

ФКСУ 44-АДЗ-032

19.02.2018г.



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
по научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи” в
професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”, към
катедра „Компютърни системи и технологии”, при Технически университет-София,
обявен в ДВ бр. 26 от 07.05.2015 г.
с кандидат **гл. ас. д-р инж. Веселин Евгениев Георгиев**

Член на Научно жури: **проф. д-р инж. Гриша Валентинов Спасов**,
заповед ОЖ-379 от 20.12.2017 г.

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Доцент” е обявен за нуждите на Факултет „Компютърни системи и технологии” при ТУ - София. За участие в конкурса е подал документи само един кандидат – **гл. ас. д-р . Веселин Евгениев Георгиев** от ТУ-София. Всички документи са подадени в срок и отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Р. България, на Правилника за неговото приложение и на Правилника на ТУ-София.

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Веселин Евгениев Георгиев е представил за участие в конкурса научни трудове извън дисертацията, както следва:

Научни трудове	Брой
Монографичен труд (равностойни публикации в специализирани научни издания)	15 равностойни публикации в специализирани научни издания
Общ брой публикации извън горните	30
Публикации в списания	8
Доклади на конференции в чужбина	16
Доклади на конференции в България	4
Учебници и учебни пособия	1 учебник и 1 ръководство
Автореферат на дисертация за присъждане на ОНС доктор	1

Научните публикации равностойни на монография са 15 на брой, от които: в рецензирани научни списания в България – 1, в международни конференции в чужбина – 12 и на национални конференции с международно участие - 2. Две от публикациите са самостоятелни.

Извън равностойните на монография публикации са представени още 30 научни трудове, от които 8 са публикувани в български и чуждестранни списания, 16 са публикувани на международни конференции в чужбина, и 4 на конференции с международно участие у нас.

От представените по конкурса общо 45 научни труда 4 са самостоятелни. В 11 научни труда кандидатът е първи съавтор, в 26 е на второ място, а в 4 на трето или четвърто място. Основната част от трудовете (33 бр.) са написани на английски език.

Към материалите по конкурса са представени: учебник по 'Компютърна графика и фотореалистична визуализация' (кандидатът е втори съавтор) и Ръководство по програмиране и използване на компютри - C++, Част втора с четирима съавтори (кандидатът е автор на две глави). И двете пособия са с тематика в областта на приложното програмиране.

От 2004г. до сега гл. ас. д-р Веселин Георгиев е взел участие в 12 научно-изследователски договора, от които 3 са към националния фонд НИ, а останалите са международни, финансирани по различни програми, от фондовете на Европейския съюз. На един от договорите е бил ръководител. Договорите под № 9 и 10 имат напълно идентично описание и не е ясно по какво се различават.

От приложената към материалите по конкурса авторска справка, кандидатът има 9 цитирания на три от публикациите [1.6, 1.7, 1.8], представени като равностойни на монографичен труд, две от които са у нас, останалите в чужбина. Две от публикациите извън равностойните на монографичен труд са цитирани три пъти. Двете цитирания на публикация [1.7] не се приемат, направени са от съавтори на кандидата.

Представените за участие в конкурса научни публикации в количествено отношение удовлетворяват ПУРЗАД за заемане на академичната длъжност "доцент" в ТУ София, но тематично голяма част от тях са насочени към различни научни специалности от направление 5.3 и не отговарят на обявената специалност на конкурса „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Веселин Георгиев започва педагогическата си дейност в ТУ –София, в катедра "Програмиране и компютърни технологии" през 1997г., когато е избран за асистент, от 2000 г. ст. асистент, а от 2003 г. е главен асистент. Придобил е образователна и научна степен „доктор“ през 2011 г., в областта на "Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране".

Документите по конкурса включват справки за хорариума на водените в ТУ – София, лекции през последните три години 2012/13 ÷ 2014/15:

Номер	Факултет / Дисциплина	Лекции в часове
1.	ФАГИОМПТ:	
	Софтуерно инженерство	72 ч.
	Програмни парадигми	66 ч.
	Визуализиране	58 ч.
2.	Технология на програмирането	42 ч.
	Машинен факултет:	
	Информатика I	30 ч.
3.	Информатика II	26 ч.
	ФКСУ	
	Валидация и верификация на програмни системи	126 ч.
	Компютърна анимация специфекти	34 ч.
	Общо ФАГИОМПТ, МФ, ФКСУ	450 ч.

Общият хорариум на проведените лекции по тези дисциплини изпълнява количествените изисквания на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ТУ-София.

Посоченото по-горе ми дава пълно основание да дам висока оценка на педагогическата подготовка и учебната дейност на кандидата, която е насочена към дисциплини от приложното програмиране.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Представените от кандидата публикации, равностойни на монографичен труд, са в широка област „Тематично, представените публикации са с интердисциплинарна насоченост и обхващат различни области на теорията и използването на компютърните системи, компютърните технологии и методите за създаване на компютърни системи“. Те не са обединени по конкретно формулиран научен проблем, с новост и оригиналност в съдържанието и доказани конкретни приноси в областта на „Компютърни системи, комплекси и мрежи“. Обхванати са разнообразни научни области,

като: валидация и верификация на програмни системи, проектиране на софтуер за вградени системи и системи в реално време, информационни системи за здравеопазването и телемедицина, обучение на млади инженери в интердисциплинарни области на приложение на компютърни системи.

Формулираните приноси по представените публикации не са класифицирани като научни, научно-приложни и приложни. Те могат да се отнесат към категориите обогатяване на съществуващо научно знание и научни постижения в практиката, както и към доказване с нови средства на нови съществени страни на съществуващи научни проблеми и теории.

Представените научни трудове извън равностойните на монографичен труд са групирани от кандидата в три тематични направления: „Компютърни системи и технологии за Телемедицина и eHealth“, „Компютърни науки и Софтуерно инженерство“, „Компютърна графика, системи за визуализация, системи за обработка на изображения“.

Съществена част от заявените от кандидата приноси може да се отнесът към научните специалности: „Системно програмиране“, „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“, „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ и в много по-малка степен към „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Гл. ас. д-р Веселин Георгиев е изграден учен в областта на приложното програмиране, системно програмиране и автоматизация на области от медицината. Познат е в научните среди у нас и чужбина.

Оценката на представените трудове на кандидата показва, че количествените показатели и критериите на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени. Научната продукция на кандидата е в актуални области, но в голямата си част не попада в научната специалност на конкурса.

5. Критични забележки и препоръки

Като критична забележка към кандидата бих посочил липсата на обобщаваща тематика в публикациите равностойни на монографичен труд. Те са в твърде различни области, а съдържанието и претендираните приноси в някои от тях се отнасят към научни специалности, различни от научната специалност на конкурса. Например трудове [1.4], [1.5], [1.6], [1.8], [1.9], [1.13] се отнасят към научна специалност „Системно програмиране“, трудове [1.7], [1.10], [1.12] към научна специалност „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“, а трудове [1.1], [1.11], [1.15] към научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“. Това означава, че 12 от общо 15 публикации (80%) от представените като равностойни на монографичен труд не попадат в научната специалност, по която е обявен конкурса.

От представените статии извън равностойните на монографичен труд [2.1], [2.2], [2.3], [2.8], [2.10], [2.12], [2.13], [2.23], [2.24], [2.25], [2.28], [2.29] могат да се отнесат към научна специалност „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“, а [2.26] и [2.30] към научна специалност „Системно програмиране“. Или 14 от общо 30 (46.7%) не попадат в областта на конкурса- научната специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

За три от статиите в списъка на публикации извън монографичния труд [2.1], [2.2], [2.3] е посочено, че имат „сумарен Impact Factor = 47.6“. Статиите са публикувани съответно в сборниците на две международни конференции, както и в списание International Journal on Advances in Life Sciences, и трите са с издател организацията IARIA (International Academy, Research and Industry Association), която има собствен подход и изчислителен модел за цитируемост (<http://www.iaaria.org/visibility.html>). От това

следва, че не става дума за Impact Factor (IF) в смисъла на Journal Impact Factor, Conference Proceedings Citation Index според Thomson Reuters, Web of Science или Scopus. Само за публикация [2.3] има SJR = 0.115 за 2014 (SCImago Journal Rank на Scopus).

В част от трудовете на кандидата, липсва сравнителен анализ на получените резултати, с резултатите от други подобни изследвания по засегнатата тематика [1.1], [1.7], [1.10], [2.4], [2.10], [2.11], [2.12], [2.13], [2.20], [2.24], [2.25], [2.29], като това от своя страна затруднява определянето на оригиналността на заявените приноси. В някои трудове посочената литература, на която се базират изследванията на кандидата, включва предимно web сайтове, самоцитиране и сравнително стари литературни източници [1.1], [1.10], [2.9], [2.20], [2.21], [2.22], [2.26], [2.28], което затруднява определяне на актуалността на изследванията и посочените резултати. Кандидатът не посочва също и литературни източници с български автори - водещи учени от БАН и други звена на Техническия университет, работещи активно по голяма част от засегнатата тематика.

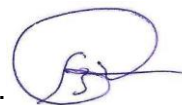
Основната ми препоръка към кандидата е да насочи усилията си при публикуване на резултатите от научните си изследвания да се съобразява с горепосочените забележки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съгласно представените документи и гореизложеня анализ на трудовете на кандидата, както и по мое лично убеждение, считам, че гл.ас. д-р Веселин Георгиев има научна продукция в достатъчна степен, удовлетворяваща изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и съответните Правилници към закона и тези на ТУ-София. Трябва да отбележа, че основната част от научна продукция на кандидата не попада в научната специалност на конкурса.

Поради това несъответствие, и посочените по-горе забележки не бих могъл да препоръчам на Уважаемото Научно жури да избере гл. ас. д-р инж. Веселин Евгениев Георгиев на академичната длъжност „доцент” по настоящия конкурс.

Член на журито:



Пловдив 19.02.2018 г.

/проф. д-р инж. Гриша Спасов /