



СТАНОВИЩЕ

за гл. ас. д-р Нели Тодорова Керанова-Иванова
по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”
във Факултет по икономика при Аграрен Университет - Пловдив

Изготвил становището: проф. д-р Николай Веселинов Кюркчиев

Със заповед № РД-16-405 от 20.03.2024 г на Ректора на Аграрен Университет - Пловдив съм определен за член на Научното жури във връзка с обявения в ДВ, бр. 7/23.01.2024 г. конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Аграрен Университет - Пловдив по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката).

За участие в обявения конкурс за „Доцент” е подал документи гл. ас. д-р Нели Тодорова Керанова-Иванова от катедра Математика и информатика на Факултет по икономика към Аграрен Университет - Пловдив.

Получил съм следните документи:

1. Заявление за допускане до конкурс;
2. Копие от обявата в „Държавен вестник”;
3. Автобиография;
4. Диплома за висше образование – оригинал и заверено от приемащото длъжностно лице копие;
5. Диплома за образователната и научна степен „доктор“ - оригинал и заверено от приемащото длъжностно лице копие;
6. Заповед на ректор (директор) на висше училище или научна организация за утвърждаване на избор за заемане на АД „главен асистент”;
7. Списък с публикациите за участие в конкурса и копия от тях;
8. Списък на публикациите след защита на докторска дисертация и копия от тях;
9. Резюмета на трудовете след защита на докторска дисертация;
10. Списък на цитиранията;
11. Сведение за импакт – фактор;
12. Справка за приносите в научните трудове (вкл. разделителни протоколи на всички публикации със съавтори);
13. Справки за:
 - 13.1. преподавателски стаж;
 - 13.2. учебна заетост;
 - 13.3. участие в проекти;
 - 13.4. публикувано учебно пособие.
14. Справка – декларация за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ;
15. Декларация за оригиналност и достоверност.

Кандидатът - гл. ас. д-р Нели Тодорова Керанова-Иванова се представя в конкурса за „доцент” с 10 научни публикации и Монографично изследване: Приложение на математико-статистически методи при агробиологични изследвания, Академично издателство на Аграрния университет, Пловдив, 2022.

Представените трудове са публикувани както следва: 1 в списание с Q3 и 6 в списания с Q4 на WoS.

Представените публикации са статии публикувани след придобиване на академичната длъжност „гл. асистент“ от кандидата, с което са удовлетворени изискванията по смисъла на ЗРАСРБ, Правилник за прилагане на ЗРАСРБ и Правилник на Аграрния университет за прилагане на ЗРАСРБ.

Основни научно-приложни резултати на кандидата:

Научните трудове на кандидата, представени в конкурса, могат да се групират в няколко условни тематични направления, както следва:

- Дисперсионният анализ, като инструмент за научни изследвания в агрономството;
- Приложение на клъстерния анализ в изследвания от аграрната сфера;
- Корелационният анализ като инструмент за изследвания в агрономството;
- Приложение на регресионния анализ в лозарството, овощарството и птицевъдството;
- Факторен анализ и прилагане на методи за построяване на модели.

Тук няма да се спирам на конкретните приноси във всяка една от статиите за участие в конкурса.

Ще отбележа само, че проведената математическа обработка и анализ на данните допринасят за:

- моделиране влиянието между конкретни показатели чрез регресионни модели и определяне достоверността на установеното въздействие, с което се открива възможност пред изследователите от аграрната сфера за бъдещи проучвания;
- коректен анализ на резултатите от математико-статистическата обработка и осмисляне на степента на влияние и значимост на факторите при протичане на агробиологични процеси, групиране/селектиране на признаци и др;
- надеждна информация за учените и изследователите по отношение на подобряване и оптимизиране на показателите при изследваните линии/форми (например, оптималност на изследваните линии тютюн и за степента на ефективност на тяхната селекционна дейност);
- смислен избор на клъстеризационни процедури, с възможност за логическо разделяне/групиране на сортове според сходство/различие по определени показатели;
- правилно логическо разделяне, групиране, филтриране на данни, характерни за даден агробиологичен процес чрез прилагане на корелационен и факторен анализ.

Очевидно, предоставеният широк спектър от примери за приложение на математико-статистически методи в агробиологични изследвания, могат да бъдат използвани в магистърски и докторски програми на Аграрен университет-Пловдив, например „Статистически методи и софтуер за обработка на данни в аграрната наука и практика“.

Мнението ми е, че е извършено мащабно изследване в посочените по-горе условни направления. Това ми дава основание да дам много висока оценка на трудовете представени за участие в конкурса.

От представената внушителна справка на научни публикации на кандидата, които не повтарят тези представени за ОНС „доктор“, може да се направи изводът, че д-р Керанова-Иванова е изграден специалист в областта на статистическия анализ.

Трябва да се отбележи, че 8 от представени по конкурса публикации са съвместни.

Приложени са разпределителни протоколи между съавторите.

Някои бележки и препоръки:

Ще отбележа изрично, че статията 1 (от списък на публикации) се явява принос изобщо в областта на "growth theory". В тази връзка, при анализ на реакционно-кинетични схеми, кандидатът може да използва и други апроксимационни модели (освен класическия логистичен модел), например модификации на моделите на Gompertz, Log-logistic и др., които могат да доведат до по-добра апроксимация на специфични класове от експериментални данни.

Степента на „насищане“ може да се измерва не само по отношение на класическото разстояние на Минковски, но и по отношение на други метрики, например метриката на Хаусдорф.

Разбира се, това са само препоръчителни насоки за бъдещи изследвания на кандидата в областта на математическото моделиране.

Като непосредствена научна задача за кандидата, трябва да бъде засилването на самостоятелните научни изследвания.

Не съм констатирал плагиатство в работите на кандидата по смисъла на ЗРАС РБ.

Представените трудове имат национално и международно признание.

За участието в конкурса кандидатката е представила 8 независими цитирания, от които 5 в Scopus или WoS. Изобщо, изпълнени са минималните национални изисквания за изискуемите точки по групи показатели за придобиване на акад. длъжност „доцент“.

От служебната бележка, издадена от поделение НПД при ПУ е видно, че гл. ас. Керанова-Иванова е участвала в 3 научно-изследователски проекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

От всичко казано дотук за представените в конкурса работи на кандидата е ясно, че в тях са получени достатъчно по количество и качество научни приноси.

Като се има предвид и много добрата учебно-преподавателска дейност, напълно убеден съм, че гл. ас. д-р Нели Керанова-Иванова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилник за прилагане на ЗРАСРБ, Правилник на Аграрния университет за прилагане на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Поради това, моето заключение за заемане на обявената по конкурса академична длъжност „Доцент“ от гл. ас. д-р Нели Тодорова Керанова-Иванова е **ПОЛОЖИТЕЛНО.**

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на ФС на Факултет по икономика към Аграрен Университет - Пловдив да избере кандидата гл. ас. д-р Нели Тодорова Керанова-Иванова за академичната длъжност „Доцент“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката).

29.04.2024

Подпис:

/проф. д-р Николай Кюркчиев/