



СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност „*Математическо моделиране и приложение на математиката (в агрономството)*“, обявен в ДВ бр. 47 от 21.06.2016 год., стр. 53 с кандидат гл. ас. д-р **Велика Николаева Кунева**

от доц. д-р Тодорка Николова Мокрева, катедра „Математика, информатика и физика“ при Аграрен Университет – Пловдив, определена съгласно Заповед № РД-16-825 от 27.09.2016 г. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата

Гл. ас. д-р Велика Николаева Кунева завърши ПУ „П. Хилендарски“ специалност „Математика и информатика“. Професионалната ѝ реализация започва като учител по математика и информатика (2002-2008 г.). В края на 2008 г. кариерното ѝ развитие продължава в АУ Пловдив като асистент. През 2013 защитава успешно дисертационен труд по научна специалност 01.01.02 – „Алгебра и теория на числата“ и получава научната и образователната степен "доктор".

Както се вижда от биографичната справка, **гл. ас. д-р Велика Николаева Кунева** има отлична математическа и педагогическа подготовка, владее английски и руски език. Освен, че е инициативна и отговорна, тя има много добри организаторски умения и умения за работа в екип. Притежава компютърни умения (MS Office Office, езици за програмиране; Pascal, C++ и др.).

2. Общо описание на научната продукция

В конкурса за „доцент“ **д-р Велика Николаева Кунева** участва с обща продукция от 41 труда, групирани по следния начин:

- ❖ **Научни-публикации по номенклатурната специалност – 40 броя, от тях:**
 - Публикации, свързани с докторската дисертация – 5 броя, които не подлежат на разглеждане;
 - Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 35 броя;

При изготвяне на становището са анализирани всичките 35 броя научни публикации. (От тях 3 са публикации в чужди издания /на английски език/, в български издания 32, от които 9 на английски език и 23 - на български език.)

Личното участие на **гл. ас. д-р Велика Николаева Кунева** в представените за конкурса 35 публикации е както следва: в 14 бр. е първи автор, в 15 бр. е втори, а в останалите 6 бр. е трети и следващ автор.

- ❖ **Доклади на световни и европейски конгреси и симпозиуми:**
 - устни 2 броя;
 - постерни 1 брой;
- ❖ **Доклади на научни форуми в България:**
 - устни 11 броя;
 - постерни 16 брой;
- ❖ Учебни ръководства – 1 брой.

За изготвяне на становището подлежат на анализ 35 броя.

3. Преподавателска дейност.

През последните осем години *д-р Велика Николаева Кунева* е редовен преподавател в АУ – гр. Пловдив. Извежда лекции и упражнения на студенти-бакалаври от различни специалности в АУ, редовно и задочно обучение по дисциплините “Приложна математика” и “Математически анализ”. Титуляр е на собствени авторски курсове по „Applied Mathematics“, „Higher Mathematics“ и “Mathematical programming” за чуждестранни студенти по програма Еразъм.

В периода 2012-2016 год. е провела Еразъм мобилност в Политехнически институт Коимбра, Португалия с преподавателска дейност по дисциплините: “Висша математика”, “Приложна математика” и “Математическо програмиране”.

Учебна заетост на кандидатката.

Според представената академична справка за аудиторната заетост за последните 6 години, *д-р Кунева* е изпълнявала среден годишен норматив от 695 часа, което е учебна натовареност значително над норматива за университетски преподавател.

Публикувани учебни материали.

Като част от преподавателската дейност е публикувано учебно пособие, което може да се използва както от студенти, така и от други специалисти, имащи интерес към приложение на съвременни математически методи.

Разработени учебни програми.

Д-р Кунева участва в разработване на нови и актуализация на стари учебни програми за обучение на студенти – бакалаври от агрономическите специалности при АУ, чуждестранни студенти от ДЕПС и чуждестранни студенти по програма Еразъм.

Разработените от *д-р Кунева* учебни програми са по дисциплините:

1. “Приложна математика” - включена като факултативна в учебните планове на три специалности за образователно-квалификационна степен „бакалавър” (редовна и задочна форма на обучение);

2. “Математически анализ” - включена като задължителна в учебния план на специалност „Аграрно инженерство” за образователно-квалификационна степен „бакалавър” (редовна и задочна форма на обучение);

3. “Математика” - включена като задължителна в учебния план за обучение на чуждестранни студенти от ДЕПС.

4. Три учебни програми по дисциплините “Applied Mathematics”, “Higher Mathematics” и “Mathematical programming” за обучение на чуждестранни студенти по програма Еразъм.

4. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Приемам авторската справка за приносите в трудовете на *д-р Кунева*, които са логично следствие от получените резултати и имат теоретично и приложно значение. По същество резултатите на *д-р Кунева* са научни и практико - приложни и тематично могат да се отнесат към областта на приложната математика в агрономството.

В публикациите на *д-р Кунева* са постигнати поетапно решения, които улесняват анализа и осигуряват все по-достоверни теоретични изводи и реалистични препоръки за практиката. Решенията са оформени като подходи, с които се подобряват процесите на интегрираните изследвания.

Цитиране и рефериране на научната продукция.

Получената резултативна информация от приложените методични решения чрез математически модели и статистически подходи в трудовете на д-р Кунева, е използвана при емпирични анализи от различни изследователи.

Общият брой на забелязаните цитати (без преки и косвени автоцитати) на всички трудове на д-р Кунева е 13, от тях 6 на български език в български издания и 7 на английски език в български и чужди издания.

Броят на забелязаните цитати отговаря на изискванията за заемане на длъжността „доцент“ в АУ-Пловдив.

Участие в научни проекти.

Д-р Кунева е кординатор на дейностите за мобилност на студенти и персонал по програма Еразъм на факултета по “Икономика” за академичната 2016-2017 г.

Д-р Кунева има участие в два конкурсни проекта, финансирали от фонд “Научни изследвания” към ПУ “П. Хилендарски” (2009-2010г.)

5. Забележки и препоръки.

Д-р Кунева има научен потенциал и затова ще направя някои препоръки за бъдещата ѝ работа. Да планира научно-изследователската си работа по начин, който ще доведе до публикуването на преобладаващата част от резултатите в специализирани международни списания с импакт-фактор.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че гл. ас. д-р Велика Николаева Кунева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение

Аргументирам това мое решение със следното: Д-р Кунева се явява на конкурса при спазване на всички необходими формални изисквания и с изрядни и правилно комплектувани документи. Научната ѝ продукция отговаря на буквата и на духа на професионалното направление.

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 гл. ас. д-р Велика Николаева Кунева за „доцент“ по научната специалност **“Математическо моделиране и приложение на математиката (в агрономството)“**.

Дата: 07.11.2016 год.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

Гр. Пловдив

(доц. д-р . Тодорка Мокрева)