

До
Председателя на
Научния съвет на НИГГГ
чл.-кор. д-р Димчо Солаков

Заявка за редовна докторантура в НИГГГ
Департамент Геодезия
за учебната 2021 - 2024 г., държавна поръчка

Департамент Геодезия на Националния институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) БАН, предлага да бъде обявена редовна докторантура за учебната 2015 – 2018 г. на тема “Изследване на свлачищни процеси чрез използване на данни от InSAR”, научна с специалност “Обща, висша и приложна геодезия”, професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия”.

Анотация:

Получаването на надеждни данни за протичащите рискови геопроцеси и текущото състояние на участъци от земната повърхност, засегнати от деформации, са основен фактор за проследяване на зараждането и динамиката на свлачищните процеси, както и за оценка на произтичащите от тях опасности за населението и инфраструктурните обекти. В този контекст се прилагат възможностите за оценка и анализ посредством използването на данни от InSAR технологии. Използвайки InSAR данни, регулярно се получава информация за протичащите деформационни процеси на земната повърхност в изследвания район. Крайните продукти от тази обработка са интерферометрични изображения, които регистрират движенията на земната кора и могат да бъдат използвани за определяне на зоните, в които се налага провеждане на по-подробни теренни проучвания със средствата на Глобални навигационни спътникови системи. Натрупването и анализирането на регионални данни са важен фактор за разработване на система за мониторинг на национално и регионално ниво.

Условия за реализиране на докторантурата: Департамент Геодезия при НИГГГ-БАН има акредитация по научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия“. Департаментът разполага с квалифицирани специалисти и може да осигури на докторанта нужната материална база и условия за научна работа. В рамките на института и департамента функционира специализирана библиотека, научен семинар и Национален център за обработка на ГНСС данни. Предвижда се включване на докторанта в проекти които се разработват в департамента и подготовка на самостоятелни проекти по линия на конкурсите за млади учени и докторанти.

Научен ръководител: доц. д-р Мила Атанасова.

София
29. 01. 2020 г.

Ръководител на Департамент Геодезия
/доц. д-р Нико