

РЕЦЕНЗИЯ

за ас. д-р **Борис Благовестов Шишков**

По конкурс за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“ (Бизнес моделиране и информационни системи), обявен в ДВ бр. 18/27.02.2018 г.

Рецензент: акад. Иван П. Попчев

Със Заповед No. 117/26.04.2018 г. на Директора на ИМИ – БАН акад. В. Дренски във връзка с избор на „доцент“ за нуждите на ИМИ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика (Бизнес моделиране и информационни системи), обявен в ДВ бр. 18 от 27.02.2018 г. и в съответствие с чл. 4 от ЗРАСРБ и чл. 2(2) от ППЗРАСРБ съм определен за външен член на Научно жури.

На 03.05.2018 г. на първото заседание на Научното жури съм избран за рецензент.

Като рецензент на 03.05. 2018 г. съм получил:

1. Заповед No. 117/26.04.2018 г. на Директора на ИМИ – БАН акад. В. Дренски.
2. Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН.
3. Указания за написване на рецензии и становища по конкурси ... в ИМИ – БАН.
4. Заявление от Борис Благовестов Шишков (вх. No. 227/26.04.2018 г.) до Директора на Института по математика и информатика при БАН.
5. Приложените към Заявлението 15 документи на ас. д-р Борис Благовестов Шишков за участие в конкурса.

В ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ИМИ – БАН са определени условията, на които трябва да отговарят кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Чл. 24 (Изм. – ДВ, бр. 101 от 2006 г.) (1) (Изм. Изцяло – ДВ, бр. 101 от 2010 г.) Кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. не по-малко от две години:
 - а. да са заемали академичната длъжност „асистент“, „главен асистент“;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания..., които да не повтарят представените за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и за придобиване на научната степен „доктор на науките“.

В Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН, глава втора „Изисквания към кандидатите за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН“, Чл. 2. В съответствие с чл. 2 от ПБАН НС на ИМИ определя следните специфични за ИМИ изисквания за всяка научна степен и академична длъжност, при спазване на определените от актовете по чл. 1.(2) общи изисквания към кандидатите за научни степени и за заемане на академични длъжности:

4. Кандидатът за академичната длъжност „доцент“ в областта на информатиката и на методиката на обучението по математика, информатика и компютърни науки трябва да е представил:
- монографичен труд и поне 5 публикации или
 - поне 10 публикации;
 - от представените публикации поне 3 не трябва да са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, научната степен „доктор на науките“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ ;
 - от представените публикации поне 5 трябва да са в списания или в сборници от международни конференции;
 - доказателства за поне 5 цитирания.

Кандидатът в конкурса за „доцент“ е **асистент в Института по математика и информатика – БАН.**

Ас. д-р Борис Б. Шишков **отговаря на изискването на чл. 24 (1).1** тъй като притежава диплом No. 000048, издаден на: 22.02.2016 г. за образователната и научна степен „доктор“ по Информатика за защитен дисертационен труд: „Структуриране на софтуерни системи базирано на адаптивни бизнес модули“ на 26.09.2005 г. в Технически университет Делфт, град Делфт, Холандия. Представено е и ксероксно копие на нотариално заверена диплома за „Doctor“ от Delft University of Technology The Netherlands, September 26, 2005.

Ас. д-р Борис Б. Шишков е представил в документите по конкурса копия на диплома No. 00137163/31.05.1997 за ОКС Бакалавър по специалността Стопанско управление и диплома No. 142402/29.01.2000 г. за ОКС Магистър по специалност Стопанско управление специализация управленски информационни системи.

Ас. д-р Борис Б. Шишков **отговаря на изискването на чл. 24(1).2** тъй като съгласно служебна бележка Изх. No. 196, 11.04.2018 г., подписана от Директора акад. В. Дренски асистент д-р Борис Благовестов Шишков работи на трудов договор в ИМИ като асистент и към 10.04.2018 г. има общ трудов стаж 6 (шест) години, 8 (осем) месеца и 13 (тринадесет) дни, като заемаш академичната длъжност асистент (от 01.01.2015 г.) – 3 (три) години, 3 (три) месеца и 10 (десет) дни.

Представени са два документа от University of Twente за позиция researcher (2007 г.) и позиция assistant professor (2008 – 2010 г.).

Ас. д-р Борис Б. Шишков **отговаря на чл. 24.(1).3** тъй като е представил **самостоятелен монографичен труд „Enterprise Information Systems. A Modelling Approach“** на английски език, издател IICREST, Sofia, 2017 в обем от 202 страници, ISBN 978-619-90124-3-7.

В монографията са включени 6 глави:

- ❖ Introduction (**Chapter 1**, 1 – 14);
- ❖ Systems and Context (**Chapter 2**, 15 – 54);
- ❖ Social Theories (**Chapter 3**, 55 – 80);
- ❖ Computing Paradigms (**Chapter 4**, 81 – 114);
- ❖ The SDBC Approach (**Chapter 5**, 115 – 138);
- ❖ Case Study and Examples (**Chapter 6**, 139 – 194);
- ❖ Epilogue (195 – 196);
- ❖ Bibliography (197 – 202).

Библиографията има 85 източници на английски език в това число **13 авторски публикации** за времето от 2002 до 2016 г., от които **3 са самостоятелни.**

В документите по конкурса са представени:

1. Списък на научните трудове, който включва 67 заглавия:
 - I. Монографии – 2 бр. самостоятелни на английски език.
 - II. Отпечатани реферирани доклади на научни форуми (у нас и в чужбина), както и статии в национални и международни издания – 56 бр.;
 - III. Отпечатани не реферирани публикации – 5 бр.
 - Приети, но не отпечатани доклади 4 бр.
2. Списъкът на 22 научни трудове за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“ включва:
 - I. Монография – 1 бр.;
 - II. Публикации – 21 бр.;

Систематизацията на 21 публикации, представени за конкурса показва следното:

- ❖ 2 публикации са в списания (NNo. 18s и 20s);
- ❖ 16 публикации са в трудове на конференции, издавани от IEEE, Springer, ACM, Kluwer и SCiTERPRESS (NNo. 2s, 3s, 4s, 5s, 8s, 9s, 10s, 11s, 12s, 13s, 14s, 15s, 16s, 17s, 19s и 21s);
- ❖ 3 публикации са в Lecture Notes in Business Information Processing (LNBiP) (NNo. 1s, 6s и 7s);
- ❖ 4 труда са самостоятелни (NNo. 12s, 13s, 18 s и монографията);
- ❖ всички 21 труда са на английски език и са отпечатани в периода 2002 – 2018 г.
- ❖ 16 публикации не са представяни за образователната и научна степен „доктор“.

В „Списък на цитиранията“ според системата SONIX са дадени 21 публикации цитирани 83 пъти.

Проверката на рецензента в Web of Science към 10.05.2018 г. показва 7 publications, h-index 1, а в Scopus h-index:3.

В „Справка за участие в научноизследователски проекти“ са включени осем проекта, изпълнявани през периода 2001 – 2017 г.: DP-ICC:Delft Pilot (2017 – участник), FP& FRACTALS (2015 – оценител), FP& ConcORDE (2015 – консултант), Li-La (Library of Labs: Portal Based Access to Virtual Labs and Remote Experiments (2009, 2010, 2011 – участник), AOSD: Aspect-Orientated Software Development (2007, 2008 – участник), A-MUSE: Architectural Modelling for Service Enabling (2006 – участник), AWARENESS: Context-aware Mobile Networks and Services (2005 – участник) и BETADE: Re-usable Business Engineering Building Blocks (2001, 2002, 2003, 2004 – участник).

Приносите на ас. д-р Борис Б. Шишков при допускане на равностойно участие в колективните трудове могат накратко да се систематизират така:

1. В монографията са представени: теории релевантни на E моделиране и парадигми релевантни на C проектирането. Разглежда се Теорията на системите (Systems) като база за обвързване на E моделирането и C проектирането. Предложен е метод SDBC (chapter 5), основан на идентифицирането на бизнес модули и постига компонентно-базирано интегриране на E моделиране и C проектиране. (1s, 7s, 10s, 13s, 17s и 18s).
2. Изграден е подход за координации на софтуерното проектиране с принципите на контекстно-основените системи, развитие на моделно-

основаното инженерство и приложение на съществуващи методи (5s, 6s, 8s, 9s, 16s, и 19s).

3. Бизнес моделирането и софтуерното проектиране са ориентирани и към приложения на информационни системи и решения в: здравеопазване (15s), енергетика (4s и 14s), обучение (13s), транспорт (12s), вериги за доставка (5s), сигурност (2s и 11s), публична администрация (3s), културно наследство (18s) и електронен бизнес (21s).

Ас. д-р Борис Шишков има **три специализации** с различна продължителност по информационни системи и компютърни мрежи в: University of Reading (2003), Staffordshire University (2002), Aristotel University of Thessaloniki (1997). Участвал е в **две научни журита** в Антверпенски университет – PhD Thesis (2011) и Университет Твенте – MSc Thesis (2005).

Бил е **редактор на 45** издадени на английски език труда на международни симпозиуми и конференции.

Ас. д-р Борис Шишков има съществен принос в **организираните и ръководени от него 34 международни симпозиуми и конференции**.

Притежава свидетелство за академичната длъжност „доцент“ по Информатика и компютърни науки (бизнес информационни системи) No. 058/07.08.2017 г., издадено от Университет по библиотекознание и информационни технологии София.

До научното жури по настоящия конкурс са получени **четири препоръки** за кандидата от **Dr. Ivan I. Ivanov** – Professor of Computer Science and Information Systems – Empire State College of State University of New York, **Dr. ir. M. J. van Sinderen** – Department Service, Cybersecurity and Safety, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science, University of Twente The Netherlands, **prof. dr. ir Alexander Verbraeck** – full professor Systems and Simulation TU Delft и **проф. Михаил Константинов** – УАСГ.

Ас. д-р Борис Шишков изпълнява специфичните за ИМИ изисквания според чл. 2, т. 4 от Правилника.

Препоръката на рецензента към кандидата в конкурса е публикационната дейност да бъде насочена с приоритет към академични утвърдения издания с IF и SJR.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изпълнени са изискванията, условията и критериите на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ИМИ – БАН и давам категорично положително заключение за избор на ас. д-р Борис Благовестов Шишков по конкурса за „доцент“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“ (Бизнес моделиране и информационни системи).

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Института по математика и информатика – БАН да избере ас. д-р Борис Благовестов Шишков за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“ (Бизнес моделиране и информационни системи).

10.05.2018 г., София

Рецензент:
акад. Иван П. Попчев