

СТАНОВИЩЕ

от д.м.н. Георги Атанасов Тотков –
професор в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
към Института по математика и информатика при БАН – София

1. Данни за процедурата

Конкурсът е в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (взаимодействие между човек и компютър). Обявен е в ДВ, бр. 1/03.01.2017 г. и в съответствие с чл. 4. от ЗРАСРБ и чл. 2(2) от ППЗРАСРБ, със срок за подаване на документи 2 (два) месеца).

Представям становище по конкурса в качеството си на член на Научно жури (НЖ), определено със Заповед № 35/02.03.2017 г. на директора на ИМИ – БАН, и съгласно решение на НЖ (Протокол 1/16.3.2017 г.).

Становището е изготвено според изискванията на:

- Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ);
- Правилника за прилагане на ЗРАСРБ;
- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на научни длъжности в БАН и
- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ – БАН.

За участие в конкурса документи е представил един кандидат – **асистент д-р Александър Илиев Илиев**.

2. Общи данни за кандидата

Съгласно приложените документи, Ал. Илиев е завършил висше образование през 1996 г в Университета „Св. Иван Рилски“ (София) като магистър по Електроинженерство и втора специалност „Мултимедийни технологии“ в Техническия университет (София). През 1999 г. получава магистърска степен по звуково инженерство в Университета на Маями (Флорида, САЩ). През 2009 г. защитава докторска степен в същия университет с тема на дисертацията „Разпознаване на емоции чрез използване на гласови и прозодични параметри“.

От 2014 г. Ал. Илиев е асистент в ИМИ – БАН. Преди това има стаж в академични институции (университета на Маями и Бъркли) и бизнес организации (продуктов мениджър

в Gracenote и директор на отдел „Интернет“ в БТВ).

През 2016 г. специализира в Германия (SRH University).

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическа дейност

Д-р Ал. Илиев е водил 4 специализирани дисциплини (по тематиката на конкурса) в американски университети, в различни периоди от време, както следва:

- Architectural Acoustics (2006);
- Advanced Audio Production for Film and Video (2002 - 2005);
- Introduction to Matlab (2012, 2014, 2015);
- Python for Data Analysis and Scientific Programming (2015).

Не разполагам с данни за подготвени или издадени учебници или пособия (в електронен или хартиен формат) с автор д-р Ал. Илиев, предназначени за висшето образование. От приложената справка под номер 12. (Документи за учебна работа) не става ясно – какви учебни материали са предоставяни на студенти, включени в 4-те специализирани курса от по-горе. Имайки пред вид обичайната чуждестранна практика, по всяка вероятност, за всеки от 4-те курса лекторът е ползвал подготвен от него набор от подходящи електронни учебни материали (дисертационният труд на кандидата в най-добрия случай може да се ползва като допълнително учебно четиво.

В документите по конкурса липсва информация за лекционни курсове, водени от д-р Илиев в български висши училища, както и за участието му в разработването на съответни учебни планове или програми. Отсъстват данни и за дипломанти, ръководени и изведени до защита от д-р Ал Илиев.

Научноизследователска дейност

Основните научни интереси на д-р Ал. Илиев са в сферата на разпознаване на емоции в човешки говор, представен на цифров носител. Сред неговите резултати са:

- алгоритми за кодиране на скрита информация в звукова среда ([2], [8]);
- автоматично извличане на параметри от звуков носител на говор от различен характер с цел разпознаване на емоции ([2], [3], [4], [5]);
- намиране на оптимални параметрични вектори, спомагащи разпознаването на емоциите в говора в реална среда ([2], [3], [4]);
- статистически оценки на класификатори върху „звукови“ корпуси ([4], [5], [6], [7]);
- кодиране на скрита информация в звукова среда без да се увеличава обема на

основния звуков сигнал ([8], [9], [11]);

- патенти на алгоритми за кодиране на скрита информация и приложения в практиката (патент No. 6,996,521 B2 и No. 7,079,633 B2 от 2006 г.) и др.

Нямам съмнения в личния принос на кандидата за постигане на горните резултати.

Кандидатът д-р Ал. Илиев е бил рецензент на 4 научни публикации в чуждестранни списания. Не разполагам с данни за негови участия в научноизследователски или образователни проекти.

Наукометрични данни

Д-р Ал. Илиев е автор на труд („Emotion Recognition From Speech“ , 2012, ISBN 9783847377603), представен за разпространение на Lambert Academic Publishing и на **2 патента** в областта на конкурса, автор и съавтор е на **11 (единадесет) статии** в научни списания и сборници на конференции, цитирани повече от 90 пъти.

Споменатият по-горе труд дублира напълно (след замяна на „book“ с “dissertation”) текста на дисертацията на кандидата, защитена през 2009 г., и според мен не може да се счита за монографичен труд (отсъства реална процедура за рецензиране – вж. напр. стр. 7 на <http://brochure.omniscryptum.com/info-lap/0537275001445433253> на Lambert Academic Publishing). Двата патента също са свързани с резултати на дисертацията на д-р Илиев и са цитирани в нея.

В тази връзка, меко казано, странно впечатление прави твърдението на д-р Ал. Илиев, изказано в документ 8. (Авторска справка за научните приноси на трудовете): „Като резултат от последната ми работа в разпознаването на емоциите издадох монография, съдържаща новите методи на извличане на полезни параметри при различни звукови условия. Монографията има за цел да акцентира върху научните нововъведения в областта, да популяризира приноса на методиките, както и да служи за учебно четиво в специализирани курсове“.

Д-р Ал. Илиев участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ с **5 (пет) статии, които не са използвани за придобиване на ОНС „доктор“**. *От тях 4 статии са публикувани в престижни чуждестранни научни списания* (2 в International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, 1 – в Journal on Advances in Signal Processing, 1 – в Journal on Computer Speech and Language) и *1 – в трудове на национална конференция*. Във всички публикации д-р Ал. Илиев е първи автор, в 2 – без съавтори, в 2 – с 1 съавтор, и в 1 – с 3-ма съавтори.

Към документите по конкурса е приложен списък с 90 цитирания на 6 от публикациите

на д-р Ал. Илиев. **2 от 5-те публикации**, представени за конкурса и неизползвани за придобиване на ОНС „доктор“ (под номера 4 и 5). **са цитирани съответно 15 и 60 пъти** от други изследователи.

В заключение, **наукометричните данни на резултатите, постигнати от д-р Илиев, са достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент“** според специфичните правила на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ – БАН.

4. Бележки и препоръки

В материалите за конкурса няма данни за защитили дипломанти с научен ръководител д-р Ал. Илиев. Позволявам си препоръка в тази посока, съзнавайки трудностите при нейното изпълнение – полагане на усилия за приобщаване и на други колеги към научната тематиката.

5. Заключение

Представените материали по конкурса показват, че д-р Ал. Илиев удовлетворява основните изисквания на ЗРАСРБ, на Правилника за прилагането му, на съответните правилници на БАН и на ИМИ – БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Изразявам своето **положително становище** относно кандидатурата на д-р Ал. Илиев за заемане на академичната длъжност „доцент“ и **препоръчвам** на Научното жури да изготви доклад-предложение до НС на ИМИ за избор на д-р Александър Илиев Илиев за „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (взаимодействие между човек и компютър).

3.5.2017 г.

Пловдив

Подпис:

(проф. Георги Тотков)