

Становище

за главен асистент д-р Величка Николова Транева
по конкурс за академична длъжност „доцент“
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“
научна специалност „Количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки
размита статистика“

написано от проф. Стефка Стоянова Фиданова

Със заповед No РД-35 от 09.02.2021 г. На ректора на Бургаски Университет „Асен Златаров“ на основание чл. 4, ал. 2 от ЗРАСРБ и доклад на декана на ФПН рег. No 326 от 02.02.2021 съм определена за член на научното жури по процедура за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки размита статистика“ обявен за нуждите на ФПН на Бургаски Университет „Асен Златаров“ в ДВ бр. 105/ 11.12.2020 г. Като член на научното жури съм получила всички документи, приложени към молбата до Ректора на Бургаски Университет „Асен Златаров“ на единствения кандидат по конкурса, гл. ас. д-р Величка Николова Транева.

Според **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)**, правилника за прилагането му и специфичните изисквания въведени в правилника на БУ „Асен Златаров“, кандидатите трябва да отговарят на следните изисквания:

1. Да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. Да са заемали академичната длъжност "главен асистент" в същото или в друго висше училище или научна организация;
3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор";
4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки които се оценяват по съвкупност;
5. Да отговарят на минималните национални изисквания;
6. Да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Главен асистент Величка Транева е придобила образователна и научна степен „доктор“

(диплома No 000849 издадена на 27.02.2017 от БАН) въз основа на защитена дисертация на тема „Тримерни индексирани матрици и приложения в транспортната задача и OLAP-куб“.

За показатели от група В на изискванията Величка Транева е представила публикуван монографичен труд в академичното издателство на БАН. Общият брой точки е 100 при изискуеми 100.

За показатели от група Г са представени общо 11 публикации, един монографичен труд на български език, една статия с импакт фактор в Q2, 7 в издания с импакт ранг и 3 в издания реферирани в световната система за индексирани и реферирани, без импакт фактор или импакт ранг. Общият брой точки е 344 при изискуеми 300.

Главен асистент Величка Транева е представила общо 15 цитирания на нейни публикации от други автори. Като 14 от цитиранията са в статии с импакт фактор или импакт ранг на WoS/SCOPUS и 1 е в реферирани в световната система за реферирани и индексирани, без импакт фактор или импакт ранг. Общият брой точки е 116 при изискуеми 100 по показател Д. Величка Транева е била участник в 2 проекта финансирани от Националния фонд за научни изследвания и 2 проекта финансиран от Министерството на образованието и науката. Тя е автор на един учебник и на две учебни помагала. Общият брой точки е 120 при изискуеми 100 по показател Е.

Главен асистент Величка Транева изпълнява, а по някои показатели превишава националните изисквания, както и специфичните изискванията на БУ „Асен Златаров“ за академичната длъжност „доцент“.

Научните трудове на Величка Транева са в областта на индексирани матрици и на интуиционистки размита статистика. Те са насочени към разширяване теорията на индексирани матрици и на интеркритериалния анализ. Направени са приложения за петролна рафинерия, за мобилна компания и за верига за бързо хранене.

Приносите на кандидатката могат да се разделят на научни и научно-приложни. Към научните приноси спадат:

1. Разширения на интеркритериалния анализ върху данни, съхранени в тримерни, интервални и многомерни интуиционистки размити индексирани матрици.
2. Дефинирана е нова вътрешна операция Index върху разширени индексирани матрици.
3. Въведени са 10 йерархични операции, генериращи скала за ранжиране на матричните данни.
4. Разработена е разширена форма на интуиционистки размит интеркритериален анализ.
5. Формулирана е транспортна задача, в която разходите за транспорт, търсене и предлагане

са интуиционистки размити.

6. Разработен е еднофакторен и двуфакторен интуиционистки размит анализ.

Научно-приложните приноси се систематизират по следния начин:

1. Приложение на разширения интеркритериален анализ в петролна рафинерия, в мобилна компания и във верига за бързо хранене.
2. Прилагане на операция Index в унгарския метод за решаване на задачи за назначение
3. Показани са приложения на новите скалиращи агрегиращи операции в OLAP-куба.
4. Моделиране с помощта на индексирани матрици OLAP и разнообразни приложения.
5. Разработен е софтуер за интуиционистки размит еднофакторен и двуфакторен анализ. Той е приложен върху данни за ежедневни случаи на COVID-19.

Познавам кандидатката и нейната научна работа от участието и в научни форуми на които съм била организатор. Останала съм с отлични впечатления от нейната работа и способността и да я представя пред публика.

Материалите представени от кандидатката са пълни и подробни. Те съдържат необходимата информация, изисквана от закона. Забележка имам единствено към представянето на приносите. Биха могли да се обобщят и да се представят по-сбито.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Според представените документи кандидатката Величка Николова Транева изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ на правилника към него и на правилника за специфичните изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на БУ „Асен Златаров“. Давам положително заключение за избора на Величка Транева по конкурса за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки размита статистика“.

Предлагам на Научното жури единодушно да гласува предложение до факултетния съвет на ФПН на Бургаски Университет „Асен Златаров“ да избере д-р Величка Николова Транева за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки размита статистика“.

08.03.2021