

СТАНОВИЩЕ

от проф. дгн Стефан Боянов Шанов

Член на Научното жури за избор на „професор“ за нуждите на департамент „Геофизика“ на Националния институт по геофизика, геодезия и география при БАН (Заповед № 01-176/04.08.2015 г.)

Настоящото становище е изготвено съгласно изискванията на Закона и съответния Правилник за развитие на академичния състав и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ.

Единствен кандидат: **дфн Даниела Василева Йорданова**, доцент в секция „Земен магнетизъм“ НИГГГ при БАН (ръководител от 01.09.2010 г.) и ръководител на Палеомагнитна лаборатория при НИГГГ от 01.04.2008 г.

При изготвяне на становището съм се ръководил от принципните показатели и изисквания, определени в Правилника на НИГГГ при БАН за прилагане на Закона за развитие на академичния състав.

1. Образование и научни степени

През 1992 г. Даниела Йорданова завършва редовното си обучение във Физическия факултет към Софийския Университет „Св. Кл. Охридски“ и придобива квалификацията „физик“ със специализация Геофизика, която отговаря на ниво „магистър“ по настоящата национална квалификация. На 17.12.1996 г., след редовна докторантура към същия факултет, получава научната и образователна степен „доктор“ по специалност Геофизика. През 2015 г. Даниела Йорданова защитава дисертационен труд „Магнетизъм на почвите в България“ и в съответствие с действащия ЗРАСРБ и правилниците за неговото прилагане получава научната степен „доктор на науките“ по Земен магнетизъм и гравиметрия. По този показател кандидатът отговаря на изискванията на Правилника на НИГГГ при БАН за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

2. Научна и учебна дейност

Кандидатът от 1997 година до сега е на трудов договор в Геофизическия институт при БАН (преструктуриран в НИГГГ) като научен сътрудник и доцент. Занимава се с научно-изследователска дейност и заема ръководни длъжности в управлението на науката в структурите на БАН – научен секретар на ГФИ-БАН (2006-2009 г.), член на Общото събрание на БАН (2007-2009 г.), член на Научния съвет на НИГГГ (2010 – 2014 г.), ръководител на Палеомагнитна лаборатория (2008 г. до сега) и ръководител на секция „Земен магнетизъм“ (2010 г. до сега).

Кандидатът е ръководил дипломна работа на един студент-магистант, ръководи в момента един докторант и е консултант на един докторант. Няма информация за преподавателска дейност във ВУЗ. По този показател изпълнява изискванията за заемане на академична длъжност „професор“ в НИГГГ-БАН.

3. Публикационна дейност

Представената информация за публикационната дейност на Даниела Йорданова показва значимо и забележимо в международен аспект представяне на резултатите от научните изследвания на кандидата. Пълният списък съдържа 68 бр. публикации, от които 50 бр. са в списания с импакт фактор. Даниела Йорданова е представила 29 бр. публикации от периода след нейното избиране за доцент (2005 г.) до сега. По-долу представената таблица синтезира творчеството на кандидата за периода след 2005 г.:

Място на публикуване	Общо (бр.)	В списание с импакт фактор (бр.)	В съавторство (бр.)	Самостоятелно (бр.)
В България	6	-	6	-
В чужбина	22	22	22	-
В сборник от национални конференции (вкл. национални с международно участие)	6	-	6	-
В сборник от международни конференции	1	-	1	-

Основното, което прави веднага впечатление е липсата на самостоятелни статии. В същото време, статиите в списанията с импакт фактор, понякога с авторство от големи колективи, са определено качествени. В 3 бр. статии Даниела Йорданова е водещ автор, в други 8 бр. е на втора позиция. Не мога да усетя личния почерк на кандидата в тези статии, които са много добре написани и структурирани. Те засягат въпроси, свързани с четирите основни групи приноси на кандидата:

- използване на магнитните свойства на различни природни материали (растения, почви, седименти, прахове, цигарена пепел) за оценка на степента на антропогенно замърсяване на околната среда;
- изследване на магнитните свойства и характеристики на различен тип почви като индикатори за процесите на почвообразуване и степента на почвена ерозия;
- археомагнитни изследвания за детайлизиране и осъвременяване на археомагнитната база данни за България;
- методологически изследвания върху магнитната анизотропия на скалите (AMS), и използване на AMS за решаване на структурно-геоложки проблеми.

Приемам тези приноси, които освен че са публикувани в престижни чуждестранни и международни научни списания, са докладвани и на 34 международни конференции. Би трябвало да се добавят и/или отделят като отделно направление изследванията на проби от о.Ливингстон.

Представеният списък на забелязаните цитирания, общо 942 бр., само за периода 2005-2015 г. съдържа 764 референции (според база данни SCORPUS), които цитират 51 бр. от представените в списъците публикации. За целия период на научно развитие на кандидата цитиранията би трябвало да са много повече, тъй като не са представени данни за цитирания и в публикации без импакт фактор. Този факт по категоричен начин показва значимостта на научните постижения на Даниела Йорданова и на колективите, с които тя работи.

4. Участие в проекти с научен, научно-приложен и приложен характер

Кандидатът е ръководил 9 международни проекта, а в други 8 е била участник. Даниела Йорданова е ръководила 4 национални проекта и е участвала в други 4. Приемам, че

представената информация за кариерното развитие на кандидата е пряко отражение на работата по изброените в списъците проекти, които са спомогнали за развитие на нейните професионални качества. Тук включвам и информацията за организирането и ръководенето на специализирани сесии в 6 международни научни конференции, което изисква компетенции и специфичен комуникационен стил.

КОМЕНТАР

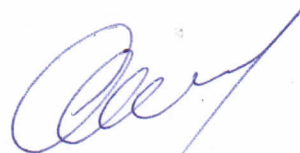
Представената информация очертава кандидата Даниела Йорданова като целенасочен изследовател в областта на земния магнетизъм. Чисто формално изпълнява и преизпълнява всички изисквания за получаване на академична длъжност „професор” в НИГТГ-БАН. Тази академична длъжност, обаче, има и важната роля да подчертае лидерската позиция на даден учен и неговия принос в разработването на дадено научно направление. В случая такъв принос има, но явно интердисциплинарното приложение на изследването на магнитните характеристики на скалите и почвите налага изследванията да се извършват от по-големи колективи и пожеланието ми към Даниела Йорданова е да публикува в един личен, обобщаващ труд, сериозните научни постижения, до които е достигнала по един безспорен начин. Един кандидат за професор би трябвало да покаже по-силно изявен личен изследователски почерк. В днешно време интердисциплинарните изследвания от по-широки колективи са носители на научното развитие, но всеки водещ изследовател би трябвало да има и трудове, в които лидерските му позиции да са безспорни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Становището ми е положително за избиране на академичната длъжност „професор” в НИГТГ-БАН на единствения кандидат д-р Даниела Василева Йорданова.

София, 29.10.2015 г.

Подпис:



Проф. д-р Стефан Шанов