



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
**НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА,
ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ**

София 1113, ул. "Акад. Г. Бончев" бл. 3, тел: (02)9793322, факс: (02)9713005
www.geophys.bas.bg, e-mail: office@geophys.bas.bg

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ
№ 693 / 09.11.2015 г.
СОФИЯ

Становище

От: професор, доктор **Наталия Андреева Килифарска**

Председател на научното жури по конкурса за професор в научна специалност:
01.04.07 "Земен магнетизъм и гравиметрия"

Конкурса е обявен от *НИГГГ - БАН*, в ДВ бр.46 от 23.06.2015

Единствен кандидат: доцент, д-р **Даниела Василева Йорданова**
ръководител на секция "Земен магнетизъм"

Становището се изготвя въз основа на заповед № 01-176 / 04.08.2015 г.
на Директора на НИГГГ-БАН

Доцент, дфн Даниела Йорданова участва в конкурса с защитена докторско дисертация на тема „Магнетизъм на почвите в България“, 29 (от общо 68) публикации, които не повтарят тези използвани при защитата на двете дисертации, нито пък работите представени по конкурса за доцент, както и с 34 доклада на научни конференции. Избраните за рефериране публикации са групирани в четири тематични направления:

1. Използуване на магнитните свойства на различни природни материали за оценка на степента на антропогенно замърсяване на околната среда - 14 публикации;
2. Изследване на магнитните свойства и характеристики на различен тип почви като индикатори за процесите на почвообразуване и степента на почвена ерозия – 4 публикации;
3. Археомагнитни изследвания за детайлизиране и осъвременяване на археомагнитната база данни за България – 3 публикации;
4. Методологически изследвания върху магнитната анизотропия на скалите и използване ѝ за решаване на структурно-геоложки проблеми – 8 публикации.

Публикациите на кандидата могат да бъдат класифицирани както следва:

- Публикации в списания с “импакт” фактор (ИФ) – 22 бр.
- Публикации в реферирани издания, но без ИФ – 1 бр.
- Публикации в сборници от международни конференции – 5 бр.
- Публикации в сборници от национални конференции – 1 бр.

Анализът на публикационната активност на кандидата показва, че кандидата няма самостоятелни публикации и само в 3, от 29-те публикации по конкурса, тя е първи автор. Това е индикация, че доц. Даниела Йорданова е по-скоро добър изпълнител отколкото генератор на нови идеи. Предпочитанията и уменията ѝ да работи в екип се потвърждава и от факта, че само в осем от публикациите (т.е. по-малко от 1/3) авторския колектив се състои от не повече от трима автори.

Постиженията на авторските колективи, в които е участвала доц. Йорданова, са широко представени на различни международни научни форуми. Например на ежегодните научните срещи организирани от Европейския Геофизичен Съюз (EGU) – те участват с доклади през 2006, 2010, 2012, 2015. Често използван форум е и Генералната Асамблея на Международния Съюз по Геодезия и Геофизика (IUGG) – където участват с доклади през 2007, 2011 и 2015г. Сред другите по-значими международни научни събития могат да се отбележат: пролетната среща на Американския Геофизичен Съюз (AGU) в Toronto, Canada (2009); 11 Асамблея на Международната асоциация по Геомагнетизъм и Аерономия (IAGA) в Шопрон, Унгария (2009), срещата на Латиноамериканската асоциация по палео- и геомагнетизъм (LATIN MAG), в Аржентина (2011) и много други.

Съобразно предоставената справка, преобладаващата част от научните постижения на доц. Йорданова имат научно-приложен характер. Тук влизат всичките ѝ разработки свързани с оценката на антропогенно замърсяване, почвената ерозия, както и използването на магнитната анизотропия за решаването на структурни геоложки проблеми, а също и за подобряване на точността в определянето на интензитета на палеомагнитното поле.

В по-голямата си част приносите на автора могат да бъдат квалифицирани като обогатяващи научното познание. Като *новост в науката* би могъл да бъде окачествен резултатът свързан с намирането на растителни видове (мъхове и лишей) играещи ролята на „идеален авсорбент“ на антропогенно замърсяване със силно магнитна фракция, каквито са например различни окиси на желязото.

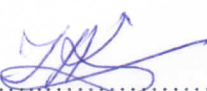
Приложените документи по конкурса показват, че кандидата за професор Даниела Йорданова е добре разпознаваема сред международната научната общност. Публикациите с нейно участие имат 764 цитирания за периода 2005-2015г., като h-фактора ѝ върху общия брой цитати (942) е 19.

Специално внимание заслужава и проектната активност на кандидата. Участието на доц. Йорданова в два проекта финансирани от НАТО, както и в множество проекти на двустранно сътрудничество с Франция, Швейцария и Германия, обяснява до голяма степен многобройността на авторските колективи на нейните публикации. Самата тя е ръководила проекти по 7-ма и 6-та рамкови програми на Европейския съюз, на двустранни сътрудничества с Чешката и Китайската Академии на Науките, както и с Института по Физика на Земята в Париж. Даниела Йорданова е била четирикратно финансирана от МОНТ и ФНИ (в годините: 1994-1996; 2003-2005; 2009-2011; 2010-2012г.) като същевременно е участвала в още четири проекта финансирани от същите институции.

Преподавателската активност на доц. Йорданова включва ръководството на един дипломант при подготовката на магистърската му дипломна работа, както и на двама докторанти – единия от които е в процес на защита.

Научно-организационната дейност на Даниела Йорданова е свързана с участие в Общото събрание на БАН и научния съвет на НИГГГ. Била е и научен секретар на ГФИ-БАН. По настоящем е ръководител на Палеомагнитната лаборатория и ръководител на секция „Земен магнетизъм“. Организираща е и четири научни сесии на различни международни форуми. Рецензирала е статии в престижни международни списания (Geophys. J. Int.; Science of Tot. Environ.; Environmental Pollution; Tectonophysics; Appl. Geophys.; Environm. Earth Sci., Geoderma; Catena и др.) както и една дисертация за получаване на научното звание „доктор“.

Анализирайки цялостната научно-творческа, преподавателска, организационна и експертна дейност на доц. Даниела Йорданова, и съобразявайки се с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, и Правилника за неговото приложение, смятам, че кандидата притежава необходимите качества и опит за придобиването на научното звание „професор“. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури да гласува за избирането на доцент, дфн Даниела Йорданова на академичната длъжност „професор“ по научна специалност 01.04.07 „Земен магнетизъм и гравиметрия“.

Автор на становището: 

/ професор, доктор Н. А. Килифарска/

София
9.11.2015