

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„професор“

в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Софтуерни технологии - извличане на информация от данни)

за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

обявен в ДВ бр. 52 от 02.07.2019 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: проф. д-р Силвия Христова Илиева, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика, катедра „Софтуерни технологии“,

4.6. Информатика и компютърни науки, в качеството ѝ на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № РД 38-525 / 28.08.2019 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс са подали документи **единствен кандидат:**

доц. д-р Олга Илиева Георгиева, Софийски университет, Факултет по математика и информатика, катедра „Софтуерни технологии“.

I. Общо описание на представените материали

За всеки от кандидатите се дава информация по точки от 1 до 8:

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът доц. д-р Олга Илиева Георгиева е представила списък от общо 21 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми. Те се разпределят по следния начин: 2 са глави от книги, 6 са статии в рецензирани научни списания, от които 4 с импакт фактор, и 13 са публикувани в сборници от конференции. 15 са публикувани в чужбина, а 6 - на международни форуми в България. При проверка в края на месец октомври се потвърди, че двайсет от представените публикации са реферирани в Scopus, но вече реферирани и в Web of Science са 11. Заслужава да се отбележи, че 8 от публикациите са с членове на международни колективи, а 6 в съавторство с членове на катедра СТ.

Представени са и 14 на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател, ръководител на проект, финансираща организация или възложител на проект, референции и други подходящи доказателства), подкрепящи постиженията на кандидата.

Документите са старателно систематизирани и описани и значително улесняват оценката за удовлетворяване на необходимите изисквания.

2. Данни за кандидата

Доцент Олга Георгиева е магистър-инженер по специалност „Автоматизация на производството“ от Технически университет – София. Била е докторант в Централна лаборатория по биоприборостроене и автоматика към БАН. През 1995 г. е защитила дисертационен труд на тема „Моделиране и управление на периодични биотехнологични процеси в условия на неопределеност“. В периода 1994 г. - 2008 г. последователно е научен сътрудник I и II степен, както и старши научен сътрудник II степен в Институт по управление и системни изследвания, БАН. Олга Георгиева е спечелила научни стипендии и е осъществила научни визити в университети в Германия, Белгия, Италия. От 2008 г. е доцент по Информатика (Софтуерни технологии) в катедра “Софтуерни технологии”, ФМИ СУ „Св. Климент Охридски“. От 2014 г. е ръководител на катедрата.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Кандидатката доц. Олга Георгиева работи в областта на извличането на информация от данни и то главно данни в реално време.

Научните трудове напълно отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 26, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ), като общият брой точки по група показатели са значително надвишени. Също така те напълно отговарят и на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса.

Представените от кандидатката научни трудове са ясно отделени и са от годините след предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност, и като такива не ги повтарят. Прави впечатление систематично фокусиране на научните изследвания в тематиката на Web of Science Computer Science and Artificial Intelligence, както и че всички научни публикации, представени за участие в конкурса, са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - Scopus, Web of Science, MathSciNet.

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Доцент Олга Георгиева е лектор на четири курса в програмите на ФМИ СУ – два задължителни и два избираеми. Единият задължителен курс е специализиран в програмата на бакалаври в специалност „Софтуерно инженерство“. Другият задължителен курс е към магистърска програма „Софтуерни технологии“, към която има постоянен интерес от страна на студентите. По-голяма популярност курсът има сред магистри от специалности „Изкуствен интелект“ и „Извличане на информация и откриване на знания“ като винаги се е водил с пълно натоварване. Вторият избираем курс се предлага в две магистърски програми и също винаги е бил воден с пълен хорариум.

От 1996 г. до 2007 г. О. Георгиева е била хонорувана преподавател в два задължителни курса във факултет Компютърни системи за управление на ТУ – София.

Доцент Олга Георгиева е ръководител на успешно защитили 11 дипломанта (10 дипломанта от ФМИ СУ), както и на един докторант. Тя има един докторант, отчислен с право на защита и един настоящ докторант.

Кандидатът има преподавателска активност в чужбина като е изнесла четири лекции по покана в университети в Германия, Белгия и Португалия, както и един пълен лекционен курс в Университет по приложни науки в Брауншвайг, Германия.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Авторските претенции на кандидатката са представени ясно. Научните и научно-приложните постижения на кандидатката съгласно научните публикации, представени за участие в конкурса са в направление „Извличане на информация от данни“, като са актуални и значими. Приемам тематичното разделяне на приносите на кандидатката на 7 нови подхода и знания, групирани както следва

- Нови подходи за идентификация на структурата на данни off-line и в реално време .
- Нови подходи за избор на софтуерна услуга при отчитане на различни показатели.
- Подходи за разпознаване на състоянията на хората чрез анализ на данни от активността на мозъка.
- Регресионни и невронни модели за описание на сложни процеси и явления – невронен модел на определяне на стойностите на консумацията на електрическа енергия, регресионен модел на за разпознаване на загубата на внимание, както и модел за разпознаване на стила на игра в образователни игри чрез линейна регресия

Те от своя страна са приложени в различни приложни области – медицина, разработване на софтуер и др.

Въз основа на анализа на предоставените материали може да се обобщи, че научните и научно-приложни приноси на кандидатката в идентифицираните направления са актуални и значими, водещи до нови знания и разширяващи съществуващите знания в областта.

Според представената справка на 21 статии кандидатката има 75 цитирания в Scopus, които са преимуществено от сборници на научни конференции. Заслужава да се отбележи една статия е с 27 цитирания, друга със 23 и трета с 17. Болшинството от цитиращите работи са от чуждестранни автори, а само 1 цитат е от български автори. Извън конкурса авторката има справка за още 150 цитирания.

Като обобщение тази цитируемост заслужава висока оценка и доказва популярността на резултатите на доц. Олга Георгиева сред научната общност в България и чужбина.

От представените 21 публикации 5 са самостоятелни и в 9 кандидатката е първи автор. Вземайки предвид тематиката и стила на публикациите няма съмнение, че те са подготвени с активното участие на доц. д-р Олга Георгиева.

6. Критични бележки и препоръки

Бих препоръчала доц. д-р Олга Георгиева да предава опита и знанията си на повече докторанти, които да участват в научно-изследователска работа по извличане на информация от данни.

7. Лични впечатления за кандидата

С доц. Олга Георгиева се познаваме от 2007, когато тя беше привлечена като хоноруван лектор на курс „Модели на софтуерните системи“ – задължителен курс към МП „Софтуерни технологии“, който курс води и сега. Същата година тя се яви на конкурс за доцент по Информатика към катедра “Софтуерни технологии”, на който бях рецензент. Още тогава бях впечатлена от задълбочените ѝ научни изследвания и резултати, които са демонстрирани и на настоящия конкурс. С присъединяването към катедрата доц. Олга Георгиева спечели уважението и доверието на колегите и логично от 2014 г е ръководител катедра, където се проявяват личните ѝ качества на толерантност и принципност.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът доц. д-р Олга Георгиева удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата на доц. д-р Олга Георгиева.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере доцент д-р Олга Илиева Георгиева да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Софтуерни технологии - извличане на информация от данни).

27.10.2019 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Силвия Илиева)