

## СТАНОВИЩЕ

от

проф. д.т.н. инж. Борислав Йорданов Беджев,  
Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“,  
гр. Шумен, ул. „Алдемировци“ 15, ет. 5, тел. 0888 745 681

на научните трудове, представени по конкурса за  
заемане на академична длъжност „доцент“

в област на висшето образование 5 „Технически науки“,  
професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна  
техника“, специалност Компютърни системи и технологии (Бази от  
данни), за нуждите на университет „Проф. д-р Асен Златаров“ -  
Бургас, обявен в ДВ бр. 25/26.03.2019 г.  
на кандидата:

д-р Веселина Кунчева Бурева, главен асистент в катедра  
„Компютърни системи и технологии“, факултет „Технически  
науки“, университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас

### 1. **Обща характеристика на научно-изследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата**

За участие в горепосочения конкурс за академична длъжност „доцент“ са постъпили документи от един кандидат – гл. ас. д-р инж. Веселина Кунчева Бурева. Те са оформени и окомплектовани съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас“. Научните трудове на кандидатката съответстват на предметната област на обявения конкурс. От представените материали се вижда, гл. ас. д-р инж. В. Бурева развива значима и резултатна научноизследователска, научноприложна и

преподавателска дейност в професионалното направление и специалността на конкурса.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. д-р инж. В. Бурева е разностранна и обхваща: разработване на учебни програми, лекционен фонд, методики и материали за упражнения по дисциплините „Дискретни структури“, „Бази от данни“, „Информационни системи“, „Изкуствен интелект“, „Информационни системи и индустриални контролери“, „Операционни системи“, „Размити множества“, „Интернет бази от данни“, „Информационни системи в здравеопазването“; научно ръководство на 15 успешно защитили дипломанти, както и на студенти, участвали в авторитетни национални и международни форуми. Средната ѝ аудиторна натовареност за учебна година е между 708 и 775 часа, приведени към упражнения.

## **3. Основни научни резултати и приноси**

Приносите на кандидатката могат да се класифицират както следва:

**3.1. Научни, научно-приложни и приложни приноси в областта на извличане на знания чрез обобщени мрежи и дефиниране на интуиционистки размити оценки**

3.1.1. Реализирани са и са изследвани модели, използващи класификационен и клъстерен анализ, за извличане на знания чрез обобщени мрежи (4, 8, 15, 16, 18, 19, 22, 24, 25, 28, 32, 34, 35, 37);

3.1.2. Дефинирани са и са изследвани интуиционистки размити оценки (17, 23, 29, 30, 35, 39, 40, 41, 43, 44);

3.1.3. Методологията на интеркритериалния анализ е доразвита и приложена върху интуиционистки размити данни в различни области (2, 5, 6, 17, 18, 23, 27, 30, 33, 40, 41, 44).

### **3.2. Научни, научно-приложни и приложни приноси в областта на обработката на индексирани матрици и интуиционистки размити индексирани матрици**

3.2.1. Обосновани са нови операции над индексирани матрици и са приложени при анализ в реално време (1, 9, 10, 14, 20, 21, 34);

3.2.2. Разработени са модификации на операции над интуиционистки размити индексирани матрици (36, 37).

### **3.3. Приложни приноси в областта на организацията и управлението на учебния процес при подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи компютърни системи**

3.3.1. Обосновани са методики за разработване на автоматизирани компютърни системи за обучение, моделиране на процеси и подпомагане вземането на решение (3, 7, 29, 33, 40);

3.3.2. Доразвити са методики за организиране на учебния процес по специалността „Компютърни системи и технологии“ (11, 12, 13).

От анализа на научната продукция на гл. ас. д-р инж. В. Бурева могат да се направят следните изводи. Първо, научните, научноприложните и приложните приноси се изразяват в доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти. Второ, гл. ас. д-р инж. В. Бурева има задълбочени познания по научната специалност на конкурса, може самостоятелно да решава актуални научни и научно-приложни задачи на високо научно ниво, да обобщава резултатите от научни изследвания и да ги представя в подходяща форма за обучение на студенти, специализанти и докторанти.

## **4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката**

Синтезирана оценка на значимостта на приносите на гл. ас. д-р инж. В. Бурева дава фактът, че цитиранията на нейните публикации са 68, от които

32 са в издания с импакт-фактор или импакт-ранг. Това доказва, че в областта на конкурса кандидатката е получила признанието на международната научна общност.

### **5. Критични бележки за представените трудове**


Към гл. ас. д-р инж. В. Бурева имам само една съществена препоръка за бъдещата ѝ работа - да работи по – активно за практическо реализиране на системи с изкуствен интелект в обучението на студенти.

### **6. Заключение**

Представените от гл. ас. д-р инж. Веселина Бурева материали по конкурса съответстват или надвишават минималните национални изисквания за област на висшето образование 5. Технически науки на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и на „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас“. Освен това нейните приноси са получили признанието на международната научна общност.

Предвид на изложеното препоръчам на уважаемите членове на научното жури и на Факултетния съвет на факултет „Технически науки“ на университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас да гласуват за присъждането на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5 „Технически науки“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, специалност Компютърни системи и технологии (Бази от данни), на главен асистент д-р инж. Веселина Кунчева Бурева.

Дата: 24.06.2019 г.

Член на журито:   
(проф. д.т.н. инж. Борислав Беджев)