

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Таня Колева Пенчева
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство –
Българска академия на науките

по конкурс за академична длъжност „доцент“,
обявен в Държавен вестник, бр. 105 от 11.12.2020 г.
Област на 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)

Кандидат: гл. ас. д-р Величка Николова Транева

Общо представяне на получените за становище материали

Със Заповед № РД-35/09.02.2021 г. на проф. д-р Магдалена Миткова, Ректор на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, съм избрана в състава на Научно жури във връзка с конкурс за академична длъжност „доцент“ с единствен кандидат гл. ас. д-р Величка Николова Транева.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Документи за участие в конкурса.
2. Копия от публикациите за участие в конкурса.

Гл. ас. Величка Транева е представила всички необходими за участието в конкурса документи, в т.ч. *описание на научните трудове за участие в конкурса; авторска справка за научните приноси; справка за участие в научно-изследователски проекти; справка за участие в научни форуми; справка за цитиранията на публикации на кандидата; справки за изпълнение на минималните изисквания; справка за учебно-преподавателска дейност; справка за участие в организацията на научни форуми; удостоверение за трудов стаж; копия на научните трудове.* В представения вид, документите на гл. ас. Величка Транева отговарят на изискванията, определени в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСПБ), както и на Правилниците на Министерски съвет и Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за неговото прилагане.

Кратки биографични данни

Величка Транева се дипломира като магистър по математика в Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през 1995 г., с успоредно придобита квалификация по мениджмънт (1993-1995 г.), а през 2000 г. придобива магистърска степен и по финанси от Университета по национално и световно стопанство – София. Научната ѝ кариера започва като асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (2013-2017 г.). През 2017 г. защитава дисертация за образователната и научна степен „доктор“ на тема „Тримерни индексирани матрици и приложения в транспортната задача и OLAP-куб“, след обучение в докторантура на самостоятелна подготовка в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН. От 2017 г. до момента Величка Транева е главен асистент по „Информатика и компютърни науки“ към катедра „Компютърни и информационни технологии“ към Факултета по природни науки на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Научно-изследователска ѝ дейност е в областта на количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки размита статистика.

Публикационна дейност, участие в проекти и научни форуми, експертна дейност

За участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“, гл. ас. Величка Транева участва с **16 научни труда**, както следва: **1 монография, участие в монография в съавторство (3 глави), 11 статии (в т.ч. 1 с импакт фактор, 7 с импакт-ранк и 3 статии, реферирани в Scopus), 1 учебник и 2 учебни помагала.** Четири от представените за участие в конкурса 16 научни труда са **самостоятелни**, а именно **монография, учебник и 2-те учебни помагала.** В 9 от останалите 12 колективни разработки гл. ас. Величка Транева е **първи автор.** Този факт неопровержимо показва **личния принос на кандидата** в научните ѝ разработки. Признавам за участие в конкурса всички научни трудове на гл. ас. Величка

Транева, тъй като всички те са по тематиката на конкурса и не са използвани в предлагащи процедури по ЗРАСРБ.

В „Справка за минималните изисквания“, публикациите на гл. ас. Величка Транева са представени както следва: по показател В3 – **монографичен труд**, с който кандидатът покрива минималните изисквания по група от Група от показатели В. По показател Г6 гл. ас. Величка Транева представя участие в монография в съавторство (3 глави), а по показател Г7 – **11 публикации, в т.ч. 1 с импакт-фактор, 7 с импакт-ранк и 3 статии, реферирани в Scopus**, с което по Група от показатели Г кандидатът събира 344 при минимално изискуеми 300 точки.

Във връзка с изпълнение на Показател Д, гл. ас. Величка Транева представена списък от **15 цитирания** с изключени самоцитирания, от които 14 са в Scopus, и 1 е в Zentralblatt. По този начин, по Показател Д11 кандидатът събира **116 точки при минимално изискуеми 100 точки**.

Гл. ас. Величка Транева представя и справка за участие в **4 научни проекта**, в т.ч. в 2 проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, 1 по Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ и 1 по Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“. Съгласно тази справка, гл. ас. Величка Транева събира **120 точки по Група от показатели Е при минимално изискуемите 100 точки**. От справката „Участие в проекти“ е видно и участието на гл. ас. Величка Транева в 5 вътрешноинституционални проекти, като на 2 от тях тя е била **ръководител**.

Представена е и справка за участието на гл. ас. Величка Транева в **4 научни форума**: с по 2 презентации на FedCSIS, Sofia, Bulgaria, 2020 и на INFUS, Izmir, Turkey, 2020, както и с по 1 презентация на INFUS, Istanbul, Turkey, 2019 и IS, Varna, Bulgaria, 2020. При участието на гл. ас. Величка Транева в тези форуми са представени и доклади в пълен текст, като 5 от 6-те се индексират в Scopus и/или Thomson Reuters и са представени от кандидата за участие в настоящия конкурс.

Експертната дейност на гл. ас. Величка Транева се допълва и от участието ѝ в организирането на международни научни форуми и на университетски научни семинари, поканата да бъде рецензент в списание *Soft Computing*, както и от членството ѝ в Съюза на учените и в Съюза на математиците в България.

Анализ на научните и приложните приноси

В „Авторска справка за научните приноси на трудовете“ гл. ас. Величка Транева е представила своите научни трудове в следните 3 групи: **количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки размита статистика**, докато научните и научно-приложни приноси са представени в други 3 групи, а именно приноси по отношение на **интуиционистка размитост на корелационния анализ, математическо моделиране и описание и приложение на интуиционистки размит дисперсионен анализ**.

Гл. ас. Величка Транева формулира **12 приноса с научен характер** и **14 приноса с научно-приложен характер** (съответно 4/5 в първа група по отношение на приноси, 6/6 във втората и 2/3 в третата група) на базата на **16-те научни труда, представени за участие в конкурса**. Изразявам мнение, че всички представени като **научно-приложни приноси в представения вид са на практика илюстративни примери**, като съответната им научна стойност е отразена в научен принос. Считам, че **Научни приноси 6 и 7 са по-скоро с научно-приложен характер**. Във връзка с всичко това и **без да омаловажавам постигнатите научни резултати**, бих препоръчала **обобщаване на представените приноси**, като с пример ще илюстрирам моето предложение: научен принос 1 и научно-приложен принос 1 могат да бъдат представени, в по-обща класификация на „Научни и научно-приложни приноси“, по следния начин: **Дефинирани са разширения на ICrA върху данни, съхранени в тримерни, интервални и многомерни интуиционистки размити индексирани матрици. Въведените нови разширения са приложени в петролна рафинерия, в мобилна компания и във верига за бързо хранене**. Считам, че такъв начин на представяне **само би подсиллил постигнатите резултати** от кандидата. А съвсем категорично могат да бъдат открити и **чисто приложни приноси**, като например представеният приложен принос 14.

Въпреки изказаните препоръки, **приемам по същество формулираните от гл. ас. Величка Транева приноси като оригинални и като отражение на научно-изследователска ѝ дейност**. Считам, че **приносите имат значение за доразвитие на теоретичните изследвания в областите на интуиционистки размитата логика, индексиранияте матрици и обобщените мрежи**, както и за

дообогатяване на областите на практическо приложение на получените в тези научни области резултати.

Учебно-преподавателска дейност

Както е видно от справката за трудов стаж, гл. ас. Величка Транева има **над 7 години преподавателски стаж в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас**. Тук бих искала да обърна внимание на разминаването в предоставената информация, а именно, че в биографията си гл. ас. Величка Транева отбелязва, че е назначена като асистент през 2012 г., докато в гореспоменатата справка годината е 2013 г., която аз приемам за коректна. И в двата случая, кандидатът отговаря на условията на чл. 67 ал. 1 от Правилника за приложение на ЗРАСРБ на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Гл. ас. Величка Транева е участвала в **разработването на учебни програми** в 1 магистърска програма – „Методика на обучението по информатика с хоспетиране“, както и в 2 бакалавърски програми – „Математическо моделиране и оптимизация“ и „Количествени методи в управлението“, по които води и лекционни курсове. Съгласно „Справка за водени часове“, гл. ас. Величка Транева е **водила и води упражнения по 11 дисциплини в различни бакалавърски и магистърски програми**. Както беше споменато и в описанието на научните трудове, кандидатът има издадени и **1 учебник по „Количествени методи и оптимизация“**, както и **2 учебни помагала** – по едно на български и на английски език. Съгласно приложен „Списък на дипломанти“, гл. ас. Величка Транева има **2-ма успешно защитили дипломанти**.

Като изключително добър подход отчитам **отразяването на основни резултати от научно-изследователската дейност на гл. ас. Величка Транева в учебния процес**. В учебната програма по „Количествени методи“, разработена с нейно участие, е заложено въвеждане в теориите на интуиционистки размитите множества и индексирани матрици е заложено. В учебника „Количествени методи и оптимизация“ има глава, посветена на интуиционистки размита логика и нейни приложения в подхода на интеркритериалден анализ.

Лични впечатления

Познавам лично гл. ас. Величка Транева покрай съвместното ни участие в 2 научни проекта, финансирано от Фонд „Научни изследвания“, както и от нейни презентации на научни форуми. Присъствах и на защитата ѝ за ОНС „доктор“, която се проведе след обучението ѝ в докторантура на самостоятелна подготовка в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН. Личните ми впечатления от нея са за **трудолюбив, отговорен, целенасочен и самовзискателен учен**. Всички тези лични качества намират своето неопровержимо доказателство в материалите, представени от гл. ас. Величка Транева в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Заклучение

За формиране на крайната оценка на кандидата гл. ас. Величка Транева за академичната длъжност „доцент“ следва да бъдат отчетени изискванията на ЗРАСРБ и на Правилниците на Министерски съвет и на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за неговото прилагане. Съгласно представените документи по конкурса, **гл. ас. Величка Транева покрива и дори надхвърля изискванията на гореспоменатите правилници за заемане на академичната длъжност „доцент“**.

Въз основа на представените документи по конкурса и публикациите, които дават публичност на получените резултати, както и на значимостта на съдържащите се в тях приноси, си позволявам да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да предложат на членовете на Факултетния съвет на Факултет по природни науки към Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас да гласуват **гл. ас. д-р Величка Николова Транева да заеме академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика (Количествени методи, математическо моделиране и интуиционистки размита статистика)**.

05.04.2021 г.
София

Подпис:.....

(проф. д-р Таня Пенчева)