

Predavanja u HDMu:

Analiza stanja i potresne otpornosti povijesnog zidanog objekta – primjer palače Slavonske generalkomande u osječkoj Tvrđi

SAŽETAK

Nekadašnja palača Slavonske generalkomande (1723.-1765.) u osječkoj Tvrđi, danas sjedište Rektorata osječkog sveučilišta, po svojoj monumentalnosti i arhitektonskoj kvaliteti pripada među najznačajnije spomenike barokne arhitekture u Hrvatskoj. Unatoč tomu što se radi o građevini iznimne arhitektonske vrijednosti, informacije o gradnji i porijeklu projekta su nedostatne za cjelovito pozicioniranje u kontekstu srednjoeuropskog baroknog korpusa.

U prvom dijelu predavanja, predavačice doc. dr. sc. Margareta Turkalj Podmanicki i doc. dr. sc. Dina Stober sa osječkog Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer će predstaviti rezultate analize arhitektonskog sklopa, njezin povijesni razvoj, okolnosti gradnje, porijeklo projekta te arhitektonskih mijena uslijed novih potreba. Predstaviti će se potencijal i metode nove tehnologije informacijskog modeliranja povijesnih zgrada za generiranje novih spoznaja i produkata (Heritage Building Information Modelling – HBIM).

U drugom dijelu će gostujući predavači prof. dr. sc. Roko Žarnić i doc. dr. sc. Meta Kržan sa Sveučilišta u Ljubljani predstaviti pregled analize otpornosti na stanje i potres postojeće zidane građevine. Prikazivat će se cjelokupni aspekt upravljanja zgradom baštine (važnost, načela, posebnosti itd.). Strukturna procjena postojeće zgrade znatno se razlikuje od projektiranja nove, jer često nedostaje znanje o strukturnim pojedinostima, materijalima koji se ugrađuju, njihovom stanju, promjenama zgrade kroz vrijeme, itd. Svi ovi parametri značajno utječu na nosivost konstrukcije objekata. Vrlo često seizmički otpor povijesnih zgrada ne zadovoljava suvremene zahtjeve, dok su s druge strane povijesne građevine često ograničene propisima zbog zaštite povijesnih vrijednosti.

Kroz predavanja, slušatelji će se upoznati s ranjivosti u potresu zidanih zgrada, in-situ pregledom zgrade, pregledom postojeće dokumentacije i eksperimentalnim tehnikama za in-situ i laboratorijsko ispitivanje ugrađenih materijala. Nadalje, prezentirat će se odredbe kodova i njegovi zahtjevi, određivanje svojstava materijala u analizi i numeričke metode za analizu s nekim dostupnim alatima. Osigurati će se pregled tradicionalnih i novijih mjera rehabilitacije i jačanja, prikladnih za povijesne građevine.