

АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ	
гр. ПЛОВДИВ	
Вх. № 7076	Дело № 74
Получено на 12.11.2025	

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Ива Руменова Докузова, професионално направление 4.5 Математика, определена съгласно Заповед № РД / 16-1018 от 08.10.2025 год. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

относно конкурса за „професор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, **професионално направление 4.5 Математика, научна специалност** „Математическо моделиране и приложение на математиката“, обявен в ДВ, бр.65/08.08.2025 година с **единствен кандидат доц. д-р Велика Николаева Кунева**

1. Кратко представяне на кандидата.

Доц. д-р Велика Кунева се дипломира като магистър по математика и информатика в ПУ „Паисий Хилендарски“ през 2001 г. Защитава дисертационен труд за присъждане на научната и образователна степен „Доктор“ по „Алгебра и теория на числата“ към катедра „Алгебра и геометрия“ на ФМИ, ПУ „Паисий Хилендарски“ през 2013 г.

Тя е дългогодишен преподавател по математика в Аграрен университет – Пловдив, като от 2008 г. до 2013 г. е асистент, от 2013 г. до 2016 г. е главен асистент, а от 2016 до момента е доцент в катедра „Математика и информатика“, към Факултет „Икономика“ на Аграрен университет – Пловдив. Чела е лекции по „Висша математика“ – I и II част, „Приложна математика“, „Математически анализ“, „Оптимизационни методи“, „Икономическа статистика“ и „Количествени методи в икономиката“, както и лекции по „Статистическа обработка на данни“ пред докторанти от АУ. Водила е занятия по дисциплините: „Висша математика“, „Приложна математика“ и „Математическо програмиране“ пред чуждестранни студенти по програма Еразъм.

Доц. Кунева има и богат административен опит в Аграрен университет – Пловдив. Тя е била факултетен координатор по програма Еразъм+ от 2016 до 2020 г., ръководител на катедра „Математика и информатика“, 2017 г., зам.-декан на Факултет „Икономика“ от 2017 до 2018, от 2020 г. до 2024 г. и декан на Факултет „Икономика“ от 2024 г. до момента.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „професор“ доц. д-р Велика Кунева участва с обща продукция от 113 труда, групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 110 броя, от тях:*
 - Публикации, свързани с докторската дисертация – 6 броя, които не подлежат на разглеждане;

- Публикации, свързани с придобиване на длъжността доцент – 46 броя, които не подлежат на разглеждане;

- Публикации, свързани с придобиване на длъжността „Професор“ – 33 броя, които подлежат на разглеждане. Тези публикации са индексирани и реферирани, както следва:

- Публикации с импакт фактор – 12 броя;
- Публикации в Scopus и/или в Web of Science – 33 броя;
- Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 32 броя;
- Публикации в сборници от конференции – 1 брой;

Личното участие на доц. д-р Кунева в посочените 33 труда се илюстрира с факта, че в 12 от тях тя е първи, в 13 – е втори, а в останалите 7 - е трети и следващ автор.

Кандидатката е представила и следните учебни заглавия.

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

За изготвяне на становището подлежат на анализ **36 броя научни и учебни публикации.**

3. Преподавателска дейност.

Доц. Кунева има преподавателски стаж 16 г. 11 м. в Аграрен университет – Пловдив. В периода 2020-2025 г. тя е водила лекции и упражнения, имала е и извънаудиторна заетост приравнени към 4498,3 часа упражнения на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Преподавателската дейност се допълва с ръководството на 5 успешно защитили дипломанти в ОКС „Бакалавър“ и двама успешно защитили докторанти през 2023 г. и 2025 г. Към настоящия момент кандидатката ръководи двама докторанти, като на единия от тях е предстои защита.

Доц. Кунева има 1 самостоятелен учебник и 2 учебни ръководства, за нуждите на обучението на студентите от АУ-Пловдив:

- Кунева, В. Учебник по висша математика, 2024. Интел Ентранс ООД. ISBN:978-619-7703-69-6.
- Иванова, Ир., М. Миланова, В. Кунева, 2011. Ръководство по приложна математика за студентите от специалност Туризм, Акад. изд. на АУ - Пловдив, ISBN - 978-954-517-101-7.
- Иванова, Ир., В. Кунева, 2018. Ръководство по оптимизационни методи за студентите от специалностите Аграрна икономика, Бизнес икономика, Аграрно инженерство, Акад. изд. на АУ – Пловдив, ISBN - 978-954-517-273-1.

Доц. Кунева е разработила 11 учебни програми, от които 7 за бакалаври редовно и задочно обучение, 3 за магистри и 1 за докторанти. Това са програмите: „Математически анализ“, задължителна за специалност Аграрно инженерство, „Линейна алгебра и аналитична геометрия“, избираема за специалност Аграрно инженерство, „Оптимизационни методи“, избираема за специалност Аграрно инженерство, Бизнес икономика, Икономика и управление на регионалното развитие, „Висша математика“, задължителна за специалности: Бизнес

икономика, Икономика и управление на регионалното развитие, „Приложна математика“, задължителна за специалности: Бизнес икономика, Икономика и управление на регионалното развитие, Растителна защита, Екология и опазване на околната среда, Селекция и репродукция на животните, „Икономическа статистика“, избираема за специалност Икономика и управление на европейското земеделие и селски райони, „Количествени методи в икономиката“, избираема за специалност Финансов мениджмънт и счетоводство, „Статистическа обработка на данни“, избираема за докторанти от АУ.

4. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване. Научните трудове са в областта на приложната математика в аграрните науки. Използват се статистически модели и методи (кълъстерен, корелационен и факторен анализ) за оценки и за изследване на режимите на торене, действието на биостимуланти и различни препарати за защита, както и изследването на различни кълъстери за изучаването на екологичните промени в различни биосреди. Чрез корелационен, дисперсионен, регресионен или вариационен анализ се правят оценки на добивът, качеството и отглеждането на различни култури – рапица, кориандър, моркови, маслодайна роза, пшеница, люцерна, памук, домати, ръж и др. Сравнява се и сходството и отдалечеността между различни сортове от една култура.

Работено е и в областта на математическото оптимизиране, приложена е транспортна задача за намаляване на разходите при доставката на декоративни растения до разсадници.

Представен е и кинетичен модел, описващ развитието на автоимунни заболявания. Предложеният модел е нелинейна система от диференциални уравнения, която отчита биологичната активност на взаимодействащите популации.

Цитиране и рефериране на научната продукция. Има забелязани 26 цитата, от които 22 са в Web of Science или Scopus.

Участие в научни проекти. Кандидатката е участвала в два научно-изследователски проекта – един международен проект (European Green University, 2023 - 2026, ERASMUS+) и един национален – ННП „Интелигентно растение-въдство“ към Аграрен университет. В националния проект доц. Кунева участва в четири работни пакета, като в един работен пакет е ръководител.

5. Забележки и препоръки.

Нямам препоръки и забележки.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че доц. д-р Велика Николаева Кунева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. Дейността на доц. д-р Велика Кунева като преподавател включва освен задължителния хорариум часове и създаването на множество учебни материали – програми, учебници и ръководства, така и обучението на дипломанти и докторанти на АУ - Пловдив. Научните ѝ публикации присъстват убедително в престижни международни издания, които са реферирани и

индексирани в световни бази данни, като Web Of Science и Scopus. Административната ѝ дейност е много активна през годините, като ръководител на катедра, зам.-декан и декан тя допринася за развитието и престижа на катедра „Математика и информатика“, на Факултет „Икономика“ и на Аграрен университет – Пловдив.

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“.

Дата: 10.11.2025 г.
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО: доц. д-р Ива Докузова
(.....)