

Predgovor

U suvremenom društvu, gdje je izgradnja zgrada neizbježan aspekt urbanih sredina, pitanje potresnog rizika postaje sve relevantnije. Potresi mogu imati katastrofalne posljedice na ljudske živote, infrastrukturu i gospodarstvo, stoga je od ključne važnosti razumjeti i procijeniti potresni rizik kako bismo poduzeli odgovarajuće korake zaštite.

Upravljanje potresnim rizikom započinje s prikupljanjem detaljnih podataka o zgradama. Ti podaci omogućuju procjenu oštetljivosti zgrada na potresne događaje te razvoj strategija zaštite i intervencije. Jedan od ključnih komponenata u procesu procjene potresnog rizika je prikupljanje podataka o zgradama. Razumijevanje karakteristika, materijala, konstrukcije i stanja održavanja omogućuje nam da precizno odredimo oštetljivost zgrada na potresne događaje.

U sklopu projekta "Sinergija primjene inteligentnih metoda u procjeni ponašanja zgrada, elemenata i materijala i inovativna upotreba recikliranih građevinskih materijala zasnovana na eksperimentalnim i novim pristupima za uspostavu održivog životnog prostora" (2023-1-HR01-KA220-HED-000165929), koji se provodi u okviru Internacionalizacija KA2020-HED ERASMUS+ programa pod vodstvom prof. dr. sc. Marijane Hadzima-Nyarko, istražuju se napredne metode procjene potresnog rizika i inovativni pristupi upotrebi recikliranih građevinskih materijala kako bi se izgradio održiviji i otporniji prostor za život.

Diplomski rad predstavlja jedan od rezultata projekta "Sinergija primjene inteligentnih metoda u procjeni ponašanja zgrada, elemenata i materijala i inovativna upotreba recikliranih građevinskih materijala zasnovana na eksperimentalnim i novim pristupima za uspostavu održivog životnog prostora". Kroz analizu važnosti procjene potresnog rizika i prikupljanja podataka o zgradama, kao i kroz primjenu metoda procjene potresne oštetljivosti zgrada, ovaj rad doprinosi ostvarenju ciljeva projekta te boljem razumijevanju i upravljanju potresnim rizikom.



IM4StEM