

Odjel građevinarstva i geodezije - izvještaj o aktivnostima u 2025. 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 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.

Članovi Odjela su u pružili podršku radu HATZ-a u sklopu pojedinih tijela HATZ-a.

Na internoj elektronskoj sjednici održanoj u ožujku 2025. godine je, većinom glasova, Odjel podržao unapređenje prof. dr. sc. Mladena Zrinjskog iz statusa člana suradnika u status redovitog člana HATZ-a. Prof. Zrinjski je na godišnjoj skupštini HATZ-a i izabran u status redovitog člana. Odjel u 2025. godini nije raspisao natječaj za nove članove suradnike.

Prof. Meho Saša Kovačević je predložen od strane Odbora za nagrade HATZ-a, na sjednici održanoj 08.05.2025., za dodjelu godišnje nagrade "*Rikard Podhorsky*" koja se dodjeljuje članu HATZ-a, istaknutom znanstveniku za osobito vrijedno znanstveno ili stručno dostignuće koje ima primjenu i koje je unaprijedilo suradnju s gospodarstvom ili je pružio istaknuti doprinos unapređenju rada HATZ-a i njezinoj afirmaciji u svijetu, tijekom proteklih pet godina. Na godišnjoj skupštini održanoj u lipnju 2025. godine, prof. Kovačeviću je dodijeljena navedena nagrada.

Članovi Odjela, izv.prof. Mario Bačić i prof. Meho Saša Kovačević, zajedno s ko-autorom Leonom Kučinićem, su izradili rad za Godišnjak HATZ-a za 2024. godinu gdje je tema godišnjaka "*Energetska tranzicija*". Rad pod naslovom "*Parametarska analiza temeljenja pučinskih vjetroelektrana na sjevernom Jadranu primjenom sustava monopilota*" prikazuje jednu od ključnih uloga geotehnike u podršci energetske tranziciji, kroz razvoj održivih i pouzdanih sustava temeljenja za konstrukcije obnovljivih izvora energije.

U 2025. su članovi Odjela sudjelovali u pripremi novog znanstvenog – istraživačkog projekta u suradnji s Centrom za tehnološki razvoj HATZ-a. Projektni prijedlog RoboRAIL (Pametni autonomni robotski sustav za IoT-nadzor stanja gornjeg i donjeg ustroja željezničke infrastructure) je predan u listopadu 2015. godine u sklopu poziva Kolaborativna znanstvena istraživanja, program Konkurentnost i Kohezija 2021. - 2027. Za naglasiti je da konzorcij čine Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, tvrtka ALTPRO (podupirući član HATZ-a) te Akademiji tehničkih znanosti Hrvatske.

U 2025. godini su provedene aktivnosti na projektima u kojima sudjeluju članovi Odjela, kao što su 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), projekt CRISAFE (Critical infrastructure early warning system and population awareness for multi hazard cascading events) te HRZZ projekt LeveeLiq (Mapiranje prostorne varijabilnosti likvefacijskog potencijala ispod nasipa za obranu od poplava i modeliranjem optimalnih mitigacijskih mjera). Na projektima osim članova HATZ-a sudjeluje i međunarodni član HATZ-a.



Prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević
Tajnik Odjela građevinarstva i geodezije

Odjel građevinarstva i geodezije - plan rada u 2026. godini

Odjel građevinarstva i geodezije će u 2026. 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. U narednoj godini se očekuje evaluacija projektnog prijedloga RoboRAIL (Pametni autonomni robotski sustav za IoT-nadzor stanja gornjeg i donjeg ustroja željezničke infrastructure) koji je predan u listopadu 2015. godine u sklopu poziva Kolaborativna znanstvena istraživanja, program Konkurentnost i Kohezija, a u kojem članovi Odjela usko surađuju sa Centrom za tehnološki razvoj.

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. Željko Arbanas u Odboru za Znanstvenog fonda HATZ-a (v.d. predsjedatelj),
 - Prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević u Centru HATZ-a za tehnološki razvoj (voditelj),
 - 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,
 - Prof. emer. dr. sc. Božidar Biondić u Znanstvenom vijeću,
 - Izv. prof. dr. sc. Mario Bačić u Upravi (v.d. glavnog tajnika).
3. 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, Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije, te s Hrvatskim inženjerskim savezom.
4. Poticati će se i intenzivnija suradnja s međunarodnim članovima Odjela, a za naglasiti je i sudjelovanje međunarodnog člana prof. Kenneth Gavina kao člana Znanstvenog odbora HATZ-ovog časopisa Engineering Power.
5. 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 u organizaciji ili pod pokroviteljstvom HATZ-a. Pri tome se planira objava rada u Godišnjaku Akademije pod naslovom "Analiza IoT i satelitskih podataka potpomognuta umjetnom inteligencijom za nadzor geotehničkih i hidroloških hazarda u uvjetima klimatskih promjena" (autori Meho Saša Kovačević i Mario Bačić). Planira se u 2026. i sudjelovanje člana suradnika Maria Bačića kao gostujućeg urednika HATZ-ovog časopisa Engineering Power.

Prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević



Tajnik Odjela građevinarstva i geodezije