



HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU
CROATIAN SOCIETY OF MECHANICS

PODRUŽNICA OSIJEK

I

Građevinski fakultet Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku

P o z i v a j u

na popularno-znanstveno predavanje

" Primjena radara u nerazornom ispitivanju konstrukcija "

koje će održati

prof.dr.sc. Ivica Guljaš

prof.dr.sc. Damir Varevac

Građevinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

u petak 21.prosinca 2012. u 11 sati,

na Građevinskom fakultetu u Osijeku, Crkvena 21, Velika vijećnica

PREDSJEDNICA PODRUŽNICE:

prof.dr.sc. Mirjana Bošnjak-Klečina

" Primjena radara u nerazornom ispitivanju konstrukcija "

Sažetak:

Krajem ove godine završava rad na istraživačkom projektu pod nazivom „**Primjena i razvoj metodologije ispitivanja i analize za procjenu stanja i očekivanog uporabnog vijeka povijesnih građevina**“ u okviru IPA prekograničnog programa Mađarska-Hrvatska čiji su nositelji Građevinski fakultet Osijek iz Osijeka (HR) te Pollack Mihály fakultet tehničkih znanosti i informacijske tehnologije iz Pečuha (HU).

Jedna od glavnih aktivnosti ovog projekta bila je usmjerena na definiranje metodologije procjene stanja i ponašanja povijesnih objekata. Kako je nerazornim metodama ispitivanja moguće odgovoriti na ova pitanja ne samo bez fizičkog oštećivanja zgrada već i bez znatnijeg narušavanja stanje naprezanja i deformacija u konstrukciji, u sklopu ove tribine prezentirat će se jedna, za naše okvire, nova metoda.

GPR tehnologija (georadar) nerazorna je tehnologija procjene stanja konstrukcijak koja se primjenjuje kod određivanja razmaka i zaštitnog sloja armature, kablova za prednapinjanje, sidara, instalacija i drugih od očiju skrivenih a ugrađenih elemenata u konstrukcijama, otkrivanje i procjenu veličine šupljina i delaminacija, određivanje debljina različitih slojeva konstrukcijskih elemenata, položaja instalacijskih cijevi u tlu i slično. Zahvaljujući popratnoj računalnoj podršci, dobiveni rezultati mjerenja mogu se prikazati pomoću odgovarajućeg 3D modela.