

**СТАНОВИЩЕ**  
**по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"**

в област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.6. Информатика и компютърни науки
научна специалност:	Информатика (Контекстно-базирани информационни системи)
обявен в:	Държавен вестник бр. 91 от 02.11.2021 г. и на интернет страницата на ИМИ
за нуждите на:	Институт по математика и информатика при Българска академия на науките (ИМИ-БАН) секция "Софтуерни технологии и информационни системи"
изготвено от:	Проф. д-н Димитър Грозданов Христозов
член на научното жури по конкурса, съгласно:	Заповед № 341/23.12.2021 г. на Директора на ИМИ

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:

**ас. д-р Борис Благовестов Шишков, ИМИ-БАН.**

## **I. Общо описание на представените материали**

### **1. Данни за кандидатурата**

За участие в конкурса ас. д-р Борис Шишков е приложил една монография и 20 публикации в реферирани издания. Общият брой публикации на кандидата са 79, три монографии, 70 публикации в реферирани издания, една в сборник на национална конференция и 5 не са реферирани. Представените в конкурса публикации не са използвани в процедурата за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Десет от представените в конкурса публикации, и монографията, са публикувани през последните 5 години. Борис Шишков е самостоятелен автор на монографията и на една от представените в конкурса публикации, и е първи автор във всички съвместни публикации. Представените публикации са направени през два периода – 2006-2010 и след 2016 година.

Безспорна е водещата роля на Борис Шишков при осъществяване на изследванията довели до изброените по-горе публикации.

### **2. Данни за кандидата**

Борис Шишков завършва магистратура в Софийския университет по Управленски информационни системи и докурантура в университета в Делфт, Нидерландия по информатика. Прави postdoc в университетите в Твенте, Нидерландия, работи като хоноруван преподавател в университета в Делфт и като доцент на частичен трудов договор в УниБИТ-София. От 2015 е асистент в ИМИ-БАН

### **3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата**

Областта, в която са трудовете на Борис Шишков – Контекстно базирани информационни системи – стана особено актуална през последните години. Еволюцията на

компютърните технологии пренесе фокуса на оптимизацията на софтуерните решения от подобряване на алгоритмите и техническите аспекти към оптимизация на начина на приложението и използването им. Това постави бизнес проблема като водещ при разработването на компютърни информационни системи и насочи изследванията към изучаване на подходите и моделирането при изграждането им. „Контекстно-ориентираните информационни системи“ поставят бизнес проблема, в контекста на неговата поява и цялостната съвкупност от зависимости, като водещ при проектиране на управленски информационни системи. Съвместимостта на моделите, описващи бизнес процесите, с моделирането на архитектурата на софтуерното приложение е съществен фактор за успеха на такива проекти. Приносите на кандидата при изграждане на теоретичната база на контекстно-ориентираните информационни системи са видими и безспорни. Значима е и приложната стойност на представените резултати.

Приемам предложената от Борис Шишков авторска справка за приносите в научните трудове. Двете области, идентифицирани от кандидата, а именно - „Анализиране, моделиране, проектиране и оптимизиране на технологични/бизнес процеси“ и „Софтуерно проектиране, специфициране и структуриране“ - са тясно преплетени в неговите трудове. Втората област се отнася към проектиране на софтуерни решения на информационни системи, което е в обхвата на професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.

Изискването на наличие на поне 5 публикации в издания с IF или SJR (чл.3, ал.1, т.2 от ПУРПНСЗД в ИМИ) също е изпълнено.

Резултатите от научната дейност на Борис Шишков са намерили широко отражение в трудовете на други изследователи. Представената справка включва 27 цитирания на 6 от приложените публикации, които са и от двата периода. Общият брой посочени цитирания е 119 на 35 публикации на кандидата.

#### **4. Оценка на работа по проекти и други дейности**

Кандидатът е представил справка за участие в осем проекта от 2001 година насам. Проектите са международни, с определена приложна насоченост. Липсват данни за конкретния принос на кандидата в работата по тези проекти, но от описанието им може да заключи, че неговата професионална експетиза е допринесла съществено за успеха им.

Участвал е в комисии за оценяване на докторски дисертации. Участвал е в редактирането на книги и организация на научни форуми.

Преподавателската дейност също е застъпена в дейността на кандидата. Борис Шишков е участвал в ръководството на магистри и докторанти и е подпомагал учебния процес в университетите в Делфт и Твенте, като е участвал в процеса на оценяване на изпитни работи, изнасял е лекции и е водил упражнения. През последните няколко години преподава и в УниБИТ, където е на частичен трудов договор като доцент.

#### **5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, съдържащи се в материалите за участие в конкурса**

Представените трудове характеризират Борис Шишков като учен отчитащ разнообразието от атрибути на изследваните обекти, в случая процесите, протичащи в дадена бизнес среда, стремящ се да обхване цялостната сложност от фактори, влияещи върху ефективността им. Този интегрален подход предполага трансдисциплинарност на изследванията му. Предложените модели позволяват оптимизиране на процесите в условията на динамично променяща се среда и дигитално управление. В трудовете на д-р Шишков успешно са съчетани дълбокото разбиране на факторите, определящи успеха и ефективността на бизнес процесите, с подходите и архитектурите за изграждането на компютърни информационни системи за управлението им. Кандидатът успешно съчетава изграждането на теоретично добре обосновани модели с тяхното приложение.

Използваният холистичен подход при изследване и моделиране на процесите в

дадена бизнес еко система изисква разностранна компетентност, като са получени определено значими и иновативни резултати. Приносите, както от теоретичен, така и от научно-приложен характер, са очевидни и безспорни и са намерили отражение в трудовете на учени, работещи в съответната област.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Бих препоръчал на кандидата да бъде по-активен в популяризирането на своите резултати в България. На практика няма нито една публикация на български език, независимо, че някои от статиите са представени на научни форуми, проведени в България.

#### **7. Лични впечатления за кандидата**

Познавам д-р Шишков като студент в Стопанския факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ и като организатор и основен вдъхновител на серията конференции Business Modeling and Software Design (BMSD).

Впечатленията ми са за един изграден учен, познаващ в дълбочина постиженията и резултатите в областта, в която работи, следващ най-добрите професионални практики в своите изследвания.

#### **8. Заключение за кандидатурата**

Научните постижения на Борис Шишков отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и специфичните изисквания на Института по математика и информатика при БАН.

В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

### **II. Общо заключение**

**В заключение имам всички основания да гласувам ЗА избирането на д-р Борис Благовестов Шишков на академичната длъжност „Доцент“, в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в Института по математика и информатика, при Българската академия на науките.**

гр. София

Изготвил становището:

03.02.2022 г.

(Д. Христов)