

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Антон Борисов Попов, член на научното жури,

за представените материали от гл. ас. д-р Петър Кирилов Димитров
за участието му в конкурса за „доцент“ за нуждите на секция
„Дистанционни изследвания и ГИС“ към ИКИТ-БАН

Становището е изготвено във връзка с обявения в ДВ бр. 42 от 3 юни 2016 г. конкурс за доцент по професионалното направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята“, съгласно решение на Научния съвет на ИКИТ-БАН (протокол № 15 от 22.06.2016 г.) и съгласно Заповед №79/ 24.06.2016 на Директора на ИКИТ-БАН. Настоящото становище е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ-БАН. По обявяването и провеждането на конкурса са спазени всички законови процедури, регламентирани в Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ.

За участие в конкурса са подадени документи от един кандидат: д-р Петър Кирилов Димитров, главен асистент в секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ към ИКИТ-БАН.

На основание на представената документация по конкурса могат да се направят следните констатации:

Общо представяне на кандидата

Кандидатът отговаря на всички необходими изисквания за участие в обявения конкурс – притежава образователната и научна степен „доктор“ в професионалното направление на конкурса и е представил научни трудове, които не повтарят трудовете за придобиване на докторската степен. Той е завършил бакалавърската програма по География в СУ „Св.Кл.Охридски“ и магистърската програма по Физическа география и ландшафтна екология в същия Университет. Успешно е защитил докторска теза на тема „Оценяване и картографиране на показатели на структурата на иглолистни гори чрез спътникови многоканални изображения“, за което му е присъдена

образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ (съгласно протокол на научно жури от 19.12.2012 г.). От 2008 до 2012 г. е асистент, а от 2013 г. досега – главен асистент в секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ към ИКИТ-БАН. Към момента на обявяване на конкурса кандидатът има 9 години трудов стаж по специалността. Той е автор и съавтор на над 35 научни публикации и е участвал в множество изследователски проекти и научни форуми. Ръководител е на един задочен докторант. В документацията по конкурса са приложени съответните дипломи и сертификати, от които се виждат придобитите квалификации и умения на кандидата, необходими в научната му дейност.

Публикации на кандидата

В документацията е приложен списък на научните трудове на главен асистент д.р Петър Кирилов за периода 2007-2016 г. Списъкът включва 34 научни труда, резюмета към тях, както и авторефератът на неговата дисертация. От документацията се вижда, че той е съавтор на две студии, публикувани в България, на две глави от колективни монографии, публикувани в чужбина, на пет статии, публикувани в списания с импакт-фактор и на още пет други научни статии, публикувани в България и чужбина. Останалите трудове са пълнотекстови доклади, публикувани в сборници от доклади, изнесени на международни конференции или конференции с международно участие. Над 20 от публикациите са на английски език. На два от научните трудове кандидатът е самостоятелен автор, като в 8 е водещ автор. Той е автор или съавтор на 24 презентации и постери, представени на различни научни форуми. Публикациите на кандидата са посветени на актуални и значими научни и научно приложни проблеми. Тематиката на научните изследвания на кандидата е главно в областта на приложението на дистанционните методи на изследване на Земята и на ГИС за решаване на проблеми, свързани с управлението и опазването на горските ресурси, мониторинга върху развитието на земеделски култури, динамиката в земеползването/земното покритие, изучаването на последиците от горски пожари по сателитни данни, ландшафтното картографиране, екосистемните услуги и геоморфоложките изследвания. Може да се заключи, че представените публикации са по тематиката на обявения конкурс. Географският обхват на изследванията на кандидата включва Рила, Пирин, Витоша, Западна и Централна Стара планина, Родопите, общините Априлци, Смолян, Баните и др. От справката за цитиранията на трудовете му личи, че те са добре познати на научната общност у нас

и в чужбина. Може да се заключи, че публикациите на кандидата са с добри наукометрични показатели.

Участия в проекти и в създаването на информационни продукти

Кандидатът в конкурса е участвал в общо 13 изследователски и научно-приложни проекта, на четири от които е бил ръководител. Четири от проектите са финансирани от външни за България източници, а три от проектите са за безвъзмездно предоставяне на сателитни изображения от страна на външни за България източници. Всички изпълнени проекти са по научния профил на ИКИТ-БАН. С участието на кандидата са разработени четири информационни продукта (предимно геобази данни) за нуждите на институции и фирми. По-голямата част от получените резултати от реализираните проекти и информационни продукти са отразени в публикациите на д-р Димитров.

Други сведения за кандидата и лични впечатления

Доктор Димитров е член на EARSeL (European Association of Remote Sensing Laboratories). Ползва английски език и притежава умения за работа със съвременните геоинформационни софтуерни продукти (ArcGIS, ENVI, ERDAS IMAGINE и др.). Познавам кандидата като отличен студент в СУ „Св.Кл.Охридски“. Нямам общи публикации или съвместни участия с него в проекти.

Приноси

Приносите на кандидата са разпознаваеми в публикуваните му научните трудове, участията му в проекти и в разработването на информационни продукти. Те имат висока изследователска, методологическа и практическа стойност. Научните приноси на кандидата са главно в три направления:

1. Развитие и трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята при проследяване на промени в земеползването/земното покритие и за изследване на горите
2. Дистанционен и наземен мониторинг на земеделски територии
3. Приложения на дистанционни методи и ГИС в геоморфологията и ландшафтните изследвания.

В автосправката на кандидата за научните му приноси в рамките на тези направления са обособени общо 9 приноса. Приемам формулираните от кандидата приноси без възражения.

Заклучение

На основание на направените констатации давам **положителна оценка** за кандидата и предлагам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИКИТ-БАН гл.ас. д-р Петър Кирилов Димитров да заеме академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания” в секция „Дистанционни изследвания и ГИС” към ИКИТ-БАН.

Изготвил становището: /м/

проф. д-р А.Попов,

СУ”Св.Кл.Охридски”, катедра „Картография и ГИС”

