СТАНОВИЩЕ

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“,
област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Почвознание“, обявен в ДВ бр. 60 от 25.07.2025 г., с кандидат
доц. д-р Павлина Наскова Атанасова

Член на Научното жури доцент д-р Росица Стоянова Илиева, Лесотехнически университет – София, съгласно Заповед № 613 от 24.09.2025г. на Ректора на Технически университет – Варна

Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

За участие в конкурса за „Професор“ за нуждите на ТУ – Варна единственият кандидат доц. д-р Павлина Наскова Атанасова е представила за рецензиране: 1 хабилитационен труд - монография, 1 публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, 22 статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация, 8 статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, 1 учебник и 2 ръководства.

Представила е верификация за това, че:

- има придобита научна и образователна степен „доктор“ с успешно защитен дисертационен труд „**Управление на тежкометалното замърсяване на природни, агро и урбоекосистеми“** през 2016 г ;

- има диплома за академична длъжност „доцент“ в професионално направление **Растениевъдство**, научна специалност **Почвознание**, утвърдена на 21.05.2018;

Освен посочените задължителни условия има публикувана самостоятелна монография по темата на конкурса *„Моделиране на динамиката на органични вещества и тежки метали в почвата“. 2024. ИК „Геа Принт“ Варна ISBN 978-619-184-067-0, стр.194;*

Допълнително кандидатът е автор на книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“: „*Управление на тежкометалното замърсяване на природни, агро и урбоекосистеми“. 2024. ИК „Геа Принт“ Варна. ISBN 978-619-184-070-0, стр.315.*

Доц. Наскова е представила публикуван **университетски учебник** *Почвознание, замърсяване на почвите и технологии за пречистване*. *ISBN 978-954-20-0766-1. Унив. Изд. При ТУ - Варна* (в съавторство), както и 2 университетски **учебни пособия – ръководства** (в съавторство) – *Ръководство за лабораторни упражнения по микробиология.* ISBN 978-954-20-0785-2. Унив. Изд. При ТУ - Варна *и Ръководство за лабораторни упражнения по микробиологичен контрол при химическо замърсяване на растителната продукция и околната среда* ISBN 978-954-20-0809-5. Унив. Изд. При ТУ – Варна.

От представените научни публикации 22 са от група показатели Г.7.- публикувани са в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация и 8 са от група показатели Г.8 - статии и доклади, публикуван в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Общият брой точки по Група от показатели Г е 329,85, при изискуеми 200.

Кандидатът е посочил 22 цитирания, 12 от които в реферирани трудове, както и справка за участие или ръководство на 8 вътрешни за ТУ – Варна проекти, в 5 национални и 2 международни проекта и доказателства за ръководството на четирима докторанти, двама от които са успешно защитили.

Обобщение: От представената справка е видно, че тя е направена коректно, отразява основните научни и научноприложни постижения на кандидата и не повтаря научни трудове или дейности, представени в минали процедури. Със своите 1014,85 т. доц. Наскова не само отговаря, но и значително превишава минималните Национални изисквания за заемане на академична длъжност „Професор“(550 т.)

Оценка на педагогическата дейност на кандидата

Доказателствената информация за педагогическата дейност показва, че доц. Наскова е преподавател с опит, която през последните 3 години е водила лекции и упражнения по 7 учебни дисциплини в ОКС Бакалавър и 4 учебни дисциплини – в ОКС Магистър. Общата й аудиторна заетост за последните 3 години е 1452 часа, с което превишава неколкократно изискуемия минимум. Автор е на 8 учебни програми, участник в 5 Национални и 2 международни проекта и е реализирала 7 мобилности по програма Еразъм. Под нейно ръководство дипломни работи успешно са защитили 24 студенти, а с нейно участие студенти са представили научните си разработки на 7 студентски сесии. Ръководител е на на 4-ма докторанти, двама от които са успешно защитили докторските си тези.

Представена е и справка за изпълнение на допълнителните изисквания на ТУ – Варна към научната и преподавателска дейност на кандидатите за „Професор“, от която е видно, че при минимален брой 230 точки доц. Атанасова има 490 точки, т.е. повече от 2 пъти превишава изискуемия минимум.

В заключение може да се каже, че доц. д-р Павлина Атанасова е утвърден университетски преподавател, разработила иновативни учебни програми, участваща в

живота на своите студенти не само чрез аудиторно обучение а и чрез насоки и консултации при разработване на дипломните им работи и съвместна работа по различни задачи и проекти. Има двама успешно защитили докторанти.

Основни научни и научно-приложни приноси

Научни приноси

1. Разработен е имитационен модел на движение на органичните вещества и тежките метали в почвите чрез използването на математическия инструментариум на многомерния вероятностен анализ *В.3, Г.6*

2. Разработен е общ модел за управление на тежкометалното аерозолно замърсяване в природни агро и урбоекосистеми. Теоретична новост при съставянето на модела е обединяването на експерименталните методи за пряко измерване на съдържанието на изследвания показател (олово, кадмий и други) с вероятностно статистическите подходи за разпознаване на образи в общ модел за оценка и прогнозиране на отворени или затворени екосистеми *В.3, Г.6.*

3. Предложен е комплексен подход и инструментариум за оценка, прогнозиране и управление на процеси в екосистемите и селското стопанство *В.3, Г.6, Г.7.1, Г.7.7, Г.8.1, Г.8.6.*

4. Разработен е комплексен подход, общ модел и технологии при производството на екстрактивни разтвори с различни суровини *Г.7.2, Г.7.3, Г.7.11, Г.7.12, Г.7.16., Г.7.18, Г.7.19, Г.7.20.*

5. Разработен е пълен модел за дигитализация в селското стопанство, представляващ платформа от експерименти, агро и био анализи, софтуер за статистическа обработка, проверка на хипотези, разпознаване и прогнозиране на състоянието на почвените екосистеми *В.3, Г.6, Г.7.1, Г.7.5, Г.7.7, Г.8.1.*

Научно - приложни приноси

1.Разработени са технологии за за получаване на екстракти от етерично маслени култури и използването им в разтениевъдството и медицината *Г.7.2, Г.7.3, Г.7.5, Г.7.11, Г.7.12, Г.8.1.*

2.Оценен е алелопатичния ефект на извлеци от етерично маслени култури върху кълняемостта и растежните прояви на зеленчукови култури *Г.7.16, Г.7.20*

3.Предложени са подходи за оценка на растителните качества и продуктивността, основаващи се на използване потенциала на почвените микроорганизми Г.7.5, Г.7.6, Г.7.8, Г.7.21, Г.7.22, Е.22.1.

4.Изучен е благоприятният ефект на лавандулата и босилека върху микрофлората на утайки от пречиствателни станции Г.8.6

Приложни приноси

1. Предложени са модели за оценка на плодородието в конкретни условия, чийто обобщен и системен вид е представен в монографията *В.3, Г.6*

2. Създадени са бази данни от агрохимични и микробиологични анализи на агро и урбогенни почви в зависимост от дълбочината и разстоянието от източника на замърсяване *В.3, Г.6*

Учебно – методични приноси

1. Обединени са основни знания по почвознание и актуални екологични проблеми, като замърсяването на почвите и технологиите за тяхното пречистване. Представени са технологии за пречистване и методи за оценка на почвеното състояние приложими в практиката и в учебния процес *Е.22.1.*

2. Систематизирани и адаптирани са специализирани микробиологични познания в достъпна форма, съобразена с учебните програми и нивото на студентите. Разработени са практически занятия, отговарящи на съвременните изисквания за обучение по микробиология в аграрни и биологични специалности *Е 23.1, Е.23.2*

Значимост на приносите за науката и практиката

От представените научни разработки и доказателствен материал е видно, че доц. Наскова значително превишава количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „Професор“. Значимостта на приносите й за науката и практиката се изразява и потвърждава от цитиранията, които е верифицирала, предимно в реферирани и рецензирани научни списания. Според мен, още по-голям е приносът й като преподавател и учен, който обучава студентите, работи с тях по различни проекти, направлява работата им по техните дипломни тези и докторантски програми.

В заключение може да се каже следното: *Кандидатът за академична длъжност „Професор“ в ТУ Варна – доц. Павлина Наскова Атанасова е представила достатъчно като количество и качествени научни материали, които имат научни, научно-приложни и учебно-методични приноси и които са получили признание както чрез многобройните цитирания в реномирани научни издания, така и чрез успешно защитените тези на нейните дипломанти и докторанти.*

Критични бележки и препоръки

Бих препоръчала приносите да бъдат преструктурирани, тъй като много от тях звучат и се възприемат като изводи.

Лични впечатления

Не познавам лично доц. Атанасова, но от материалите, които е представила съм убедена, че тя е учен със сериозни научни постижения в областта на конкурса и утвърден преподавател.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно **ДА ПРЕДЛОЖА** доц. д-р **Павлина Наскова Атанасова да заеме** академичната длъжност „Професор“ в област 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, по професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, специалност „Почвознание“, за нуждите на катедра „Растениевъдство“, Машинно-технологичен факултет, Технически университет-Варна

10 Ноември 2025 г **Изготвил стан** Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679)