

Predavanje HDM-a:

Seizmička otpornost zidova od pune opeke: eksperimentalna ispitivanja i numerički modeli

Doc. dr. sc. Senad MEDIĆ, dipl. ing. građ.
Sveučilište u Sarajevu, Građevinski fakultet

SAŽETAK

Na Građevinskom fakultetu u Sarajevu izvršeno je eksperimentalno ispitivanje običnoga i ojačanog zida u stvarnoj veličini (2,3/2,4/0,25 m) pri djelovanju cikličkoga horizontalnog opterećenja u ravnini uz konstantni pritisak. Kod običnih je zidova došlo do otkazivanja nosivosti s pojavom karakterističnih dijagonalnih pukotina, dok se kod zidova ojačanih armiranobetonskom oblogom javlja prevrtanje krutoga tijela. Numerička analiza provedena je primjenom programa Diana 10.1 na makromodelima pri čemu je zid modelirano kao ortotropan i nelinearan heterogeni materijal koji može otkazati na smicanje, zatezanje ili pritisak.

KLJUČNE RIJEČI:

zidovi od pune opeke; ab obloga; eksperimentalno ispitivanje; makro-modeli