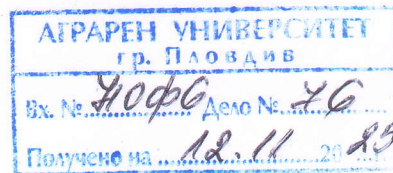


СТАНОВИЩЕ



от доц. д-р Димитър Руменов Разпопов

Факултет по икономика,

Аграрен университет – Пловдив,

определена съгласно Заповед № РД-16-1018/08.10.2025 г. на Ректора на
Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

относно конкурса за „професор“
на Аграрен университет - Пловдив

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.5. Математика по научната специалност Математическо
моделиране и приложение на математиката, обявен в ДВ бр. 65 от 08.08.2025 г.,

с кандидат доц. д-р Велика Николаева Кунева
катедра „Математика и информатика“, Факултет по икономика
Аграрен университет – Пловдив

1. Кратко представяне на кандидата.

Доц. д-р Велика Кунева е единствен кандидат в настоящия конкурс. Тя завършва висшето си образование през 2001 г. във Факултет по математика и информатика, ПУ „Паисий Хилендарски“ специалност „Математика - информатика“. През 2013 г. защитава успешно дисертационен труд по научна специалност „Алгебра и теория на числата“ и получава ОНС „доктор“. В периода 2001 - 2008 г. е била учител по математика, информатика и ИТ в сферата на средното образование. Академичната ѝ кариера започва през 2008 г. като асистент, по-късно главен асистент, а от 2016 г. до момента е доцент в катедра „Математика и информатика“ към Факултет по Икономика при Аграрен университет. Доцент Кунева има и управленски опит като зам.-декан на Факултета по икономика за периода 2017- 2018 г. и 2020- 2024г.), а по настоящем е Декан на факултета.

2. Общо описание на научната продукция.

В представеният комплект материали и документи за участие в конкурса са подредени в съответствие с Правилника за заемане на академични длъжности на Аграрен университет.

В конкурса за „професор“ доц. д-р Велика Кунева участва с обща продукция от 33 труда, групирани по следния начин:

- ❖ Публикации с импакт фактор – 12 броя
- ❖ Публикации в рецензирани и реферирани научни списания без импакт фактор – 20 броя
- ❖ Публикации в сборници от конференции – 1 брой;

Приложените публикации и цитирания са в Web of Science, SCOPUS, ZbMATH или в списания с SRJ. Личното участие на доц. д-р Кунева в посочените 33 труда се илюстрира с факта, че в 12 от тях е първа, в 13 втора, а в останалите осем - трета и следващ автор.

От представените статии всички са в съавторство и се вижда, че тя работи отлично в екип. Всичко това говори за нейния висок професионализъм.

Научноизследователската дейност на доц. д-р Кунева се допълва от 12 доклада на международни и 6 на национални научни форуми.

- ❖ Учебник – 1 брой
- ❖ Учебни ръководства – 2 броя.

3. Преподавателска дейност.

Преподавателската дейност на кандидатката е в широк спектър. Основната ѝ дейност като доцент е да води лекции по дисциплините: Приложна математика, Висша математика, Висша математика I и II част, Оптимизационни методи в бакалавърски курс със студенти от редовна и задочна форма на обучение на съответните специалности изучаващи тези дисциплини. През последните години е водила занятия с чуждестранни студенти по програма „Еразъм“ по следните учебни дисциплини: Higher Mathematics, Applied Mathematics, Optimization Methods.

Извеждала е лекции и упражнения по дисциплините: Приложна математика, Биостатистика и Икономическа статистика на студенти от ОКС „Магистър“.

Общата ѝ аудиторна и извънаудиторна заетост за периода 2020–2025г. е 4498,3 часа. Преподавателската дейност на кандидатката се допълва с ръководството на 5 успешно защитили дипломанта в ОКС „Бакалавър“ и двама докторанта от АУ.

Като част от учебно - педагогическата дейност на д-р Кунева е автор на един учебник по Висша математика и съавторството ѝ на две учебни пособия: „Ръководство по приложна математика“ (2011) и „Ръководство по оптимизационни методи“ (2018), които може да се ползват както от студенти така и от други специалисти, имащи интерес към приложение на съвременни математико - статистически методи.

4. Научноизследователска дейност.

Приемам и оценявам положително приносите, формулирани в авторската справка на кандидата, които са логично следствие от получените резултати и имат теоретично и приложно значение. По същество резултатите на доц. д-р Кунева са научни и практико-приложни и тематично могат да се отнесат към две основни тематични категории:

- ❖ Приложение на математико-статистически подходи за количествена и качествена оценка на добивите от земеделски култури чрез регресионни модели, дисперсионни анализи, проведени са клъстер анализи, които дават възможност за логично групиране на отделни сортове, според сходство / различие по определени показатели. Чрез корелационен анализ и установените високи, статистически доказани стойности на r дават основание да се предположи методологията на факторния анализ, с цел да бъде намален броя на показателите, прилагайки метода на главните компоненти, се оказва, че някои фактори имат стойности на собствените вектори, по-големи от 1, което определя избора на главните компоненти; анализ на кинетичен модел, описващ развитието на автоимунни заболявания. Предложеният модел е нелинейна система от диференциални уравнения, която разглежда биологичната активност на взаимодействащите популации.
- ❖ Приложно решение на транспортни задачи и математико-икономическия баланс модел на Леонтиев с помощта на софтуер MS Excel (Solver). Едно от предимствата на алгоритмичните проблеми е, че те могат да бъдат решени с помощта на подходящ софтуер, който значително разширява практическото им приложение, свързано с обработката на данни и извършването на множество изчислителни операции.

Научно - обосноваването изводи, направени в публикациите на базата на извършени математико - статистически анализ с разнообразни статистически подходи, позволяват по-обективна оценка на получените резултати, което е значим принос в практическата дейност.

Доц. Кунева е представила справка от 26 цитирания на нейни работи, предимно в реферирани и индексирани математически списания с IF/SJR. Общият брой на цитатите не само отговарят на изискванията за заемане на длъжността „професор“ в АУ, а значително ги надхвърля.

Участие в научни проекти.

Доц. Кунева е представила справка за участие в 2 научноизследователски проекта - един международен проект /European Green University (UniGreen), 2023 - 2026, ERASMUS+I и един национален. Като в ННП "Интелигентно растениевъдство" към Аграрен университет, който е водещ партньор, участва в три работни пакета и на работен пакет 3.1 е била ръководител.

5. Забележки и препоръки.

Нямам критични бележки и препоръки.

6. Лични впечатления за кандидата.

В течение съм на цялото кариерно развитие на доц. д-р Кунева. Познавам я от включването ѝ като хоноруван преподавател в катедрата, а след спечелване на конкурса за асистент, израстването ѝ като главен асистент, подготовката и защитата на докторската ѝ дисертация в областта на алгебрата, както и научно-изследователската ѝ дейност по хабилитацията. Имам много добри впечатления за нейните личностни и професионални качества. Ползва се с уважение и доверие както сред колегите, така и сред студентите. Тя е изграден преподавател и задълбочен изследовател.

7. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че **доц. д-р Велика Кунева отговаря** на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „**професор**”.

Доц. д-р Велика Кунева има ясно очертан профил на научно-изследователската ѝ работа. Тя е утвърдена като компетентен и мотивиран учен.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува **положително**, а Факултетният съвет на Факултета по Икономика при Аграрен университет – Пловдив да избере доц. д-р Велика Николаева Кунева за „**професор**” по научната специалност „**Математическо моделиране и приложение на математиката**“, професионално направление **4.5. Математика**, област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**.

06.11.2025 г.
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ

СТАНОВИЩЕТО:.....

(доц. д-р Димитър Разпопов)