

СТАНОВИЩЕ

от доц. Д-р Антон Спасов Филипов, преподавател в СУ „Св. Кл. Охридски” (Геолого-географски факултет, “Катедра Картография и ГИС”), относно представените материали в конкурса за „Професор” в област 4. Природни науки, професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност Картография и ГИС за нуждите на департамент „География” на Националния институт по Геофизика, Геодезия и География при БАН, обявен в ДВ бр. 26/07.04.2015 г., съгласно заповед на Директора на НИГГ N 01-87/12.05.2015 г.

Документи за участие в обявения конкурс са постъпили от един кандидат – от доц. д-р Румяна Василева Вацева, понастоящем ръководител на секция „ГИС” в департамент „География” на НИГГГ – БАН. Спазени са всички процедури по обявяването и провеждането на конкурса, регламентирани в ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

На основание задълбочен преглед на постъпилата документация по конкурса могат да се направят следните констатации:

1. Кандидатката отговаря на всички формални изисквания по обявения конкурс:

- притежава образователната и научната степен „ДОКТОР” в професионалното направление на конкурса;
- заемала е повече от 7 години академичната длъжност „ДОЦЕНТ” първоначално в Географски институт, а в последствие департамент „География” на НИГГ при БАН;
- представила е научни публикации (вкл. и монографични трудове), които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „ДОКТОР” и академично звание „ДОЦЕНТ”;
- осъществявала е преподавателска дейност по научното направление на обявения конкурс.

2. Кандидатката се хабилитира през 2008 г. и получава научно звание „Старши научен сътрудник - втора степен”, приравнено към „ДОЦЕНТ” в Географския институт на БАН, сега департамент „География” при НИГГГ – БАН.

3. Кандидатката притежава опит като университетски преподавател. Освен с изследователска дейност в департамент „Географския” на НИГГ при БАН, кандидатката е била ангажирана и с преподавателска дейност в УАСГ (лекционни курсове „Тематично картографиране” и „Картография” – част 2), ЦО БАН (лекционен курс „Анализ на промените на ландшафтите с използване на данни от дистанционни изследвания и ГИС”),

както и редица чуждестранни образователни институции (Landscape Change Analysis Using Remote Sensing and GIS - Институт по дистанционни изследвания и Дигитална Земя, Китайска академия на науките, Пекин, Китай; Landscape Change Analysis Using Remote Sensing and GIS - Университета на Западна Унгария, Унгария; Land use and land cover change detection - Университета на Фуджиян, гр. Фуджоу, Китай; Landscape Change Analysis Using Remote Sensing and GIS - Ягелонски университет, Институт по география и пространствено управление, Краков, Полша; Selected Topics in Geoinformatics: GIS-Based Landscape Fragmentation Analysis - Университета на Залцбург, Център по геоинформатика (Z_GIS), Австрия (1 месец); Selected Topics in Geoinformatics: Landscape Change Analysis Using Remote Sensing and GIS - Университета на Залцбург, Център по геоинформатика (Z_GIS), Австрия.

4. Кандидатката осъществява ръководство на докторанти, както следва: 1. Йоана Стоянова – защитила 2013 г.; 2. Юлия Крумова – отчислена с право на защита; 3. Атанас Китев – редовен докторант (2014-2016); 4. Йоана Сандинска - редовен докторант (2015-2017); 5. Стефан Генчев – докторант на самостоятелна подготовка.

5. Кандидатката представя като участник в конкурса значителна по обем и качество научна продукция. От общо 78 научни публикации на кандидатката, 35 публикации са представени за рецензиране и оценка в конкурса за „Професор“, от които:

- Монографии и глави от монографии – 5 броя (1 самостоятелна и 4 в съавторство);
- Публикации в научни списания – 13 броя (3 самостоятелни и 10 в съавторство);
- Публикации в сборници от научни конференции – 17 броя.

6. Трудовете на кандидата са многократно цитирани в чуждестранни и български научни издания, което показва високото качество и съществената им научно-приложна значимост. Справката за цитиранията показва, че трудовете на кандидата са цитирани в общо 43 научни публикации, издадени в чужбина и 40 научни публикации, издадени в България, което доказва по безспорен начин, че кандидатката е много добре позната на научната общност в страната и чужбина. Повечето цитирания в чужбина са на самостоятелни или на съавторски публикации, в които се предлагат и реализират оригинални методологически подходи за приложение на дистанционните изследвания и ГИС.

7. Кандидатката е била ръководител или участник в множество изследователски и научно приложни проекти с национално и чуждестранно финансиране. Научно-изследователската дейност на кандидатката са свързва с работата по общо 50 научни проекта, от които 30 са разработвани в периода след хабилитацията ѝ през 2008 г. От посочените 30 научноизследователски проекта, доц. Р.Вацева е ръководител на 13, включително 8 международни в сътрудничество с научноизследователски организации от Китай, Словения, Великобритания и Унгария, в т.ч. по 7-Рамкова програма на ЕС (FP7) – 1

проект, програма COST – 2 проекта, международно сътрудничество ФНИ/МОН – 1 проект, ЕБР/БАН – 4 проекта и национално-финансирани проекти – 5 броя. Останалите 17 проекта, в чиито работни колективи участва, включват 6 национални и 11 международни проекти, финансирани от различни програми и фондове: FP7 – 3 проекта, Оперативна програма „Трансгранично сътрудничество“ – 2 проекта, ФНИ/МОН – 2 проекта, МОСВ – 1 проект, ЕБР/БАН – 3 проекта.

8. Научно-приложната дейност на доц. Р.Вацева може да се обобщи в 6 направления:

а) създаване на информационни и картографски продукти; **б)** съставяне на научни сборници и речници и редактиране на учебници; **в)** организиране на изложби; **г)** публикуване на научно-популярни материали; **д)** внедряване на научни разработки в практиката; **е)** подготовка на доклади за „Оценка за въздействие върху околната среда“.

9. Научни приноси на кандидатката.

Изследванията на кандидата са ориентирани към решаване на актуални и значими научни и практически проблеми. Приемам без забележки приложената в документацията авторска справка за научните ѝ приноси. Тя реалистично отразява приносния характер на изследванията ѝ в три тематични области:

- Интегриране на дистанционните изследвания и ГИС за мониторинг и изследване на околната среда;
- Геопространствен анализ и оценка на състоянието на промените в земното покритие, земеползването и ландшафтите за територията на цялата страна;
- Информационни и картографски продукти за осигуряване на научна подкрепа при информирано вземане на решения.

10. Други констатации.

- кандидатката владее отлично английски език;
- притежава задълбочени теоретични познания в областта на геопространствения анализ, съвременните геоинформационни технологии и техните приложения при решаване на важни изследователски и приложни проблеми;
- притежава отлични практически умения за работа с разнообразни софтуерни продукти и специализирани модули и инструменти за аналитично моделиране и цифрово картографиране на пространствени обекти и явления (*Intergraph, ArcGIS, MapInfo, GlobalMapper, ENVI, ERDAS, OpenGIS* и др.);
- за постигнати високи резултати, доц. Румяна Вацева е удостоена с награда за принос в изследването на околната среда с дистанционни изследвания, кскто и грамота за висок принос за научно сътрудничество;
- кандидатката членува в авторитетни професионални организации като „Съюза на учените в България“, председател е на секция „Геолого-Географски науки“ на Българската картографска асоциация, зам. председател е на УС на „Асоциация на професионалните

географи и регионалисти в България“, зам. председател е на УС на „Международен Географски Съюз“, член е на комисията по „Промени на земното покритие и земеползването“, член е на три комисии на „Международна картографска асоциация“, член е на „Българско географско дружество“.

11. Лични впечатления от доц. Р.Вацева.

- познавам кандидатката като един от водещите специалисти в България по тематиката на конкурса;
- през последната година имам удоволствие да работим съвместно с кандидатката по изпълнение на научните задачи на международен проект;
- съвместната ни работа създаде у мен впечатление за напълно изграден висококвалифициран и компетентен учен, трудолюбив и коректен колега, което се подкрепя и от представените в документацията по конкурса мнения и препоръки на утвърдени в научното направление на конкурса организации и индивидуални изследователи;
- личното ми мнение е, че присвояването на кандидатката академичното звание „Професор“ ще повиши авторитета на НИГГГ.

Заклучение:

На основание на направените констатации и в съответствие с установените нормативни изисквания, процедурни правила и критерии за заемане на академични длъжности, както и на базата на анализа и оценката на представената документация, давам положителна оценка за кандидатката в конкурса доц. д-р Румяна Василева Вацева. Предлагам Научното жури да присвои академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ в НИГГГ при БАН по професионалното направление на обявения конкурс.

27.07.2015 г.

Доц. А.Филипов
СУ „Св.Кл.Охридски“, ГГФ,
р-л Катедра Картография и ГИС