

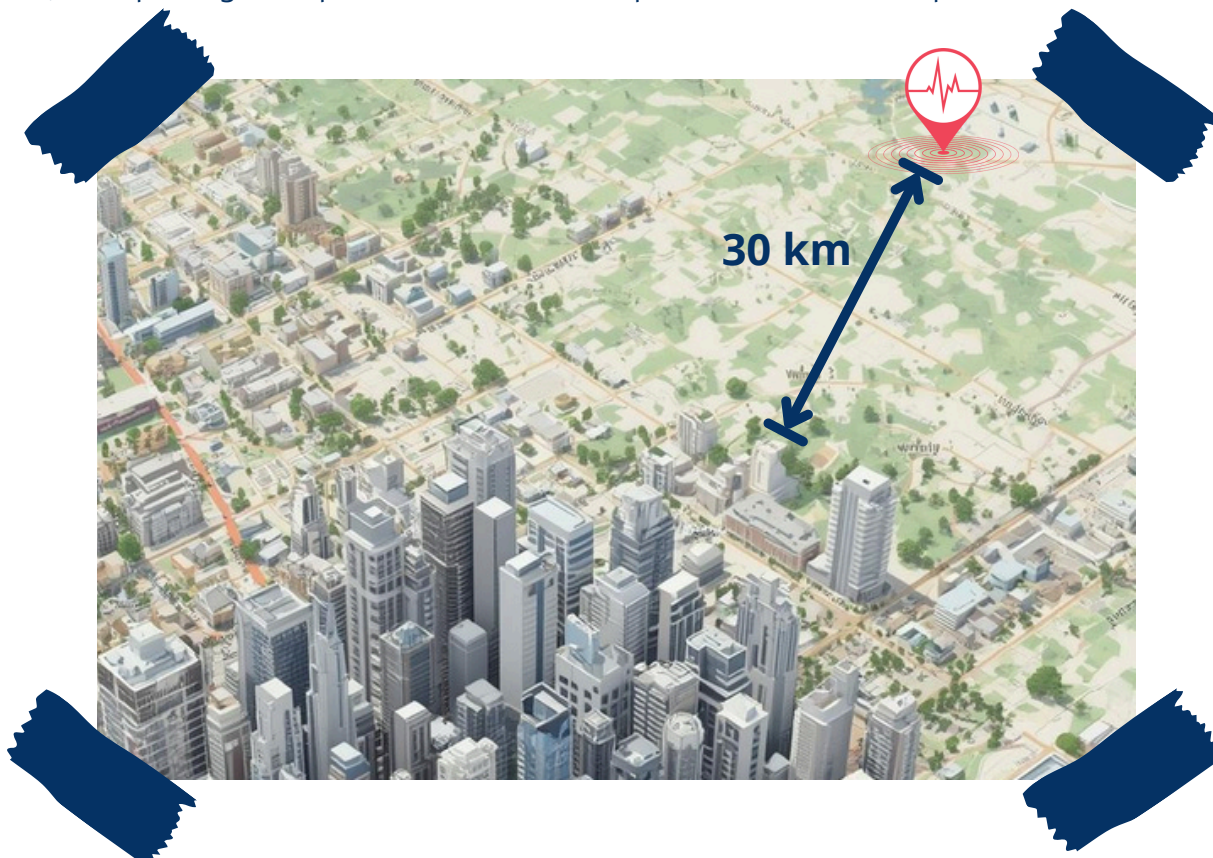


Ситуационни карти Сеизмични вълни

Влезте в ролята на сеизмолози и определете кой тип сеизмични вълни (P, S или повърхностни) е най-вероятно да причини най-големи щети във всяка от следните ситуации:

Високи сгради в голям град

Град с много високи жилищни и офис сгради е разположен на около 30 km от епицентъра на земетресение. Почвата е сравнително мека и рохкава.



- Кой тип сеизмична вълна ще причини най-големи щети? Защо?

.....
.....

- Как движението на тази вълна влияе на високите сгради?

.....
.....

Крайбрежен град и плитък епицентър

Земетресение с плитък епицентър възниква близо до морски бряг. Районът е гъсто населен, има ниски сгради и пристанище.



- Кои вълни ще се усетят най-силно на повърхността?

.....
.....

- Какви вторични опасности могат да възникнат?

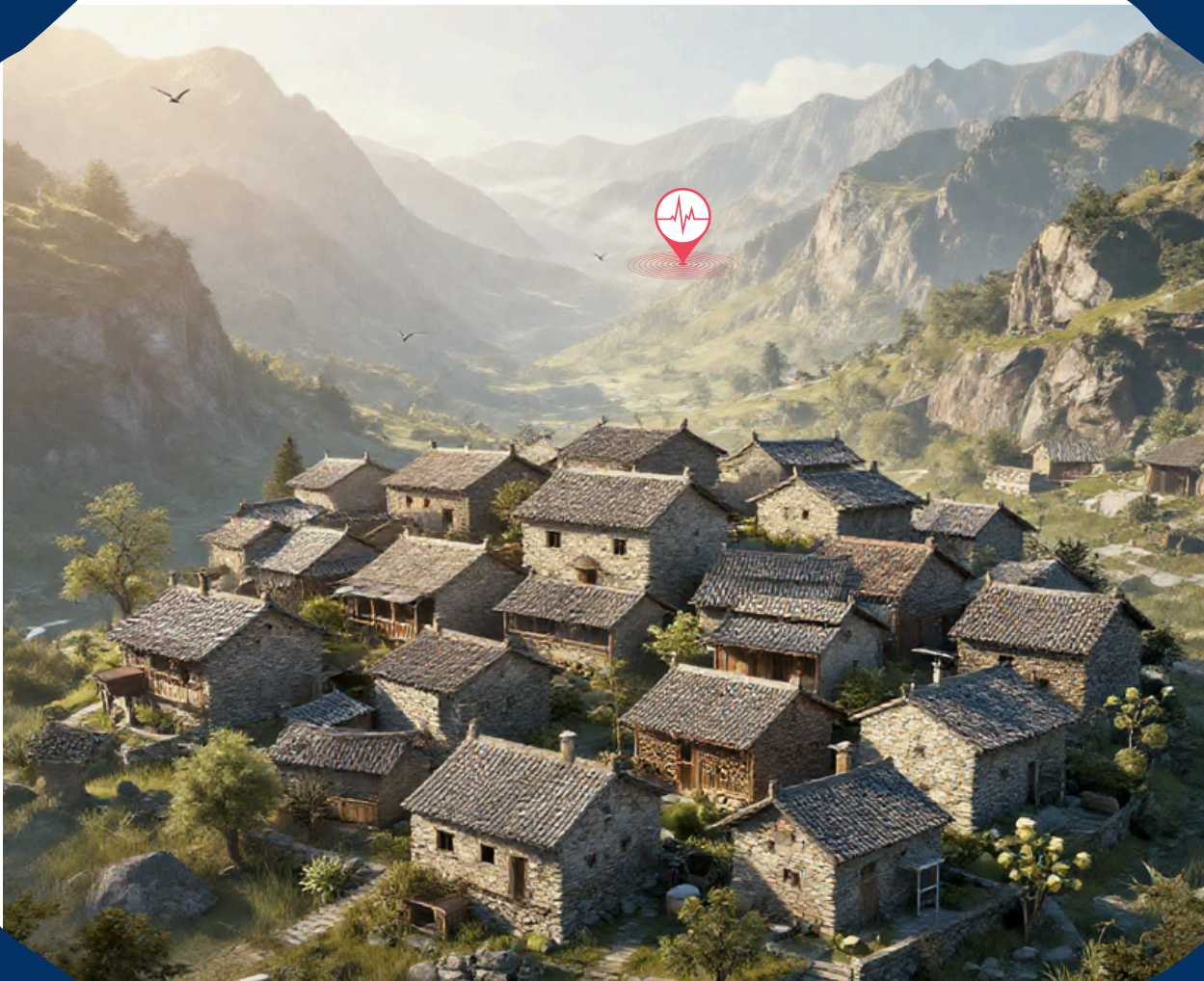
.....
.....

- Как това би повлияло на инфраструктурата?

.....
.....

Планинско село със стари къщи

Малко планинско село е изградено от стари неукрепени каменни къщи. Земетресението е умерено по сила, но епицентърът е близо.



- Кой тип вълна е най-опасен за такива конструкции?

.....

.....

- Как материалът и конструкцията влияят на устойчивостта?

.....

.....

- Какви щети са най-вероятни?

.....

.....

Мека почва и подземни комуникации

Квартал е построен върху мека, водонаситена почва. Под земята има тръбопроводи и метро.



- Как типът почва влияе върху разпространението на вълните?

.....
.....

- Кои вълни могат да причинят най-сериозни деформации?

.....
.....

- Какви рискове възникват за подземната инфраструктура?

.....
.....