

Становище

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
към Институт по математика и информатика – БАН,
в 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 Държавен вестник (бр. 18 /27.02.2018 г.)

от проф. д-р Калинка Михайлова Калоянова
СУ „Св. Кл. Охридски“
Факултет по математика и информатика (ФМИ)

Представям становище за конкурса като член на Научно жури, назначено въз основа на Заповед №117/26.04.2018 г. на Директора на ИМИ - БАН и съгласно решението на Научното жури по текущата процедура (Протокол № 1/20.04.2018г.)

За участие в конкурса са подадени документи от единствен кандидат - ас. д-р Борис Благовестов Шишков от секция СОФТИС на ИМИ-БАН.

Кратки биографични данни за кандидата

Борис Шишков завършва бакалавърска и магистърска степен в СУ „Св. Кл. Охридски“ – Стопански факултет. Защитавя докторска степен в ТУ Делфт, Нидерландия, дипломата му е легализирана в България. От началото на 2015 година заема длъжността „асистент“ в Института по математика и информатика – БАН.

Обща характеристика на представените за участие в конкурса трудове на кандидата

Борис Шишков е представил подробен списък на своите научните трудове и списък на научните трудове за участие в конкурса. В последния са представени една монография „Enterprise Information Systems, A Modeling Approach“ и 21 публикации, написани в периода 2003-2017 година, които имат по-тясна връзка с тематиката на конкурса.

Всички публикации са на английски език. Повечето от тях са в издания, индексирани от Scopus. Пет от публикациите са използвани при защитата на дисертационния труд на кандидата. Три от представените статии са самостоятелни, останалите – в съавторство.

Статиите са публикувани предимно в сборници от международни конференции и в няколко списания.

Кандидатът е посочил участие в няколко международни проекта, както и участие в редколегии.

Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения

Представените за конкурса публикации могат да се обособят в няколко направления.

Една група публикации са свързани с моделиране на бизнес процеси. Част от тези публикации (17s, 18s, 19s, 20s и 21s) са свързани с дисертационния труд на кандидата – „Структуриране на софтуерни системи базирано на адаптивни бизнес модули“. Те са направени в периода 2002-2004 година.

Друга група от публикации - 7s, 10s, 12s и 19s, доразвива подхода SDBC (Software Derived from Business Components), който подхожда към моделирането от три гледни точки – статична, динамична и информационна. Изследват се приложимостта на езици за моделиране и LAP (Language-Action Perspective) към работата на подхода SDBC.

Публикации 1s, 2s, 3s, 4s представят резултати от изследванията на кандидата, приложени към разработката на приложения в няколко конкретни области.

В 5s, 8s, 9s, 13s и 14s се разглеждат въпроси на софтуерно проектиране на базата на бизнес модели, като се отчита и гледна точка на услугите и SOA (Service Oriented Architecture).

Няколко публикации (6s, 11s, 15s и 16s) изследват адаптивността на информационните системи спрямо обкръжаващата ги среда (контекстно-базирани системи).

Представената монография „Enterprise Information Systems, A Modeling Approach” обобщава съществена част от изследванията на Б. Шишков, свързани най-вече с подхода SDBC, обединява и осъвременява отделни направления на неговата работа и добавя някои нови елементи.

При анализа на резултатите на кандидата трябва да се има предвид не само стойността на резултатите като такива, но и голямата динамика в развитието на информационните системи, принципите за тяхното проектиране и средствата за тяхната разработка през последните две десетилетия. Бизнес моделирането също премина през редица фази в този период.

От тази гледна точка за значимостта на резултатите на Б. Шишков в областта трябва да се съди най-вече в контекста на периода на тяхното публикуване и отражението им в други публикации в областта, което е значимо, както се вижда от справката по –долу.

Отражение на резултатите на кандидата в трудове на други автори

Кандидатът е представил списък (извадка от системата Sonix) с 83 цитирания на 20 публикации, в които той участва като съавтор и на една самостоятелна негова публикация. Публикациите са направени в периода 2001- 2012, а цитиранията – 2003-2017. В списъка няма автоцитати.

Броят на цитиранията надхвърля изисквания брой цитирания според Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ – БАН.

Личен принос на кандидата

Монографията и три от публикациите, представени за конкурса от кандидата, са самостоятелни.

В представените съвместни публикации (с изключение на една) кандидатът е първи съавтор, което дава основание да считаме, че личният му принос със сигурност е значим. В авторската справка за научните приноси на Б. Шишков, представена сред документите за конкурса, не са уточнени личните му приноси в колективните публикации. Препоръчвам на кандидата в бъдеще по-явно да разграничава своите приноси от тези на останалите съавтори.

Критични бележки и препоръки към кандидата

Бих препоръчала на кандидата по-тясна творческа връзка с колегите от секция СОФТИС – съвместни публикации, доклади, работа по проекти и др. Добре би било да помисли и за преподавателска дейност.

Заклучение

В заключение считам, че ас. д-р Борис Шишков напълно покрива съвкупността от изисквания за избор на доцент, съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ-БАН и предлагам на научното жури да предложи на НС на ИМИ-БАН да го избере за „доцент” в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”, научна специалност „Информатика” (Бизнес моделиране и информационни системи) - област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика”).

12.06.2018 г.
София

Член на журито:
/проф. д-р К. Калоянова/