

Дисциплина: *Сеизмичен hazard и риск*

Преподавател: гл. ас. д-р Милен Цеков

Асистент:

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по „Сеизмичен hazard и риск” е избран за магистърската програма “Геофизика” и за магистърската програма „Физика на земята, атмосферата и океана“. Основната цел на курса е да запознае студентите със земетръсните въздействия върху почвата и върху сградите, както и с методите за оценка на сеизмичния hazard и сеизмичния риск. Разглежда се спецификата на сеизмичния риск при междуплочни и вътрешноплочни земетресения. Особено внимание се обръща на сеизмичния риск за България и Балканския полуостров.

Предварителни изисквания:

Няма предварителни изисквания. Програмата е разработена при предположението, че студентите са слушали курса по „Сеизмология“. Ако това не е така, студентите ще получат от лектора допълнителни консултации и материали за самоподготовка.

Очаквани резултати:

Очаква се след завършването на курса студентите да разбират същността на сеизмичния hazard и сеизмичния риск, както и да са запознати с основните подходи за детерминистична и вероятностна оценка на сеизмичния hazard, а също и с процедурите за оценка на сеизмичния риск. Студентите трябва да разбират спецификите на сеизмичния hazard при различни тектонски обстановки. Те трябва да познават спецификата на сеизмичната активност и сеизмичния hazard в България и на Балканите.