

## РЕЦЕНЗИЯ

от Иван Петков Попчев

по конкурс за академичната длъжност **“професор”**  
по професионално направление 4.6. “Информационни и компютърни науки”,  
специалност 01.01.12 “Информатика”

с кандидат доц. д-р **Иван Цонев Мустакеров**

На основание чл. 4, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България и решение на Научния Съвет на ИИКТ (Протокол No. 7/12.05.2014) във връзка с обявления в ДВ бр. 31 от 04 април 2014 конкурс за академична длъжност **“професор”** за нуждите на секция “Информационни процеси и системи за вземане на решения” по специалност 01.01.12 “Информатика”, професионално направление 4.6. “Информационни и компютърни науки”, със заповед No. 95/06.06.2014 на Директора на ИИКТ – БАН проф. Д-мн Светозар Маргенов, съм утвърден за член на Научното жури.

За участие в конкурса за академичната длъжност “професор” по специалност 01.01.12 “Информатика” е подал документи **доц. д-р Иван Цонев Мустакеров, ръководител на секция “Информационни процеси и системи за вземане на решения”**.

Според **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)**, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ – БАН, кандидатите трябва да отговарят на следните изисквания – чл. 29 (1) ЗРАСРБ:

1. Да са придобили образователната и научна степен “доктор”;
2. Да са заемали академичната длъжност “доцент” [...] не по-малко от две академични години;
3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани издания [...], които да не повтарят представените

за придобиване на образователната и научна степен “доктор” [...] и за заемане на академичната длъжност “доцент”;

4. Да се представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки, или художествено творчески постижения, които се оценяват по съвкупност.

Според Правилника за специфичните условия в ИИКТ – БАН, изискванията за професор, според чл. 3 (3.5 и 3.7) са:

3.5. Кандидатите за академичната длъжност “професор”, чиято дейност има технологична насоченост, трябва да имат поне 30 научни публикации, от които поне 25 да са в списания с импакт фактор или в специализирани международни издания. Публикациите трябва да са цитирани поне 30 пъти, като поне 20 от цитиранията трябва да са в списания с импакт фактор или в специализирани международни издания.

3.7. Кандидатите за академичната длъжност “професор” трябва да имат поне един защитил докторант.

Доц. д-р Иван Мустакеров **изпълнява изискването по чл. 29 (1).1 от ЗРАСРБ** тъй като ВАК при ДКНТП с протокол 06 No. 7 от 4.VII. 1980 г. е присъдил научната степен “**кандидат на техническите науки**” (диплома за кандидат на науките No. 10077/21 юли 1980 г.

Доц. д-р Иван Мустакеров **отговаря и на чл. 29 (1).2 от ЗРАСРБ** тъй като с решение на ВАК при Министерския съвет протокол 05 No. 11 от 27.09.1999 г. му е дадено научното звание “**старши научен сътрудник втора степен**” (Свидетелство No. 19873/08.12.1999 г.) по специалността 02.21.17 “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

Според служебна бележка от ИИКТ – БАН, изх. No. 445/26.05.2014 г. доц. д-р Иван Мустакеров има трудов стаж като доцент (в т.ч. ст.н.с. II ст.) 14 години и 08 месеца.

Кандидатът в конкурса **не е представил публикуван монографичен труд**, но според “Справка за публикациите” (включени и в резюметата) са дадени следните 52 публикации в специализирани научни издания:

- 5 публикации в списания с импакт фактор;

- 2 глави от книги;
- 24 публикации в специализирани научни международни издания;
- 2 патенти и авторски свидетелства;
- 19 публикации в други списания, несвързани с докторската дисертация и с конкурса за хабилитиране.

Извън настоящия конкурс в “Справката за публикациите” са дадени:

- 15 публикации, във връзка с конкурса за хабилитиране;
- 6 книги и ръководства;
- 4 публикации във връзка със защитата на докторската дисертация;
- 2 авторски свидетелства.

**Анализът на публикациите, представени за участие в конкурса показва следното:**

- 2 труда са приети за представяне на CSCC 2014 (NoNo. 8 и 9);
- 8 публикации са на български език (NoNo. 35, 37, 40, 41, 45, 46, 49 и 50), а всички останали на английски език;
- **кандидатът в конкурса няма самостоятелни публикации, а в 23 публикации е първи автор** ((NoNo. 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 21, 22, 24, 25, 28, 30, 37, 40, 41, 47, 48, 51 и 52);
- **5 публикации са със сумарен IF = 6.12 (NoNo. 1, 2, 3, 4 и 5);**
- изпълнено е условието на чл. 29 (1).3 тъй като рецензираните 52 публикации не повтарят представените за придобиване научната степен “кандидат на техническите науки” и за заемане на академичната длъжност “старши научен сътрудник II ст.”.

Според “Справка за цитиранията” са отбелязани общо **65 цитирания на 36 публикации. Впечатляващ е броят и на цитиранията 25 бр. на труд No. 3,** който е в top 25 на Renewable Energy. Внимание заслужава съобщението от редакция InTech за труд No. 6 (глава от книга), която е била изтеглена 6000 пъти от потребители от USA, UK, India, China, Germany.

**H-index е изчислен на 5 към 12.06.2014 г. от 30 публикации (24 paper(s) with 2 autor(s), 5 paper(s) with 3 autor(s), 1 paper(s) with 5 autor(s)), и цитирания 73 за 8 години.**

Кандидатът в конкурса има 2 успешно защитили докторанти (Даниела Борисова – 2006 и Петър М. Халачев – 2012 г.)

**Следователно удовлетворени са специфичните условия и изисквания в ИИКТ – БАН за професор, според чл. 3 (3.5 и 3.7).**

**Приносител на доц. д-р И. Мустакеров**, като се допусне равностойно участие в трудовете, кратко може да се представи така:

1. Предложени са методи за проектиране на системи с доказана практическа приложимост при проектиране на ветроенергийни паркове и уреди за нощно виждане. Методите използват комбинаторна оптимизация и решават едно- или многокритериални задачи.
2. За предсказващо поддържане на технически системи са предложени методи за оптимизация с решаване на едно- и многокритериални задачи. Приложимостта е показана на числени примери с реални данни.
3. Разработени са методи за вземане на решения в различни приложни области като: избор на устройства с много параметри, определяне на най-добрата алтернатива от експерти, оптимално разписание за обработка на детайли от много машини, разписание за работа на персонал на група машини и др.
4. Предложени са модели и прототипи на системи за електронно обучение.

**Доц. д-р И. Мустакеров е ръководил и участвал в над 22 научноизследователски и приложни проекти, 12 разработени софтуерни системи и 14 внедрени разработки.** За две от внедрените разработки има представени следните документи:

- С писмо изх. No. 4179/03.02.2014 г. **фирма “РАЙС” ООД** декларира, че внедряването на разработка по договор МСП – 201/2006г. “Оптимално планиране на производство на детайли и възли за металорежещи машини с ЦПУ” **е съществено и значимо за практиката** на фирмата.

- С писмо от 30 ноември 2005 г. управителя на фирма ЕлкоЕ уверява, че проектираната система NVGpro е внедрена във фирмата и намира приложение при проектиране на очила за нощно виждане.

**Познавам доц. д-р И. Мустакеров** от много години, като рецензент по процедури, на статии, доклади и проекти. Представил съм публикациите NoNo. 1 и 5 в “Доклади на БАН”. **Убеден съм в неговите през годините доказани качества като резултатен изследовател и успешен организатор.**

Искрено съжалявам, че по силата на много обстоятелства не можа да ни представи и защити дисертация за “доктор на техническите науки”.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тъй като са изпълнени всички изисквания и критерии по ЗРАСРБ, Правилника прилагане на ЗРАСРБ и съответните Правилници на БАН и ИИКТ – БАН давам **категорично положително заключение за избора на доц. д-р Иван Цонев Мустакеров** по конкурс за академичната длъжност “професор” по специалността 01.01.12 “Информатика”

**Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН да избере доц. д-р Иван Цонев Мустакеров за академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.6. “Информационни и компютърни науки”, специалност 01.01.12 “Информатика”.**

13.06.2014 г.

