ИНСТИТУТ ПО ПОЧВОЗНАНИЕ, АГРОТЕХНОЛОГИИ
И ЗАЩИТА НА РАСТЕНИЯТА "Н. ПУШКАРОВ" - София
ПК 1080, Шосе Банкя № 7
Регистрационен индекс: № дата
95-00-13428/28.07.2015г.

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент" по научната специалност„Мелиорации (вкл.почвена ерозия и борбата с нея)", обявен в ДВ бр.26 от 07.04.2015г. с кандидат д–р Вихра Стефанова Стойнова
от проф. д–р инж. Петър Димитров Димитров, ИПАЗР „Н.Пушкаров– София, професионално направление 6.1.„Растениевъдство",научна специалност „Мелиорации (вкл.почвена ерозия и борбата с нея)", определен съгласно Заповед №НП–07–23/19.07. 2015 год. на Председателя на ССА за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата.

Вихра Стефанова Стойнова е родена на 9 септември 1955г. в гр. София Получава висше образование във ВИАС – София през 1979г. с квалификация " инженер–земеустроител". От 1979 до 1985г. и от 1989 до 1992 г. работи като специалист проектант в ИП „ Никола Пушкаров"– София. За периода 1985–1989 г. е редовен аспирант в секция „ Ерозия на почвата" към ИП „Н.Пушкаров"– София. От 1992 до 2011 г. е главен експерт и началник отдел в Национална почвена служба към МЗГ, а от 2011 до сега работи като старши експерт–проектант в секция „ Ерозия на почвата" на ИПАЗР „ Никола Пушкаров"–София. През 2013г. е зачислена в докторантура на самостоятелна подготовка към същия институт, а през 2014г. защитава докторска дисертация на тема: „Оценка, категоризиране и картографиране на земите в Р. България по степени на пригодност за ефективно противоерозионно ползване" и й е присъдена образователна и научна степен „доктор". Занимава се с приложна и изследователска дейност. Член е Българското почвоведско дружество, на Научно – техническия съюз в България и е заместник председател на секция „ Геодезия и земеустройство" към СГБ.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент" д–р Вихра Стефанова Стойнова участва с обща продукция от 55 труда, групирани по следния начин:

❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност 60 от тях:*
- Публикации, свързани с докторската дисертация – 5 броя, които не подлежат на разглеждане;
- Публикации с импакт фактор – 1 брой
- Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 12 броя;
- Публикации в сборници от конференции – 36 броя;
- Книги – 2 броя.

Личното участие на д–р Вихра Стефанова Стойнов в посочените 55 труда се илюстрира с факта, че 0 са самостоятелни, в 3 - е първи, в 18– е втори, а в останалите 34 - е трети и следващ автор.

❖ *Учебници – 0 броя.*
❖ *Учебни ръководства – 0 броя.*

За изготвяне на становището подлежат на анализ 55 броя.

3. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Публикациите на кандидата са в областта на ерозионната оценка и пригодността на почвите за различно земеделско ползване, в проучване и картиране, както и върху изграждане на географски бази данни и ГИС за оценка на факторите и риска от ерозия на почвата.

Цитиране и реферирание на научната продукция.

По представените материали, във връзка с процедурата, кандидатът има 59 цитирания на 17 свои публикации, като 27 от тях са в чужбина в издания с импакт фактор. По–голяма част от направените цитирания са в книги, реферирани научни списания и дисертации от нашата страна.

Участие в научни проекти.

В областта на обявения конкурс „Почвена ерозия и борбата с нея" е и участието й в 17 научно-изследователски проекта и договорни задачи, в т.ч. и в 6 международни проекта, финансирани от Европейския съюз. Взела е участие, също и в 8 договори с научно-приложен характер.

Наред с това, кандидатът участва и в работна група за разработване на проекти и договорни задачи по оперативни програми с национална и международна значимост.

4. Значимост на приносите за науката и практиката. Обоснован отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа

Кандидатът се представя със значителни приноси за науката и практиката. Основните научни интереси в научноизследователските му разработки са свързани с проблемите на ерозията на почвата, с определяне на ерозионната оценка и пригодността на почвите за различно земеделско ползване, с проучване и картиране, както и с изграждане на географски бази данни и ГИС за оценка на факторите и риска от ерозия на почвата. Приносите му в научната продукция определям като научно–приложни и приложни, които могат да се групират в следните три направления: дистанционно изследване на водната ерозия на почвата, използване на ГИС технологии за картографиране на основните фактори и риска от водна и ветрова ерозия на почвата и използване на ГИС технологии за оценка на агроекологичния потенциал за отглеждане на различни култури в определени района на страната.В първото направление формулираните основни приноси са: установена е динамиката на изменение на параметрите на линейната ерозия с изполване на самолетни снимки(публикации № 6, 7, 8, 22);анализирана и определена е точността на картографска информация в ралични мащаби за нуждите на противоерозионното проектиране (публикации № 9,20) и проектирани и реализирани са различни противоерозионни моделни проекти за предовратяване на ровинната или площната водна ерозия (публикации № 9, 14, 18, 19, 21, 23, 34, 39, 40, 42, 59, 60).Във второто направление основните приноси са:разработена е информационна система на основата на ГИС технологии и GWLF математичен модел за управление на водните ресурси(проект № 3, публикация № 10) и разработена е методология и технология за изграждане на ГИ Система за прогнозиране и контрол на

водноерозионните и дефлационните процеси(публикация № 11, 24, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 43, 44, 55 ,57, 58). В трето направление приносът е: установена е експериментално пригодността на земеделските земи за отглеждане на череши, малини, лозя и маслодайна роза, като са определени класовете земи в отделните райони. (публикации № 12, 13, 21, 53).

5. Забележки и препоръки.

Независимо от общата положителна оценка за научно-изследователската и внедрителска дейност на кандидата си позволявам да направя следните критични бележки и препоръки:

1. В справката за приносите, същите не са класифицирани, а някой от тях изискват и по-точна формулировка.
2. Към справката за цитиранията на кандидата не са представени неговите реферирани научни трудове, които също са показател за активното отразяване и за известността на публикационната му дейност в нашата и чуждата литература.
3. Резултатите, получени от неговите изследвания би било добре да бъдат публикувани и в повече научно-популярни издания за популяризирането им в широката почвозащитна практика на страната.
4. Препоръчвам на кандидата, по–голям брои от бъдещите му публикации да бъдат самостоятелните или да преобладават такива , в които същият да бъде водещ автор.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че д–р Вихра Стефанова Стойнова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА. Представената от нея научна продукция е достатъчна по обем и напълно отговаря на критериите и наукометричните показатели. Получени са оригинални и значими научни резултати с фундаментална и практическа насоченост,а кандидатката за академичната длъжност съчетава качества на добър изследовател с отлична теоретична подготовка и способност активно да участва в изследователския процес.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО,** цялостната й дейност.

Предлагам на почитаемото Научно жури също да гласува положително , а Научният съвет на ИПАЗР „Н. Пушкаров“ - да избере д–р Вихра Стефанова Стойнова за **„доцент”** по научната специалност „Мелиорации (вкл.почвена ерозия и борбата с нея)“.

Дата:10.07.2015г. **ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:**
София

(проф. д-р инж. П.Димитров)