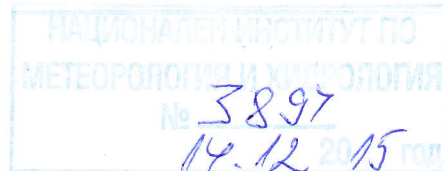


СТАНОВИЩЕ



От Проф. д.с.н. инж. Зорница Димитрова Попова, Институт по Почвознание, Агротехнологии и Защита на Растенията „Н.Пушкарров”, ССА – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.1. ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ (МЕТЕОРОЛОГИЯ) за нуждите на секция „Агрометеорология” към департамент „Климатология а агрометеорология” НИМХ-БАН

За участие в конкурса са допуснати общо 2-ма кандидати:

д-р Веска Анастасова Георгиева-Миланова. Родена 1962г. Учи в общообразователна паралелка, ЕСПУ, Гр.Хасково до 1983г. Завършва с отличие ВСИ, Пловдив, инженер-агроном (1988г), д-р с дисертация на тема "Изследване на естествената влагообезпеченост на основни почвени типова за отглеждане на зимно пшеница в България" по научната специалност „Метеорология”(2014г). До 1991г преподава ботаника и растителни биотехнологии в ССТ „Ал. Стамболийски”, Садово. Агроном 1991-2000г (извежда полски опити и обработва получените данни), Институт по генетика на БАН. От 2000г работи в НИМХ –БАН като Агроном в секция „Агрометеорология“, а от декември 2014г е ръководител група „Агрометеорологична мрежа”. Преминава през краткосрочни международни специализации, свързани с въздействия на климатичните промени върху земеделието (2006г-Израел, 2009г-Волос, Гърция; 2007г-ВОНУ, Виена, Австрия) и национални специализирани курсове (по ГИС, статистика, обща метеорология, агрометеорология и др.).

Участва в 3 планови научни проекта с основна дейност определяне, анализ и оценка на почвените влагозапаси, колебания и изменение на метеорологичните елементи и влиянието им върху агросистемите, 5 национални, от които 2 са оперативни за комплексно агрометеорологично обслужване и 3 са финансирани от МОН, 2 международни проекта: Тестване на данни от PROBA-V и VEGETATION за земеделски приложения в България и Румъния (2011-2012) и EUMETSAT Satellite Application Facility (2011-2014), 2 проекта за двустранно сътрудничество, 2 проекта по европейските програми „Развитие на човешките ресурси” и „Мултидисциплинарно обучение на докторанти”.

В конкурса участва с 50 заглавия по тематичните групи: оценка на агроклиматичните условия за отглеждане на основни земеделски култури, адаптиране на модели за прогнозиране развитието и продуктивността на културите, колебания и промени на климата и влиянието им върху агроклиматичните условия, райониране на изпарението от свободна водна повърхност и еталонната евапотранспирация по метода на Пенман-Монтит, използване на спътникови данни за оперативен мониторинг на полета, риск от отглеждане на маслодайна рапица, почвено засушаване в земеделските райони.

16 броя са публикациите в реферираните списания (1бр. в списание с ISI импакт фактор, 2бр. в международни, 12бр. в национални), от които на 2бр. е първи автор, на 3бр. втори, а една е самостоятелна; 34 броя са публикуваните доклади в сборници на международни (като BALWOIS, ERC of CIGR and ICID и др. 19бр.) и национални (15бр.) конференции, от които на 2бр. е първи автор и 17бр. е изнесла лично като устни доклади.

Д-р Веска Георгиева се занимава, както с оценка на агрометеорологичните условия, така и с влиянието на колебанията и измененията на климата върху

тях. Приносителите ѝ в тази връзка могат да се считат за нейни основни научни постижения. Значителната по обем научна продукция, лично изнесените от нея доклади и проведените обучения на студенти и докторанти в тези области са атестат за важната ѝ роля в авторския колектив. По отношение на адаптиране на модели за прогнозиране развитието и продуктивността на културите препоръчвам авторския колектив на публикации 3.1.1., 3.2.3 и 3.2.7. да проучи и приложи опита на водещи специалисти в тази комплексна научна област.

8 броя от публикациите и са цитирани **9 пъти** (без автоцитати) в международни научни издания, като два цитата са в списания с импакт фактор. 4 цитата са в национални издания, а 16 са в дисертации за научната степен д-р.

д-р Олга Николова Ничева. Родена 1965г. Завършва Математическата гимназия, Благоевград (1983г), Университета по Архитектура, Строителство и Геодезия, София, инженер по Промислено и Гражданско Строителство (1988г), д-р с дисертация „Оценка на азотното замърсяване на подземните води чрез математически модели“, научната специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ УАСГ(2007), след-докторска специализация „Подобряване на пространственото и времево разпределение на водния статус на земната повърхност в мащаба на Европа“, Институт по Околна Среда и Устойчивост IES-JRC, Ispra (2008-2009). От 1990г работи в секция „Хидравлика“, ИВП-БАН, н.с. (1999г), гл. ас. (2008г). От 2010г е в НИМХ-БАН, департамент „Управление и Използване на Водите“, секция „Хидравлика на водните системи“.

Участва в **3 научно-изследователски международни проекта** финансирани от ЕК: INCO-COPERNICUS, „Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality due to changing of agricultural soil use“-4thFP, „Land Use Cover“, International Institute of Applied Science, Лаксмувург, Австрия, „Drought“-4thFP, IES-JRC, Испра, Италия; **5 Планови проекта**; **2 научно-приложни договора**, по които ръководи оперативна задача „Месечна оценка на почвения индекс на засушаване – *Soil Moisture Index –SMI*“ на НИМХ с МОСВ;

В конкурса участва с **34 заглавия** по тематичните групи: Хидроложки режим и транспорт на замърсители в системата „атмосфера-почва-земеделски култури-подземни води“; Мониторинг и симулация на почвената влажност при управление на екологични проблеми като суша, пожари, свлачища, подхранване на подпочвени води, оразмеряване на язовири; Приложение на механистичния математически модел WAVE (Van Kloster et. al. 1994) и т.н. Community Land Model CLM и др. **8 броя** са публикациите в реферираните списания J.Balkan Ecology, ВЖМН, Водно дело (A7, A8, A10, A11, A17, A19, A20, A29), а един брой (A23) в списание с импакт фактор. **22 броя** са доклади на международни и национални конференции: **13 броя** отпечатани в сборник (A2, A3, A4, A12, A16, A18, A19, A21, A25, A27, A28, A30, A31), **6 броя** публикувани на уеб страница (A1, A6, A13, A14, A15, A34), 4 броя са с публикуван абстракт (A15, A22, A26, A33). **Първи**, респ. самостоятелен **автор** е на **15бр.** публикации. Повечето от публикациите, с които Олга Ничева се представя в конкурса, са написани на много добър професионален английски език, като тя посочва не само предимствата, но и недостатъците от приложението на даден подход/модел. Те показват значителния ѝ опит, техника и комбинативност най-вече при приложението на модела CLM при български условия.

9 броя от публикациите и са цитирани **35 пъти** (без автоцитати), като публикация A23 (IF=6.47) е цитирана в 20 научни труда в международни списания с импакт фактор.

След защитата на дисертацията си, Д-р Олга Ничева продължава да се занимава с изследвания върху инфилтрацията на азота в почвата чрез приложение на модела **WAVE**, като включва и азотните емисии в атмосферата и сравнява резултатите от симулациите с публикувани резултати от полски експерименти. Усвоява езика Lenox и прилага модела CLM3 за симулиране на процесите на енергиен и влажностен обмен между атмосферата и земната повърхност (модула на американския глобален климатичен модел) за откриване на засушаване и на други природни бедствия в мащаба на Европа и България. С това са свързани основните ѝ публикации, цитати и приноси относно извършване на мониторинг на почвената влажност с модела CLM (номера 3 и 4), с които участва в настоящия конкурс.

И двамата кандидати са придобили отит в провеждането на полски експерименти и наблюдения през годините на професионалното си развитие – Д-р Веска Георгиева е извеждала опити на И-тута по Генетика и е участвала в агрометеорологични наблюдения, а Д-р Олга Ничева е измервала влажността на почвата в дренажно поле и в ОП Челопечене при валидацията на модела **WAVE**.

Мнения, препоръки и бележки

Кандидатите имат различна по характер квалификация и научно-изследователски профил във връзка с целите на този конкурс, което следва да се вземе под внимание.

Личните ми впечатления от Д-р Веска Георгиева ми дават основание да я считам за висококвалифициран сериозен участник, допринесъл в значителна степен за изпълнението на основните планови и европейски научни проекти и многобройните извънпланови оперативни договорни задачи на секция „Агрометеорология“ през последните 15г.

По отношение на Д-р Олга Ничева оценявам високо личните ѝ качества, познания и международна квалификация в извършването на числени моделни изследвания на процесите на инфилтрация и транспорт на водата, изпарението и повърхностния отток в мащаба на почвения профил, поречието и територията на страната, което е предпоставка и за адекватно управление на природните рискове. Периодът на съвместната ѝ работа със секция „Агрометеорология“ обаче е сравнително кратък, поради което тя е съавтор на 5 общи публикации и е съучастник в два от проектите на секцията.


Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на чл. 29 (1), 29 „б“ (2), т.1 и т. 2 от ЗРАСРБ, чл. 60 (1), чл. 61 (1) и (2), т. 1 и т. 2 от ППЗРАСРБ, чл 2 т.4.3. и т.4.4 от Правилника на БАН към ЗРАСРБ и чл. 52 и чл. 54 от Правилника на НИМХ-БАН към ЗРАСРБ.

Въз основа на запознаването с документите на кандидатите по конкурса и оценката на представените от тях публикации моето предложение към научното жури е следното :

Предлагам д-р Веска Анастасова Георгиева-Миланова да бъде избрана на академичната длъжност „Доцент“ по настоящия конкурс по професионалното направление **4.1. ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ (МЕТЕОРОЛОГИЯ)** за нуждите на секция „ Агрометеорология“.

Дата: 11.12.2015

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 
(проф. д.с.н. инж. Зорница Д.Попова)