

СТАНОВИЩЕ

от д-р Велика Николаева Кунева, доцент
професионално направление 4.5. Математика
научна специалност Математическо моделиране и приложение на математиката
катедра „Математика и информатика“
при Аграрен университет – Пловдив

ОТНОСНО

материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по: област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**
професионално направление **4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката)**

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18.11.2022 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Алгебра и геометрия“ към Факултет по математика и информатика, като кандидат участва гл. ас. д-р Десислава Стоянова Войникова.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД – 21-337/ 15.02.2023.г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**, професионално направление **4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката)**, обявен за нуждите на катедра „Алгебра и геометрия“ към Факултета по математика и информатика.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единственият кандидат** гл. ас. д-р Десислава Стоянова Войникова от ФМИ, ПУ “П. Хилендарски“.

Представеният комплект материали от кандидата е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ “П. Хилендарски“. Представени са и служебни бележки и удостоверения, както за ползата от тях, така и за получения икономически ефект.

2. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Десислава Войникова завършва ОКС „Магистър“ по специалност „Приложна математика“ при ПУ „П.Хилендарски“ през 2009 г. През 2013 г. защитава успешно дисертационен труд по научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката“ и получава образователна и научна степен „Доктор“. Професионалната ѝ реализация започва през 2010 г. като хоноруван асистент, по-късно асистент. От 2014 г. до момента е главен асистент към Факултет по математика и информатика при ПУ „П. Хилендарски“. От 2019 г. и понастоящем работи като експерт (сътрудник по проектна дейност, координатор за партньор ПУ) към Институт по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките. Основните дейности, осъществявани в периода от 2010 г. до момента са подготовка и провеждане на лекции и упражнения за студенти от 4 бакалавърски специалности, научноизследователска работа и работа с дипломанти във ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“. Научната дейност и професионална квалификация на гл. ас. д-р Войникова отговарят изцяло на специалността по настоящия конкурс.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата.

Материалите и документите в представения комплект за участие в конкурса са подредени в съответствие с Правилника за заемане на академични длъжности на ПУ „П. Хилендарски“.

Оценка на научната и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р Десислава Войникова е приложила общо 20 научни труда, които са извън дисертацията, 3 учебни помагала и 10 научноизследователски проекти, като 3 от публикациите са в списания с IF, които покриват хабилизационен труд, заедно с техните цитирания. Всички представени публикации са индексирани в световните база данни Web of Science и Scopus. Личното ѝ участие в представените за конкурса 20 публикации е както следва: в 2 бр. е първи автор, в 11 бр. е втори автор, а в останалите е трети и следващ автор. Всички статии са в съавторство, което е характерно за проблематиката и се вижда, че тя работи отлично в екип. Всичко това говори за нейния висок професионализъм.

Оценка на учебно-педагогическата дейност

Гл. ас. д-р Десислава Войникова е преподавател във ФМИ на ПУ от 2010 г. до настоящия момент. В този период извежда часове в бакалавърска степен по задължителни и избираеми дисциплини. Ръководила е двама успешно защитили дипломанти (бакалаври) във

ФМИ. В извънаудиторната си дейност гл. ас. д-р Войникова участва в организирането на учебната дейност за специалности във ФМИ, съавтор на учебни пособия, академичен наставник по практика и обучител на квалификационни курсове за професионално развитие на педагогически специалисти. Гл. ас. д-р Войникова има активна преподавателска дейност, което я прави достоен кандидат за академичната длъжност „доцент“.

Приноси и цитирания

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 д-р Войникова са научни и практико-приложни и тематично могат да се отнесат към областта на приложната математика. Те се отнасят към три основни направления:

- Изследване на налични експериментални данни за лазер с пари на меден бромид (CuBr лазер) с прилагане на CART метод;
- Изследване на концентрациите на първични замърсители на въздуха с прилагане на факторен анализ и ARIMA метод;
- Построяване на CART и ARIMA модели за концентрации във въздуха на фини прахови частици с размер до 10 микрона в диаметър (PM10).

Получената информация от приложените методични решения чрез математически модели и статистически подходи в трудовете на гл. ас. д-р Войникова е използвана при анализи от различни изследователи.

Списъкът със забелязаните цитирания включва общо 169 цитирания от трудовете на кандидата. Цитираните авторски трудове са публикувани в престижни национални и международни издания, които са индексирани и реферирани в WoS, Scopus и включват трудове на наши и чуждестранни автори. Общият брой на цитатите не само отговаря на изискванията за заемане на длъжността „доцент“ в Пловдивски университет, а и значително го надхвърля.

Значимостта на научно-приложните разработки и от нивото на цитируемост говори за отлично качество на научните изследвания на гл. ас. д-р Войникова и за високата им оценка от научната общност.

4. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки към представените материали и документи по конкурса. Те са прилежно и отлично подредени и представени.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл.ас. д-р Десислава Войникова **отговарят на** изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Постигнатите от гл. ас. д-р Десислава Войникова резултати в учебната и научно-изследователската дейност, **напълно** съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и **да** препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика за избор на гл.ас. д-р Десислава Стоянова Войникова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**, професионално направление **4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката)**.

16.03.2023 г.

Изготвил становището:
(доц. д-р Велика Кунева)