области (публикации № 19-23, 25, 26, 28 и 29).

3. Отражение на научните публикации

В документите по конкурса, доц. д-р Геннадий Агре е представил 5 публикации, за които общия брой цитирания в SCOPUS е 315. Приемам цитиранията на публикации 1, 2, 4 и 5, тъй като по-голямата част цитиранията за третата публикацията са използвани за академичната длъжност “доцент”. Така редуцираният брой на цитиранията става 305, съответстващо на 1830 точки, което значително превишава минималния праг от 140 точки по показателя от група Д.

4. Оценка на личния принос на кандидата

От представени за участие в конкурса 29 публикации, самостоятелни са 3 от тях, а от тези в съавторство, на които на кандидатката е първи автор са 7, а в останалите 19 се предполага равностойно участие с останалите автори. Всичките 29 публикации по конкурса са на английски език.

От представената автобиография се констатира, че доц. д-р Геннадий Агре участва като ръководител и изпълнител в редица научноизследователски международни и национални проекти, както при организирането на международни конференции, така и в различни програмни комитети на международни конференции. От биографията се вижда също, че доц. д-р Геннадий Агре е ангажиран също и с преподавателска дейност в Софийския университет, Факултет по математика и информатика, където през последните 16 години води лекции по “Машинното самообучение” и “Извличане на закономерности от данни”. Под негово ръководство са успешно защитили 17 дипломанти.

Доц. д-р Геннадий Агре е участвал като научен редактор на редици научни сборници и е гл. редактор на списание “Автореферати на дисертации на ИИКТ-БАН”, е-ISSN: 1314-6351, гл. редактор на поредицат “Лекции по компютърни науки и технологии на ИИКТ-БАН”, е-ISSN 2367-8666 и зам. гл. редактор на списание “Cybernetics and Information Technologies”, ISSN 1311-9702.

5. Критични бележки и препоръки

Предвид активната организационна и преподавателска дейност на доц. д-р Геннадий Агре бих препоръчала фокусиране върху работата с докторанти, за да предаде своите знания и умения на бъдещите млади изследователи.

6. Заключение

От всички представени документи и гореизложените факти, се вижда че кандидатът удовлетворява необходимите изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, правилника на БАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. Поради това предлагам доц. д-р Геннадий Павлович Агре да бъде избран на академична длъжност "професор" по професионално направление 4.6 "Информатика и компютърни науки", научна специалност: 01.01.12 "Информатика".

09.09.2019



проф. д.н. Даниела Борисова