

СТАНОВИЩЕ
от
чл.кор.Петър Стефанов Гецов

За получаване на академична длъжност „Доцент” по

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

По конкурса са представени материали от гл. ас. д-р Георги Николаев Желев, които отговарят на изискванията на ЗРАС и правилниците за неговото приложение.

1.Обща характеристика на представените материали

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

Участието на гл. ас д-р Г.Желев в международни и национални проекти, договори и контракти е значително – 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 гл. ас д-р Георги Желев е известен сред занимаващите се с дистанционни изследвания у нас и в чужбина, като добър специалист.

2.Научните и научно-приложни приноси на кандидата са в следните научни направления:

1.1. Мониторинг на околната среда и на територии с висока степен на антропогенно въздействие:

а) предложена е концепция за изграждане научно-информационен комплекс за аерокосмически полигони на територията на Р. България, за които е събрана спътникова, наземна и архивна информация в тематична база данни;

б) създадена е методология, изградена е пространствена база данни от спътникова информация и са определени

методологични изисквания за тестване и валидиране на спътникови данни;

с) проведени са мониторингови изследвания на околната среда, където чрез данни от дистанционни наблюдения са изследвани различни природни и антропогенни процеси и явления;

д) предложена е методика за оценка на антропогенното натоварване на района в урбанизирани територии.

1.2. Методология, технология, развитие и използване на методите за дистанционни изследвания и използването им за целите на изучаване на околната среда:

а) определяне на палеогенски и неогенски геоложки морфоструктури с използване на дистанционни, наземни и архивни данни;

б) определяне на геоложкия риск – рискови процеси и явления на различни райони от територията на страната. *(В тази област е и защитената дисертация на кандидата за образователната и научна степен „Доктор“);*

с) оценка на състоянието на земеделски култури и гори на територията на България с използване на данни от различни спътници и сензори;

1.3. Използване и прилагане на дистанционните методи в комплекс със съвременни компютърни технологии и специализиран софтуер, обвързани в единни пространствени бази данни:

а) първична и вторична обработка на спътникови данни и изображения, за целите на дистанционните изследвания на различни природни и антропогенни обекти;

б) използване на съвременните методи за обработка на изображения от различни сензори и разширяване на техните области на приложение.

3. Заключение:

-Представените материали показват че гл. ас. Георги Николаев Желев, работи в една съвременна актуална и бързо развиваща се област, каквито са дистанционните методи за изследване на Земята;

- Получените резултати от кандидата, показват умението му да борави с модерна методология, специализиран софтуер и надеждни входни данни, и да верификацира и анализира резултати;
- 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 гл. ас. д-р 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;
- Справката на изискуемите точки според правилника на ИКИТ-БАН, съгласно ЗРАС превишават значително определените нормативи за получаване на академичната длъжност Доцент.

Отчитайки казаното имам положително становище и предлагам на почитаемото научно жури, да избере гл.ас. д-р Георги Николаев Желев за Доцент.

Изготвил становището: /П/

Чл. кор. д-р Петър Гецо

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

