

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност Почвознание,
катедра Растениевъдство при КФ на ТУ – Варна, обявен в ДВ бр. 82/13.10.2017 г.
с кандидат Павлина Наскова Атанасова, асистент, доктор.

Член на научно жури: Албена Маринова Иванова, доктор, доцент

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ участва кандидат ас. д-р Павлина Наскова Атанасова, родена на 28.05.1976 г. През 2000 г. д-р Атанасова завършва висше образование в ТУ-Варна. През периода 2000-2001 г. работи като еко-консултант в ЕТ „Трайинвест“, 2004-2012 г. – в „Държавно горско стопанство Варна“ ДП, а от 2012 г. до настоящия момент – като преподавател в ТУ-Варна. През 2016 г. защитава дисертация за ОНС „доктор“ на тема „Управление на тежкометалното аерозолно замърсяване на природни, агро и урбоекосистеми“.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата.

В конкурса ас. д-р Павлина Наскова Атанасова участва със следната научна продукция:

- дисертация за ОНС „доктор“ и 4 публикации, свързани с нея
- автореферат на защитена дисертация
- един учебник, на който е съавтор
- 12 публикации (6 бр. в международни научни издания и 6 бр. в научни списания в България), равностойни на монографичен труд
- 16 публикации (4 бр. в международни научни издания и 12 бр. в научни списания в България) извън монографичния труд

За разглеждане при изготвяне на становището подлежат един учебник и 28 научни публикации, от които 5 са под печат. В списания с импакт фактор са публикувани 5 от научните статии. Личното участие на ас. д-р Павлина Наскова Атанасова е следното:

- Първи автор – в 5 бр. (17,9%)
- Втори автор – в 19 бр. (67,9%)
- Самостоятелен автор – в 4 бр. (14,3%)

Научните разработки на кандидата, които са равностойни на монографичен труд са изследвания в областта на микробиологичната и ензимна активност на почвата (А1-А12). Публикациите, които са извън монографичния труд са разделени в три тематични групи:

1. Анализи и изследвания на почви в агроecosистеми (Б1, Б3, Б12, Б16).
2. Изследвания и проучвания на почви в природни и урбоекосистеми (Б2, Б4-Б10).
3. Математическо моделиране и прогнозиране на процеси и явления в почви на агро и урбоекосистеми (Б11, Б13-15).

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Преподавателската дейност на ас. д-р Павлина Наскова Атанасова включва разработване и провеждане на лекционни курсове, лабораторни и семинарни упражнения. Лекционните курсове са по 6 дисциплини в ОКС „бакалавър“, специалност „Агрономство“ и по 2 дисциплини в ОКС „магистър“, специалност „Семеипроизводство и растителна защита“, редовно и задочно обучение. Лабораторните упражнения са по 8 дисциплини в ОКС „бакалавър“, специалност „Агрономство“ и по 2 дисциплини в ОКС „магистър“, специалност „Семеипроизводство и растителна защита“, редовно и задочно обучение. Семинарните упражнения са по Обща микробиология за специалност „Агрономство“. Кандидатът е участвал в разработването на 13 учебни програми.

Извънаудиторната дейност на ас. д-р Павлина Наскова Атанасова е свързана с участие в изпити като водещ преподавател или квестор. Участва в ръководството на 8 дипломанта (2 в ОКС „бакалавър“ и 6 в ОКС „магистър“) и трима студента за подготовка на научни доклади в Студентска научна сесия, в 7 научноизследователски проекта (единия е финансиран от оперативна програма „Развитие на конкурентноспособността на българската икономика“, а останалите 6 - целево от държавния бюджет). Кандидатът има личен принос при модернизирание на материално-техническата база на катедра „Растениевъдство“. Осъществила е преподавателска мобилност по програма „ERASMUS+“ в университет „Гоце Делчев“, гр. Щип, Р. Македония. Притежава 3 сертификата за квалификация и 3 документа, удостоверяващи допълнителни дейности.

3. Основни научни и научноприложни приноси.

Приноси, съдържащи се в публикациите, равностойни на монографичен труд:

Научни приноси:

- Доказване с нови средства на различни страни на съществуващи научни теории, хипотези и класификации (A11-A12).
- Получаване и доказване на нови факти относно комплексното влияние на макро- и микроелементи в почвата върху качествения и количествен състав на почвената микрофлора и ензимната активност (A1-A10).

Научноприложни приноси:

- Изследванията (A1 – A10) са послужили като основа за създаване и анализиране на многофакторни модели, описващи динамиката на микробиологичната и ензимна активност на почви в различни урбо, агро и природни екосистеми.

Приноси, съдържащи се в публикациите извън монографичния труд:

Научни приноси:

- Разработени са различни модели за: прогнозиране на оптимална полска влажност в земеделски земи, оценка на съдържанието на тежки метали в почвата по косвени признаци на растенията, разпознаване и прогнозиране на почвена микробиологична активност по косвени признаци, управление на аерозолни, тежкометални замърсявания в урбанизирани зони (B11, B13-15).
- Получаване и доказване на нови факти относно оценката на изменението и управлението на състава и действието на почвената микрофлора с помощта на различни управляващи фактори (B1 – B10, B12, B16).

Научноприложни приноси:

- Установено е влиянието на различни варианти на торене с минерални и биологични продукти, създаващи оптимална среда за развитие на земеделските култури (Б1, Б3, Б16).

Резултати и приноси в учебния процес

В учебника „Почвознание, замърсяване на почвите и технологии за пречистване“ са засегнати методични единици, включени в учебните програми на студентите от ОКС „бакалавър“, специалности „Агрономство“ и „Техника и технологии за опазване на морето и околната среда“ („Инженерна екология“) и ОКС „магистър“, специалност „Семеипроизводство и растителна защита“.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Почвата е един от водещите компоненти на природната среда, а опазването и повишаването на нейното плодородие е акцент на съвременното земеделие. Развитие на селското стопанство се основава на разработването на нови начини за управление и използване на различни технологии и ефективни методи за научни изследвания. Научните и научноприложни приноси на ас. д-р Павлина Наскова Атанасова са актуални не само за науката, но и за практическото съвременно земеделие. Резултатите от научните изследвания на кандидата са цитирани в 2 научни труда (единия е дисертация, а втория е научна публикация, отпечатана в българско научно списание).

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични бележки относно научноизследователската и преподавателска дейност на кандидата. Смятам за удачно да отбележа, че представените по конкурса материали са много добре структурирани и подредени.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси намирам за основателно да предложа ас. д-р Павлина Наскова Атанасова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност Почвознание.

19.01.2018 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(доц. д-р Албена Иванова)