

Дисциплина: *Практикум по сеизмология*
Преподавател: гл. ас. д-р Гергана Георгиева
Асистент: гл. ас. д-р Гергана Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Практикумът по сеизмология е предназначен да допълни познанията, получени по време на теоретичния курс по сеизмология. В рамките на практикума студентите работят с основните източници на сеизмична информация – сеизмограмите и земетръсните каталози. Предвидени са упражнения за идентифициране на основните сеизмични фази в сеизмограми на близки и далечни земетресения, оценка на земетръсни параметри (местоположение, сила, фокален механизъм) от сеизмограми и от макросеизмична информация, както и за определяне на статистически свойства на сеизмична активност по данни от локални и глобални земетръсни каталози. По-голямата част от практическите упражнения в този курс са взети от „Новото ръководство за сеизмични наблюдения“ (New Manual of Seismological Observatory Practice), издадено от Международната асоциация по сеизмология и физика на земните недра (IASPEI) с цел да се създадат международни стандарти за събиране, обработка, интерпретация и документирание на сеизмична информация. Въпросните упражнения са разработени от водещи немски сеизмолози и се използват при обучението на служители от национални сеизмични служби в цял свят.

Предварителни изисквания:

Препоръчва се на студентите да слушат и курса по Сеизмология..

Очаквани резултати:

След завъшване на курса се очаква студентите да са усвоили знания и умения как да извлекат различна информация от сеизмограмите; да определят параметрите на близки и далечни земетресения, както и техния механизъм. Тези знания са основни за работата на сеизмолозите. Студентите преминали курса ще имат добра практическа подготовка и ще бъдат достатъчно квалифицирани да работят като оперативни сеизмолози в Националната оперативна телеметрична система за сеизмологична информация (НОТССИ).