

СТАНОВИЩЕ

За получаване на академична длъжност „Доцент” от гл.ас. Георги Николаев Желев – Секция „Дистанционни изследвания” към ИКИТ-БАН, София

Съгласно Конкурс обявен в ДВ бр.20 от 17.03.2015 г.

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.4. Науки за Земята

Научна специалност 01.04.12: Дистанционни изследвания на Земята и планетите

Представеното становище е в изпълнение на заповед № 60/03.04.2015 г. на директора на ИКИТ-БАН и избор на научно жури, проведен на 25.05.2015 година.

Представените материали по конкурса от единствения кандидат гл.ас. Георги Николаев Желев съдържат изискуемите от закона документи. От тях се вижда:

1. Научните и научно-приложни приноси на кандидата покриват няколко направления:

а) Мониторинг на околната среда и на области с високо антропогенно натоварване, включващо създаване на научно-информационен комплекс, спътникови данни и тяхната обработка, околна среда и урбанизирани територии.

б) Развитие и използване на методите за дистанционни изследвания, методология и технология на използването им за целите на изучаване на околната среда, с приноси в основни области като:

- определяне на палеогенски и неогенски геоложки морфоструктури.

- определяне на геоложкия риск – рискови процеси и явления. (В тази област е и защитената дисертация на кандидата за образователната и научна степен Доктор).

- оценка на състоянието на земеделски култури и гори

2. Първична и последваща обработка на спътникови данни и изображения, за целите на дистанционните изследвания (например - изследвания на геоложки обекти с използването на дистанционни методи от най-съвременен тип – сателитни и аерофото снимки, както и наземни изследвания, които превръщат получените

резултати в комплексен подход, което разширява значително възможностите на дистанционните методи и повишава качеството на получаваните резултати) .

3. Използване и прилагане на дистанционните методи за особени практически нужди – създаване на ЦМР, привързване на геодезически данни и карти към GPS измерванията и обратно, георефериране, моделиране на заливни зони от цунами и др. (например - качествен и количествен анализ с използване на най-съвременни компютърни технологии – хардуер и софтуер, висока скорост на оценъчните дейности, следствие от използването на реалновременни съвременни и нови технологични системи – GMOOS, GPS, GIS и др.)

Общият брой на публикациите по тези научни направления е над 70, като 5 от тях са в издания с импакт-фактор.

Участието на Г.Желев в международни и национални проекти, договори и контракти е забележително – около 50 проекта, в някои от които е бил и ръководител.

Забелязаните цитати на различни трудове на Г.Желев – самостоятелни и в колектив – са над 50.

Тези данни показват, че Георги Желев е известен експерт у нас, в средите, занимаващи се с дистанционни изследвания и е разпознаваем специалист в чужбина.

Справката на изискуемите точки според правилника на ИКИТ-БАН, съгласно ЗРАС превишават значително нормативните стойности и така подкрепят количествено, претенциите на автора, за получаване на академичната длъжност Доцент.

В заключение:

1. Представените материали показват че гл. ас. Георги Николаев Желев, работи в една изключително актуална и динамично развиваща се област на съвременната наука, в областта на дистанционните методи за изследване на Земята.

2. Получените резултати от кандидата, демонстрират умението му да борави с модерна методология, високоефективен софтуер и надеждни входни данни, както и да извършва успешна верификация и анализ на получаваните резултати.

3. Кандидатът по конкурса за академичната длъжност „Доцент“, отговаря на всички условия на ЗРАС за заемането ѝ, като получените резултати и описаните авторски претенции, са основно продукт от научно-изследователската дейност на Георги Желев. Демонстрирани са самостоятелни идеи и разработки, които показват, че Г. Желев, може да ръководи научно-изследователски колективи в областта, в която е експерт.

Поради изказаните по-горе съображения, съм напълно убеден, че кандидатът за Доцент, гл.ас. Георги Николаев Желев, притежава необходимите качества, изисквани от закона за заемането на академичната длъжност. Поради това, имам изцяло положително становище към постигнатите научни и научно-приложни резултати от него и предлагам на почитаемото научно жури, да избере гл.ас. Георги Николаев Желев за Доцент.

Изготвил становището: */и/*

Проф. д-р Бойко Кирилов Рангелов
– катедра „Приложна геофизика“ - МГУ, София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Рангелов

