

СТАНОВИЩЕ

на проф. дфн Дора Панчева

член на жури за избор на академичната длъжност "ПРОФЕСОР" за нуждите на департамент "Геофизика" към НИГТГ-БАН; конкурс обявен в ДВ бр. 46 от 23.06.2015 г. НЖ е назначено със заповед № 01-176/04.08.2015 г. на Директора на НИГТГ към БАН

Специалност 01.04.07: "Земен магнетизъм и гравиметрия"

Кандидати: доц. дфн Даниела Василева Йорданова (единствен кандидат)

Запознах се обстойно с материалите за научната дейност на кандидата, т.е. главно с публикациите любезно предоставени от кандидата на диск, справката за приносите и цитатите, както и със списъка на научно-изследователските проекти и договори в които кандидатът е участвал. Дфн Н. Йорданова участва в конкурса с **29** авторски труда, като **21** от тях са публикации в списания с импакт фактор (общ **ИФ=48.593**), **7** доклада публикувани в пълен текст, **1** глава от книга публикувана от издателството на СУ "Св. К. Охридски". Всички публикации са в съавторство, което е естествено особено за научно-приложните и лабораторни изследвания, които по необходимост са колективно дело. Важно е да отбележим, че кандидатът в **3** от тях е първи автор, в **9** е втори автор, а в **17** публикации е извън първите двама автори. Тези цифри не са особено убедителни за външен оценител, но аз познавам доста добре кандидата, както и естеството на работата, за да заявя категорично, че кандидатът има основен принос в повечето от представените за рецензиране трудове.

За да се добие пълна представа за кандидата е добре да споменем и за цялостната научна продукция до сега; тя включва **68** публикации, като **52** от тях са в списания с импакт фактор. През периода 2005-2015 са представени **34** доклада на международни форуми. Съгласно база данни SCOPUS кандидатът има **764** цитата върху публикации от периода 2005-2015, като авторският h-index към август 2015 г. е **19** (съгласно SCOPUS); високият h-index е убедителен довод за разпознаваемостта на кандидата сред международната научна общност.

1. Основните резултати от изследванията на дфн Н. Йорданова са концентрирани предимно в три направления на магнетизма на естествените материали, където кандидатът има сериозен собствен принос. Особено значими постижения с не малко нови резултати са постигнати при използване на магнитните свойства на различните природни материали за оценка на степента на антропогенното замърсяване на околната среда; в това направление има публикувани **14** статии. Следващо направление в което кандидатът има интересни нови резултати е използването на магнитните свойства и характеристики на различен тип почви като индикатор на процесите на почвообразуване и степента на ерозия, **4** публикации. В **2** от тези публикации са представени първите за България изследвания на степента на ерозия на почвите. В **8** публикации са представени методологични изследвания върху магнитната анизотропия на скалите и използването ѝ за решаване на структурно-геоложки проблеми. В **3** от тези работи се прави опит да се изяснят условията на внедряване и вторични тектонски деформации на системата от интрузии в

Средногорската зона на срязване, Димитриевския и Планския плутони у нас. В справката за приносния характер на трудовете кандидатът е споменал и 3 публикации свързани с археомагнитните изследвания за детайлизиране и осъвременяване на археомагнитната база данни за България - в това направление обаче кандидатът няма водеща роля; основният принос и в 3^{те} споменати статии (9, 10 и 26) са на проф. дфн Мери Ковачева.

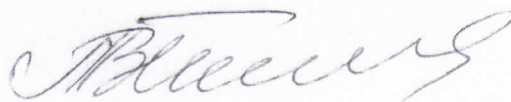
2. Неотделима част от активността на учения е участието в различни национални и международни проекти. Изрично искам да отбележа, че кандидатът има изключително голяма активност в участие и ръководство на научно-изследователски проекти. Дфн Н. Йорданова е била ръководител на задачи в 2 (два) проекта съответно по 6^{та} (Marie-Curie Re-Integration Grant MAPHOPE: "Magnetic proxies for evaluation of "hot spots" industrial pollution in East Bulgaria") и 7^{ма} (Cooperation Project "Interactions between soil related sciences – Linking geophysics, soil science and digital soil mapping") Рамкови Порграми на ЕС, както и ръководител на 7 (седем) двустранни сътрудничества на БАН с други Академии. Била е участник и в 5 (пет) международни проекта и 3 (три) двустранни сътрудничества. Участвала е още в 7 национални проекта като на 4 (четири) от тях е била ръководител. Ръководител е и на 2 (два) планови проекта на НИГГГ.

3. Дфн Н. Йорданова е ръководител на 1 (един) редовен докторант (А. Мокрева) и е научен консултант на 1 (един) докторант на свободна подготовка (ас. П. Петров). Била е и ръководител на диплома работа на 1 (един) студент-магистър.

4. Научните резултати на кандидата не остават незабелязани у нас. В 2003 г. и е присъдена награда "Марин Дринов" за най-добър млад учен до 35 години в областта на Науки за Земята, което е сериозно признание за нейната успешна работа още в началото на кариерата ѝ като учен.

5. Международно признание за това, че е много добър специалист дфн Н. Йорданова получава не само чрез многобройните си цитати във високо импактни международни списания, но и чрез избирането ѝ на ръководни длъжности в IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy), където от 2011г. до 2015г. е била Co-chair of WG1.4 "Environmental and Rock magnetism", а от 01/07/2015г. е вече и Chair of WG1.4. От 2005г. до сега е била Lead Convener на 4 (четири) международни симпозиума. Написала е и много рецензии за международни списания, както и е била рецензент на PhD Thesis от Финландия.

Въз основа на всичко това искам да декларирам своята убеденост, че кандидатът е един изявен учен с широко разпознаваема научна продукция и да препоръчам на уважаемото Научно Жури да предложи на НС на НИГГГ да присъди на **доц. дфн Даниела Василева Йорданова** академичната длъжност "**професор**" в НИГГГ-БАН, по специалността 01.04.08 "Земен магнетизъм и гравиметрия".



(проф. дфн Дора В. Панчева)