**Odjel građevinarstva i geodezije - izvještaj o aktivnostima u 2020. godini**

Unatoč ograničenjima koje je nametnula situacija s epidemijom virusa COVID-19, sukladno Planu rada Odjela građevinarstva i geodezije HATZ-a, članovi Odjela su sudjelovali u pripremi, prijavi i realizaciji znanstveno istraživačkih projekata financiranih od Europske Konisije u okviru programa Horizon 2020 te Hrvatske zaklade za znanost, kao i razvojnih projekata financiranih iz strukturnih fondova Europske Unije u suradnji s privatnim i javnim pravnim subjektima. Također su sudjelovali u realizaciji niza interdisciplinarnih razvojnih studija i projekata s relevantnim gospodarskim subjektima iz Hrvatske i inozemstva.

Započete su intenzivne aktivnosti na realizaciji projekta ‘Vulnerability assessment of embankments and bridges exposed to flooding hazards’ (oVERFLOw), financiranog od strane Europske komisije, unutar Mehanizma Civilne Zaštite (Union Civil Protection Mechanism) kao dijela Horizon 2020 programa. Ukupan budžet projekta je 586 000 EUR, od čega se 85% financira sredstvima Europske Unije. Trajanje projekta je 24 mjeseca, a na projektu sudjeluje 7 partnera. Projekt se bavi uspostavom metodologije ocjene ranjivosti nasipa za obranu od poplava i mostova uslijed ekstremnih poplava koje su rezultat sve izraženijih klimatskih promjena.

Započete su intenzivne aktivnosti na realizaciji projekta „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“ Europskog fonda za regionalni razvoj, operativni program: „Konkurentnost i Kohezija 2014. – 2020“. Projekt je vrijedan 118.000.000 kn. Prijavitelj je Državna Geodetska Uprava – DGU, a partneri su Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Grad Zagreb i Hvratske vode. Planirano je savjetodavno učešće HATZ-a kroz aktivnosti provedbe pilot projekta - Potresni rizik grada Zagreba ‒ infrastruktura, stanovništvo, građevine i kulturna dobra.

Nastavljena je realizacija projekta “Internacionalni studijski program Konstrukcije otporne na izvanredna djelovanja – Resilient Structures – InterStruct” u sklopu programa UP.03.1.1.02 “Internacionalizacija visokog obrazovanja” Europskog socijalnog fonda. Projekt je vrijedan 1.800.000 kn. Prijavitelj je Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek, a partneri na projektu su: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Osijek, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, Hrvatska akademija tehničkih znanosti, Hrvatska komora inženjera građevinarstva i Udruga studenata Građevinskog fakulteta Osijek. U suradnji s Centrom za razvojne studije i projekte HATZ-a, Odjel sudjeluje na izradi „Preporuka usklađenosti novog studijskog programa sa suvremenim stanjem i potrebama u znanstvenoj zajednici“.

Ostvarena je suradnja sa stručnim udrugama iz polja građevinarstva i geodezije, na području zajedničkog organiziranja virtualnih predavanja, radionica, seminara i okruglih stolova. To se posebno odnosi na suradnju s Hrvatskim savezom građevinskih inženjera, Hrvatskom komorom inženjera građevinara i Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije.

Prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević

Tajnik Odjela građevinarstva i geodezije