

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Нели Манева, ИМИ - БАН
по конкурс за академична длъжност доцент

в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
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.

с кандидат ас. д-р Борис Благовестов Шишков,

с-я Софтуерни технологии и информационни системи, ИМИ - БАН

Представям становището си като член на Научното жури по цитирания по-горе конкурс, въз основа на Заповед № 117 от 26.04.2018г. на Директора на ИМИ - БАН, както и на решение на Научното жури по процедурата (Протокол № 1 от 3.05.2018). Становището ми е изготвено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника на МС за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и съответния Правилник на ИМИ - БАН.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Съгласно представените документи, **единственият** участник в конкурса е с магистърска степен по специалност Стопанско управление (специализация Управленски информационни системи) от СУ „Кл. Охридски“ (1999) и с образователна и научна степен „доктор“ по информатика от ТУ Делфт, Нидерландия (2005). Заемал е позиция на пост-докторант в Университета в Твенте. От 2007 г. е председател на Международен институт ICREST. Бил е асистент в ТУ Делфт, а от началото на 2015г. е асистент в ИМИ – БАН. От приложените документи се вижда, че формалните изисквания за образователен ценз, петгодишен стаж по специалността и поне 2 години трудов стаж като асистент са изпълнени.

2. Обща характеристика на представените трудове

Пълният списък от публикации на ас. Борис Шишков включва 63 отпечатани и 4 приети за печат статии. Преглеждането на заглавията им показва изключително голямото разнообразие на изследваните проблеми – както по насочеността им (теоретични или практически), така и по възможностите за използване на постигнатите резултати.

За участие в конкурса е посочена 1 монография и внимателно подбрани 21 публикации. Всички представени работи са по темата на конкурса и са на английски език. Изложението в статиите е подходящо структурирано и систематично, добре обмислено и ясно.

По място на публикуване разпределението на 21 статии е следното: 3 статии са в книги на издателството Springer (Lecture Notes in Business Information Processing Series), 1 в книга на изд. Kluwer (Enterprise Information Systems Series), 2 са в международни списания, а 15 статии са в сборници от международни конференции. 16 статии са в издания, индексирани в Scopus.

Считам, че за описание на публикациите за участие в конкурса би могло да се избере някой от известните стандарти, включващ ISBN или ISSN и указване на страниците, което би улеснило проследяването им.

Авторската справка е подготвена изключително старателно и представя в синтезиран вид три различни гледни точки към научната продукция на кандидата,

избрана за участие в конкурса. Първата е описание на разглежданите две взаимно-свързани научни направления и възможността за съчетаване на получени в тях резултати. Втората гледна точка отразява разпределянето на публикациите в идентифицираните 7 научни области и прави възможно съотнасянето им към постигнатото ниво в областта. Третата гледна точка представя приносите на кандидата в няколко групи в зависимост от степента им на оригиналност, приложимост и полезност.

3. Област на научни интереси и основни приноси

Монографията и съвкупността от 21 публикации, избрани за участие в конкурса, са свързани с темата на конкурса. **Констатирам, че са удовлетворени всички наукометрични показатели, описани в чл.2, т. 3 от Правилника на ИМИ БАН**, определящи при наличие на монография, минимален брой 5 (представени са 21) публикации; поне 3 (в случая 16) от тях да не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и поне 5 (в този случай 21) да са в списания или в сборници от международни конференции.

Научно-изследователската дейност на кандидата е в две основни тематични направления: *изследване* (моделиране, проектиране и управление) *на технологични/бизнес процеси* и *проектиране, специфициране и структуриране на софтуера*, за които е направен опит за съчетаване чрез проектиране на софтуера на основата на бизнес модели.

Имайки предвид, че като автор на становище не е необходимо да правя подробен анализ на отразените в монографията и публикациите резултати, искам да отбележа само три факта:

- Кандидатът провежда изследвания, които в крайна сметка са свързани с решаването на проблем, към който има засилен обществен интерес – създаване на висококачествен софтуер. Доколкото качеството на софтуера се определя от степента на удовлетворяване на формулираните към него изисквания, естествена отправна точка е проучването на съответните технологични и бизнес процеси. Така могат да се идентифицират съществени изисквания, които след това да бъдат „трансформирани“ в спецификации за проектиране и управляемо вграждане в разработваната софтуерна система;

- Най-същественният резултат от научно-изследователската работа на д-р Шишков досега е представен в монографията и представлява подход на моделиране, който може да се използва при създаването на ентърпрайз информационни системи (ЕИС). Първоначалните идеи на автора за SDBC (Software Derived from Business Components) от 2005г. са доразвивани успешно през годините. Така се е достигнало до **цялостна методология** за специфициране на ЕИС чрез конструиране на последователност от бизнес-модели (enterprise-modeling-driven specification). Приложимостта на методологията е илюстрирана чрез описание на пример за използването ѝ в конкретна бизнес организация;

- В зависимост от изследвания проблем, бих разделила представените за конкурса публикации в две групи. В първата група са публикации, описващи подходи (основани на един или няколко теоретични метода), които реализират или подпомагат определени дейности. Например, за бизнес моделиране - осъществяване на SDBC подхода чрез различни моделиращи рамки – ISDL [7s] или моделиране, съчетаващо Language-Action Perspective (LAP) и Organizational Semiotics (OS) [10s]; представяне на общи методологични разглеждания за контекстно-базирани системи [1s, 6s, 13s, 16s] и др.

Във втората група са публикации, описващи спецификата на проектиране, създаване и използване на информационни и други системи, в конкретна приложна област (посочени са 9: транспорт, енергетика, обучение, здравеопазване, сигурност и др.).

Подчертавам, че д-р Шишков успешно е съчетавал теоретичните изследвания с

разработване и внедряване на приложения, които за информатиката са експериментално потвърждение за правилността и осъществимостта на предлаганите решения.

Приемам изцяло формулираните в Авторската справка приноси и обосноваването на класификацията им с позоваване на естеството на постигнатите резултати, описани в съответните статии.

4. Научно-приложна, преподавателска и експертна дейност

Ще се спра накратко на удовлетворяването на някои съществени, но незадължителни изисквания към кандидата, които съгласно чл. 3 от Правилника на ИМИ за приложение на ЗРАСРБ, могат да се вземат предвид от Научното жури.

В приложената справка за участие в научно-изследователски проекти са споменати 8 проекта. От тях 4 са с финансиране от ЕС и 4 са реализирани в Холандия с местно финансиране. Проектите са с различни теми, обхват, сложност и продължителност. Разнообразието на тематиката и съчетаването на теоретични изследвания със създаването на полезни приложения са допринесли за изграждането на Б. Шишков като млад и амбициозен учен, който може да е успешен в екипна работа. За някои от приложните разработки би могло да се проучат възможностите за внедряването им и в България.

За публикациите в сборници от международни и национални конференции Б. Шишков е изнасял и доклади на съответните научни форуми.

Впечатляваща е редакторската работа на кандидата върху сборници от материали на международни конференции – самостоятелна за 17 сборника и 28 участия в екип от редактори.

Не са предоставени данни за преподавателска дейност на д-р Шишков. Споменато е само участието му в Научно жури за придобиване на 1 докторска и 1 магистърска степен. Имайки предвид постигнатото от кандидата в научно-изследователската дейност и активното участие в множество проекти, бих препоръчала на д-р Шишков да се включи като лектор и ръководител на дипломанти в магистърски програми по Информационни системи.

5. Цитирания

Съгласно приложената справка, за 21 публикации на кандидата са намерени 83 цитиращи източници. Цитатите с номера 1, 31, 32, 56 и 63 са автоцитати, но дори и след изключването им е ясно, че записаното в Правилника на ИМИ изискване за поне 5 цитата е удовлетворено и научната продукция на Б. Шишков е разпознаваема и оценена като полезна и за други изследователи.

6. Оценка на личния принос на кандидата

От научните трудове, представени за участие в конкурса, монографията и 3 от публикациите са самостоятелни, а останалите 18 публикации са в съавторство. Няма предоставена информация за разпределение на приносите в съвместните публикации. Ако приемем, че наредбата на авторите съответства на индивидуалния им принос, то фактът, че Б. Шишков е посочен като първи автор в 17 от 18 публикации, е в подкрепа на твърдението за съществен личен принос.

7. Лични впечатления и препоръки

Познавам Борис Шишков от постъпването му в секция СофТИС през 2015г. Присъствала съм на негови доклади, на които той е успявал да представи резултатите от изследванията си с добре подбрани степен на подробност и прецизност.

Д-р Шишков би могъл да съдейства активно за разширяване на международните контакти на специалисти от ИМИ и включването им в съвместни проекти.

Заключение

На основание на гореизложеното **считам**, че кандидатът **отговаря напълно** на изискванията на Закона за развитие на научния състав в Република България, както и на съответните правилници за прилагането му, включително на тези на БАН и ИМИ, за заемане на академичната длъжност **доцент** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да предложи на **НС на ИМИ да избере ас. Борис Благовестов Шишков за доцент по този конкурс.**

София, 12.06.2018

Член на научното жури:

(проф. д-р Нели Манева)