

## С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Никола Стойчев Тодоров по обявения конкурс за доцент по: 4. Природни науки, математика пи информатика, професионално направление: 4.4. Науки за Земята: научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята“ за нуждите на секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ , публикуван в Държавен вестник бр. 42 от 03.06.2016 г. върху трудовете на гл.ас. д-р Петър Кирилов Димитров от института за космически изследвания и технологии при БАН

Представените материали по конкурса от гл.ас. д-р Петър Кирилов Димитров са добре оформени, систематизирани и подредени, така че те дават много добра представа за кандидата за получаване научното звание доцент по специалност „Дистанционни изследвания на Земята“. Още в самото начало бих желал да отбележа, че представените материалите по конкурса напълно отговарят на тематичното направление, в което работи кандидата. Към материалите кандидатът участва с две студии, две глави в научни монографии, десет статии, пет от които са импакт фактор, и 20 доклада в научни конференции. Също така кандидата е участввал в 15 научни проекта. От внимателния прочит на приложените публикации и материали може да се направи заключение, че кандидатът за доцент Петър Кирилов Димитров е един напълно изграден научен работник в направлението дистанционни изследвания на земята и ландшафтната екология. В своята научно изследвателската дейност кандидатът постига значими приложни резултати и като апробира и подбира най-подходящите дистанционни методи за изследвания на определени проблеми, свързани с контрола над земеледелската продукция чрез дистанционни методи, методика за изследвания на последствията от пожари на планинските територии в Рила и Витоша. Същевременно постига и добри резултати в ландшафтно екологичното картиране и картографиране. В своята научно изследвателската работа той проявява изключителна работоспособност и ефективност, като умело съчетава космическите с дистанционните и конкретни теренни изследвания.

Определено може да се каже, че научните трудове на кандидата са с практическа насоченост и дават добри резултати при селско-стопанските изследвания. В своята изследвателска работа Петър Димитров прави съществени приноси в изследването на дистанционно наблюдение на земята и проследява земеползването, което е свързано с картографирането на изследваните територии. Същевременно предлага най-подходящи дистанционни методики за изследванията на определен тип земеползване и за по-пълноценното използване и изследване на горските ландшафти. Съставя регресионни модели за изчисляване на надземната фитомаса чрез спектралната информация в инфрачервения сектор. На трето място, има приноси в ГИС при геоморфоложки и ландшафтни изследвания, което е използвано, най-вече в планинските територии Рила, Родопите и Стара Планина.

В своите разработки той прави точни и ясни изводи, като почти винаги прилага няколко взаимодопълващи се научни методи от космически снимки, дистанционни изследвания и конкретни терени изследвания. Същевременно предложените научни тези са много точни и ясни, също и научно обосновани. От предложените публикации се вижда, че гл.ас. Петър Димитров успешно работи в различни научни колективи, както при изследванията за земеползването, горските пожари и развитието на ледници, така и проблемите, свързани с ландшафтната екология.

Широкия спектър на научно изследвателската дейност, решаването на много приложни задачи, избирането на подходящи тестващи методи на изследвания са една предпоставка научните трудове на гл.ас. Петър Димитров да бъдат цитирани в редица публикации от други автори. От всичко казано до тук се вижда, че гл.ас. Петър Димитров може да работи в различни екипи и се е изградил, като добър специалист в областта на дистанционното изследване на земята, ландшафтната екология и ГИС и неговите научните трудове имат приносен и приложен характер, затова може да му бъде присъдено научното звание „доцент“.

29.09.2016 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/доц. д-р Никола Тодоров/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

