

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова,

Университет „Проф. д-р А.Златаров“ – Бургас

по материалите, представени от  
гл. ас. д-р Величка Николова Транева

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност “доцент”,  
в област Висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки,  
научна специалност Информатика (Количествени методи, математическо моделиране и  
интуиционистки размита статистика)”  
обявен в ДВ бр. 105 /11.12.2020 г.

Основание за написване на становището е заповед № 35/09.02.2021 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за определяне състав на научното жури и Протокол 1 от заседание на научното жури. Настоящото становище е изготвено в съответствие със 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.

Единствен кандидат по конкурса е гл.ас. д-р Величка Николова Транева.

### **1.Общи данни за кандидата**

Величка Николова Транева, е завършила магистърска степен в СУ „Св. Кл. Охридски“, специалност математика и квалификация за учител по математика и информатика през 1995 г. През 2000 г. е завършила и магистърска степен по финанси. През 2017 г. е придобила образователна и научна специалност “доктор“ по научна специалност „Информатика и компютърни науки“ в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН.

През 2012 г. спечелва конкурс за асистент, а през 2017 г. – конкурс за главен асистент по „Информатика и компютърни науки“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### **2. Описание на представените материали**

Кандидатът участва в конкурса с 16 труда, неизползвани в предходни процедури, разпределени както следва:

- Една самостоятелна монография (на английски език);
- Една монография в съавторство,
- 11 статии, от които една с Impact factor (IF), седем с SJR индекс (6 в квантил Q3, 1 в квантил Q4), три индексирани в Scopus без SJR индекс;
- Един самостоятелен учебник и две самостоятелни учебни пособия.

Представени са още: документи за доказване на трудов стаж, за участие в научно-изследователски проекти; справки и доказателствен материал за изпълнение на минималните изисквания, за цитиранията на публикации на кандидата, за учебно-преподавателска дейност, за участие в организацията на научни форуми; авторска справка за научните приноси; копия на научните трудове.

Величка Николова Транева е представила всички изискуеми за заемане на академичната длъжност „доцент“ документи и справки.

### **3. Обща характеристика на научната, научно-приложната дейност и оценка на личния принос на кандидата**

Научната продукция на Величка Транева е изцяло в съответствие с проблематиката на конкурса.

Представен е монографичен труд на тема „Index matrices in the assessment of human resources“, издаден в издателството на Съюз на учените в България, с който кандидатът получава изискуемите 100 точки по *Показател В3*. Особен интерес представляват представените авторски изследвания за прилагане на подхода на интеркритериалния анализ върху многомерни размити данни.

По *Група от показатели Г* са представени 12 научни труда на В. Транева - 1 по *Показател Г6* и 11 по *Показател Г7*, с които тя получава 344 точки при минимално изискуеми по Правилника на Университета 300 точки. Представената тук съавторска монография „Индексирани матрици като инструмент за вземане на управленски решения“ е базирана на дисертационния труд на кандидата за приложение на индексирани матрици за решаване на транспортни задачи, но въвежда нова вътрешна операция върху разширени индексирани матрици. Научните публикации в тази група са основно насочени към математическото моделиране и интуиционистки размитата статистика. Добър подход е отражението на основни резултати от научно-изследователската дейност на Величка Транева в учебния процес. Тематиката за интуиционистка размитост на корелационния анализ е включена в разработената с нейно участие учебна програма по „Количествени методи“. Учебното помагало „Количествени методи и оптимизация“ е насочено към приложение на интуиционистки размит дисперсионен анализ.

Считам, че посочените научни и научно-приложни приноси в „Авторска справка за научните приноси“ отразяват коректно постиженията в научните трудове за участие в

конкурса. Те са основно в областта на индексираниите матрици и на интуиционистки размиита статистика.

На представените в конкурса публикации са забелязани 14 цитирания в Scopus и 1 цитиране в Zentralblatt с изключени самоцитирания на общо 6 публикации на В. Транева, с което тя има 116 точки по *Група от показатели Д* при минимално изискване на Правилника на Университета от 100 точки.

Гл.ас.д-р Транева има 120 точки по *Група от показатели Е* при минимално изискване на Правилника на Университета от 100 точки. В „Справка за минималните изисквания“ тя е предоставила информация за участие в екипите на четири научни проекта – два към Фонд „Научни изследвания“, един по Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ и един по Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“.

Общият брой точки, постигнати от гл.ас.д-р Транева е 730, при изискване за 650 точки по Правилника на Университета.

Освен гореизложеното в документите за участие в конкурса е представен доказателствен материал за опита на кандидата в организирането на университетски и международни научни форуми. Гл. ас. д-р Транева е рецензент в списание Soft Computing, член на Съюза на учените и в Съюза на математиците в България. От справка „Участие в проекти“ е видно участието на кандидата в 5 вътрешноинституционални проекти, на два от които тя е била ръководител.

#### **4. Учебно-преподавателска дейност на кандидата.**

Гл. ас. д-р Величка Транева има почти 10 години преподавателски стаж в Университета. Тя провежда лекции и упражнения на студенти в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. Участвала е в разработването на учебните програми по трите дисциплини, по които води и лекционни курсове „Методика на обучението по информатика с хоспетиране“, „Количествени методи в управлението“ и „Математическо моделиране и оптимизация“. Разработените от кандидата учебник и две учебни помагала заслужават висока оценка. В. Транева е участвала в различни университетски курсове, семинари и разнообразни университетски учебни дейности. Съгласно приложените документи под нейно ръководство успешно са защитили дипломните си работи двама дипломанти от маг. степен „ИИТХХО“.

#### **6. Лични впечатления**

Впечатленията ми за Величка Транева са много добри и мога да я определя като изключително целенасочена и задълбочена в работата си. Тя има сериозни научни и научно-приложни постижения, които я утвърждават като успешен и компетентен изследовател.

## 6. Заключение

Представените от гл. ас. д-р Величка Николова Транева документи напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му. Броят на точките по групите наукометрични показатели, удовлетворява минималния брой точки съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Това е основание да дам своята положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на гл. ас. д-р Величка Николова Транева на академичната длъжност “доцент” при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.

28.03.2021 г.

гр. Бургас

Изготвил становището:...

(проф. Е. Сотирова)