

## **Odjel građevinarstva i geodezije - izvještaj o aktivnostima u 2023. godini**

Sukladno Planu rada Odjela građevinarstva i geodezije HATZ-a, članovi Odjela su sudjelovali u pripremi, prijavi i realizaciji znanstveno istraživačkih projekata financiranih od Europske Komisije u 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.

Odjel je aktivno sudjelovao u organizaciji 2. hrvatske konferencije o potresnom inženjerstvu koja je održana u Zagrebu od 22-24. ožujka 2023. koja je prepoznata kao važno međunarodno događanje u Hrvatskoj koje okuplja znanstvenike i stručnjake iz područja potresnog inženjerstva. Osim toga, članovi Odjela su sudjelovali na mini znanstvenoj-stručnoj konferenciji "Akademija tehničkih znanosti Hrvatske – kohezivni faktor tehničkih i biotehničkih znanosti i hrvatskog gospodarstva" gdje je tajnik Odjela, prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević održao predavanje pod naslovom "Praktična primjena znanstvenih rezultata u ispitivanjima geotehničkih objekata duž prometne infrastrukture".

U tijeku su su aktivnosti na realizaciji projekta "Cross-border cascading risk management for critical infrastructure in Sava river Basin" (CROSScade), financiranog od strane Europske komisije, unutar Mehanizma Civilne Zaštite (Union Civil Protection Mechanism). Ukupan budžet projekta je 585 905 EUR, od čega se 85% financira sredstvima Europske Unije. Trajanje projekta je 24 mjeseca, a na projektu sudjeluje 5 partnera. Projekt se bavi uspostavom metodologije ocjene ranjivosti kritične infrastrukture (nasipi, mostovi) u prekograničnom području Hrvatske i Slovenije na kaskadne hazarde potresa i poplava.

Nastavljene 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 Hrvatske vode.

Pozitivno je evaluiran projekt CIRCUIT - Holistic approach to foster CIRCULAR and resilient transport InfraStructures and support the deployment of Green and Innovation Public Procurement and innovative engineering practices, financiran iz programa Horizon Europe. Na projektu sudjeluje ukupno 20 partnera, među kojima je i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Ukupni budžet projekta je 5 666 556.25 EUR, od čega je od Europske Unije su-financirano 4 810 447.63 EUR. Projekt je započeo 01.05.2023. i traje 4 godine. Opći cilj CIRCUIT-a je razviti holistički pristup podržan digitalnim rješenjima i smjernicama za poticanje uvođenja inovativnih inženjerskih praksi u cijeli građevinski lanac opskrbe/vrijednosti kako bi se potaknula kružna, održiva otporna i pametna prometna infrastruktura te širu primjenu GPP-a i IP-a.

Svakako je važno istaknuti da su na 47. redovitoj godišnjoj skupština Akademije, održanoj 30.6.2023., u Odjel građevinarstva i geodezije primljeni novi članovi suradnici – izv.prof. Mario Bačić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof. Damir Varevac sa Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku te prof. Željana Nikolić sa Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Osijeku.

## **Odjel građevinarstva i geodezije - plan rada u 2024. godini**

Odjel građevinarstva i geodezije će u 2024. godini nastaviti sa sudjelovanjem u pripremi, prijavi i realizaciji znanstveno istraživačkih projekata financiranih od Europske Unije te Hrvatske

zaklade za znanost, kao i razvojnih projekata financiranih iz strukturnih fondova Europske Unije u suradnji s privatnim i javnim pravnim subjektima, kao i realizaciji niza interdisciplinarnih razvojnih studija i projekata s relevantnim gospodarskim subjektima iz Hrvatske i inozemstva.

Uz to se planiraju slijedeće aktivnosti:

1. Redovito će se pratiti aktivnosti članova HATZ-a preko baze podataka članova odjela sukladno usvojenim pravilima godišnjeg ocjenjivanja aktivnosti članova HATZ-a.
2. Osiguranje podrške aktivnom radu članova Odjela u sklopu pojedinih tijela HATZ-a i to:
  - Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić u Odboru za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju,
  - Prof. dr. sc. Dražen Aničić u Odboru za nagrade,
  - Prof. dr. sc. Željko Arbanas u Odboru za Znanstvenog fonda HATZ-a,
  - Prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević u Centru HATZ-a za tehnološki razvoj,
  - Prof. dr. sc. Boško Pribičević u Centru HATZ-a za tehnološki razvoj,
  - Prof. dr. sc. Damir Medak u Centru HATZ-a za tehnološki razvoj,
  - Prof. dr. sc. Ante Mihanović u Znanstvenom vijeću i
  - Prof. emer. dr. sc. Božidar Biondić u Znanstvenom vijeću.
3. Unapređenje postojećih članova suradnika u redovite članove Akademije.
4. Predlaganje znanstvenika za dobivanje odgovarajućih priznanja nakon što budu raspisani natječaji za nagrade HATZ-a.
5. Suradnja sa stručnim udrugama iz polja građevinarstva i geodezije, na području zajedničkog organiziranja predavanja, radionica, seminara, okruglih stolova i javnih skupova. To se posebno odnosi na suradnju s Hrvatskim savezom građevinskih inženjera, Hrvatskom komorom inženjera građevinara i Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije.
6. Aktivno učešće članova Odjela u radu HATZ-a, s posebnim naglaskom na objavljivanje znanstvenih radova, između ostalog i u izdanjima HATZ-a te izlaganjima na skupovima HATZ-a.
7. Sudjelovanje u organizaciji EUROENGE0 2024 (4th European regional conference of IAEG) koja će se održati 08.-12.10.2024. u Dubrovniku.

Prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević

Tajnik Odjela građevinarstva i geodezije

