

Създаване на сеизмологична мрежа на Софийски университет

Ръководител на проекта: доц. д-р Ренета Благоева Райкова

Виртуалната Сеизмологична Мрежа на Софийски Университет (ВСМСУ) е основана през 2015 г. с проект, финансиран от ФНИ на СУ. През годините до 2021 г. са използвани данни от различни сеизмични станции, разположени на Балкански полуостров, чиито данни са свободно достъпни почти в реално време чрез интернет. Настоящият проект има за основна цел да инсталира първата реална сеизмична станция от Сеизмичната Мрежа на Софийски Университет (СМСУ). С това ще се увеличи капацитета на изследователите, докторантите и студентите в областта на сеизмологията, давайки възможност за практическа работа с апаратура и нови сеизмични данни. Първата сеизмична станция ще бъде инсталирана във приземната част на сграда В на Физически факултет като след приключване на текущия ремонт на Астрономическата обсерватория на СУ в Борисовата градина, сеизмичната станция ще бъде инсталирана там. По този начин ще се увеличи и плътността на сеизмичните станции в района на София (силно сеизмичен), допринасяйки за по-доброто локализиране на слабите земетресения в района, които обикновено са регистрирани само от станция Витоша на Българската Национална Сеизмична Мрежа, оперираща в Националния Институт по Геофизика, Геодезия и География на БАН. Първи научни задачи, които ще бъдат изпълнени са свързани с калибриране на станцията за измерване на локалните магнитуди, изследване на локалната структура под станцията по метода H/V , както и корелацията на сеизмичен шум. Значението на проекта е безспорно: ще се увеличи изследователския потенциал на секция „Геофизика“ на Софийски университет, ще допринесе за увеличаване на потенциала за локализиране на слаби земетресения в областта на София, както и възможността за прилагане на съвременни методи в изследването на земната структура.