

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност **“професор”** по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”, специалност 01.01.12 “Информатика”, обявен за нуждите на ИИКТ-БАН, секция “Информационни процеси и системи за вземане на решения”, Държавен вестник бр. 26/23.03.2018 г. с кандидат **доц. д.н. Даниела Иванова Борисова**

от проф. д.н. Иван Димов – Институт по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките

### 1. Общо описание на представените материали

Като член на Научното жури, съгласно заповед № 89/21.05.2018 г. на Директора на ИИКТ-БАН чл.-кор. д.м.н. Св. Маргенов и решение на Научния съвет на ИИКТ-БАН (Протокол № 4, от 18.05.2018 г.), съм получил следните материали:

1. Автобиография,
2. Копие от диплома за образователна и научна степен “доктор”,
3. Копие от диплома за научна степен “доктор на науките”,
4. Списък на научните публикации,
5. Списък на цитиранията,
6. Резюме на научните публикации за участие в конкурса,
7. Копие от свидетелство за научно звание “старши научен сътрудник втора степен”,
8. Служебна бележка за трудов стаж в ИИКТ,
9. Копие от заповед за зачисляване докторантура и копие от диплома на защитил докторант,
10. Копия на научните публикации, представени за участие в конкурса.

Единственият кандидат в конкурса е доц. д.н. Даниела Иванова Борисова.

### 2. Обща характеристика на представените публикации

За участие в конкурса за академична длъжност **“професор”** е представен списък от общо 13 труда, които са извън участващи в процедурите за “доктор”, “доцент” и “доктор на науките”. От тях монография – 1 бр., учебник – 1 бр., статии в списания с импакт фактор – 4 бр., статии в списания със SJR – 4 бр., публикация от конференция в сборник със SJR – 1 бр., както и 2 бр. свидетелства за регистрирани промишлени дизайни.

### **3. Научни и научно-приложни приноси в представените публикации**

Основните приноси в представените публикации могат да се разделят на три основни групи – оптимално проектиране и планиране, групово вземане на решения и софтуерни системи за електронно обучение.

- В областта на оптималното проектиране са представени една монография [1] и две свидетелства за промишлен дизайн [95] и [96]. Монографичният труд [1] разглежда проектирането на уреди за нощно виждане чрез формулиране на математически модели, задачи и методи. Регистрирани са и два промишлени дизайна на уреди за нощно виждане [95] и [96], отнасящи се до монокуляр без оптично увеличение и монокуляр с оптично увеличение.
- Публикациите, касаещи оптимално планиране са [7], [18] и [19]. В [7] е предложен смесено-целочислен оптимизационен модел за определяне на оптимално разположение на ветровите генератори с отчитане на забранени зони. В [18] са представени различни оптимизационни модели за определяне на разписание на персонал. В [19] е предложен модел за оптимално планиране на графика за обработка на детайли върху множество машини.
- Публикации [8], [14], [15] третират проблеми от областта на груповото вземане на решения, чрез използването на смесено-целочислени оптимизационни модели. Предложеният модел за групово вземане на решения взема предвид както важността на критериите и оценките на експертите спрямо алтернативите, така и степента на знанията и опита на всеки един от експертите в групата [15]. Моделът е реализиран в уеб-базирана бизнес-система за групово вземане на решения [8]. Модификация на модела е използвана при определянето на  $k$ -добри алтернативи [14].
- Софтуерните системи за електронно обучение са обект на публикациите [9], [47] и [53], като [3] е учебник по уеб-програмиране. Предложени са подходи за проектиране и разработване на интерактивни мултимедийни системи за електронно обучение в инженерната практика [53] и модел на система за електронно обучение за компютърно програмиране [9]. За проверка на придобитите знания и умения чрез системи за електронно обучение, е разработена и уеб-базирана система за електронно тестване [47].

### **4. Отражение на научните публикации**

Доц. д.н. Даниела Борисова е представила списък от 174 цитирания, от които 57 са в издания, които се реферират в SCOPUS и WoS. Двадесет от тези цитирания са цитирания на публикациите, представени за участие в конкурса.



## 5. Оценка на личния принос на кандидата

От публикациите, представени за участие в конкурса, самостоятелни са 4 от тях, а от тези в съавторство като на 5 от тях кандидатката е първи автор. За формиране на общата оценка се предполага равностойно участие на всички автори. С изключение на учебника и двете свидетелства за регистрация, всички други трудове са на английски език.

От представената автобиография се констатира, че тя е участвала в 33 научноизследователски и приложни проекти, от които на 8 е била ръководител.

## 6. Критични бележки

Нямам особени критични бележки към доц. Борисова. Смятам, че документите са оформени внимателно и с нужната прецизност.

## 7. Заключение

Всичко това ми дава основание да дам **положителна оценка** и да предложа на почитаемото Научно жури да предложи на Научния съвет на ИИКТ-БАН да избере Даниела Иванова Борисова за **професор**.

Кандидатката удовлетворява всички необходими изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПБАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН, предлагам доц. д.н. Даниела Иванова Борисова да бъде избрана на академична длъжност "професор" по професионално направление 4.6 "Информатика и компютърни науки", научна специалност: 01.01.12 "Информатика".

София  
3.06.2018 г.