

Дисциплина: *Сеизмотектоника*
Преподавател: гл.ас. д-р М. Цеков
Асистент: гл.ас. д-р Г. Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Целта на този курс е да запознае студентите със сеизмотектониката – научната дисциплина, която изучава връзката на земетресенията с тектонските движения в литосферата. В рамките на курса се разглежда механиката на земетръсните огнища, сеизмичните и несеизмичните движения на земната кора. Разглеждат се тези аспекти от тектониката на плочите (геоложката дисциплина, която изучава движенията и деформациите в земната литосфера), които са от съществена важност за разбиране на характера на земетръсната активност при различни тектонски условия. Последователно се разглеждат характерните особености на (1) земетресенията при срединноокеански спрединг зони и океански трансформни разломи; (2) вътрешноплочните океански земетресения; (3) земетресенията в субдукционните зони; (4) земетресенията в континентални зони на колизия; (5) земетресенията при континенталните трансформни разломи; (6) земетресенията в континентални зони на екстензия; (7) вътрешноплочните континентални земетресения. В края на курса се разглеждат общи въпроси на разломообразуването и деформациите в земната литосфера. Семинарните упражнения са посветени на сеизмотектоничен анализ на избрани типични земетресения и сеизмични зони, като се обръща най-голямо внимание на сеизмотектониката на България и Балканите.

Предварителни изисквания:

Очаквани резултати:

Студентите трябва да разбират връзката между механизма на земетресенията и тектонските процеси. Те трябва да знаят какви са типичните характеристики на земетръсната активност при различни тектонски обстановки.

Този курс надгражда на по-високо ниво сеизмологичните знания на студентите, получени в рамките на бакалавърската програма, и им помага да се ориентират в сложната сеизмологична и сеизмотектонска научна литература. Той ще бъде от най-голяма полза за тези студенти, които възнамеряват в бъдеще да се занимават с научни изследвания в областите на сеизмологията и сеизмотектониката.