



**AKADEMIJA TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE
CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING**

Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) članica je Međunarodnog vijeća akademija tehničkih znanosti (CAETS) sa sjedištem u Washingtonu, DC, SAD od 2000., a od 2005. članica Europskog vijeća za primijenjene znanosti i inženjerstvo (Euro-CASE) sa sjedištem u Parizu, Francuska, EU.

Prof. dr. sc. Bruno Zelić
Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)

Predmet: Izvještaj o radu Znanstvenog vijeća za razdoblje siječanj – svibanj 2025.

U razdoblju siječanj – svibanj 2025. godine održana je jedna sjednica Znanstvenog vijeća. Konkretno, peta sjednica Znanstvenog vijeća održana je 30. listopada u Domu HATZ-a. Na sjednici su nazočni članovi Znanstvenog vijeća raspravljali o publikacijama Akademije, Engineering Power i Godišnjak Akademije tehničkih znanosti Hrvatske te iznosili prijedloge za podizanje kvalitete tih publikacija i povećanje njihove vidljivosti u široj znanstvenoj i stručnoj zajednici. Raspravljeno je i o potencijalnoj temi Godišnjaka Akademije tehničkih znanosti Hrvatske 2025, a kao radna tema predložena je primjena umjetne inteligencije u području tehničkih i biotehničkih znanosti. Prezentirane su i aktivnosti u kojima su aktivno sudjelovali članovi Akademije s posebnim naglaskom na održane znanstvene skupove u organizaciji Akademije. Na sjednici su prezentirani i aktualni znanstveni i stručni projekti koji se izvode u okviru Akademije. Prezentirane su i aktivnosti koje se provode na organizaciji 3. konferencije “Akademija tehničkih znanosti Hrvatske – kohezivni faktor tehničkih i biotehničkih znanosti i hrvatskog gospodarstva”. Članovi Znanstvenog vijeća predložili su kao dodatnu aktivnost članova Akademije održavanje kolokvija koji bi bili posvećeni raspravama o aktualnim temama iz gospodarstva i akademske zajednice. Detaljniji prikaz tema raspravljenih u okviru 5. sjednice Znanstvenog vijeća dan je u priloženom zapisniku.

Predsjednik Znanstvenog vijeća
Prof. dr. sc. Bruno Zelić

Privitak:

Zagreb, 6. svibnja 2025.

Predmet: Zapisnik 5. sjednice Znanstvenog vijeća

Naš broj: HATZ-2505-302

ZAPISNIK

5. sjednice Znanstvenog vijeća

održane u utorak, 29. travnja s početkom u 14:00 sati
u Domu HATZ-a u Zagrebu, Kačićeva 28/on-line

Prisutni: prof. dr. sc. Bruno Zelić, izv. prof. dr. sc. Stjepan Picek, prof. dr. sc. Serđo Kos, prof. emer. dr. sc. Nediljka Gaurina-Međimurec, prof. dr. sc. Vladimir Medved, prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale, prof. dr. sc. Zdravko Virag

Prisutni putem Microsoft Teams aplikacije: prof. dr. sc. Đurđica Ačkar, prof. dr. sc. Zdenka Bolanča, dr. sc. Damir Kralj

Dnevni red:

1. Prihvaćanje zapisnika 4. sjednice Znanstvenog vijeća (30.10.2024.)
2. Publikacije Akademije
 - a) Godišnjak Akademije tehničkih znanosti Hrvatske
 - b) Engineering Power
3. Znanstveni i stručni projekti HATZ-a
4. Ostalo

Sjednici Znanstvenog vijeća odazvalo se 10 od ukupno 15 članova čime je ustanovljeno da postoji kvorum te da se odluke donesene na ovoj sjednici mogu smatrati pravovaljanima. Predloženi Dnevni red 5. sjednice Znanstvenog vijeća jednoglasno je prihvaćen.

Ad 1)

Zapisnik 4. sjednice Znanstvenog vijeća održane 30. listopada 2024. jednoglasno je prihvaćen bez potrebe za dopunama i korekcijama.

Ad 2)

Prof. dr. sc. B. Zelić izvijestio je članove Znanstvenog vijeća o najnovijim publikacijama u izdanju Akademije.

a) U završnoj je fazi priprema novog broja *Godišnjaka za 2024. godinu*, koji će sadržavati deset znanstvenih radova članova Akademije i njihovih suradnika, kao i izvješće „CAETS Report – NAVIGATING THE FUTURE: A REPORT ON THE CURRENT STATE AND FUTURE PATH OF ENERGY TRANSITION IN THE TRANSPORT SECTOR“, tematski vezano uz energetske tranziciju. Priloženi radovi rezultat su suradnje znanstvene zajednice i gospodarstva, ostvarene kroz konkretne projekte.

b) Najnoviji broj časopisa *Engineering Power*, Vol. 19(2)2024, uredili su prof. dr. sc. Sandro Nižetić i izv. prof. dr. sc. Goran Krajačić. U pripremi za tisak nalazi se sljedeći broj, čiji je urednik prof. dr. sc. Neven Duić. Planirani urednici nadolazećih brojeva su: prof. dr. sc. Mario Dobrilović, prof. dr. sc. Neven Duić (dva broja), izv. prof. dr. sc. Mario Bačić, prof. dr. sc. Anita Tarbuk, izv. prof. dr. sc. Josip Lorincz, te prof. dr. sc. Marko Čanađija i prof. dr. sc. Lovre Krstulović-Opara, koji će zajednički urediti jedan broj.

Prof. dr. sc. B. Zelić izvijestio je kako je tijekom protekle godine ostvaren značajan iskorak u uredničkoj politici časopisa *Engineering Power*. Uređivanje novih brojeva odvija se putem uredničke platforme

COMET, koja omogućuje cjelokupan uređivački proces kroz sustav, čime se znatno smanjuje potreban opseg komunikacije s urednicima i recenzentima. Također je izrađena nova mrežna stranica časopisa: www.ep.hatz.hr. Sve poduzete aktivnosti usmjerene su na promociju časopisa i stvaranje uvjeta za njegovo uključivanje u relevantne znanstvene baze podataka.

Trenutačno se objava radova u časopisu ne naplaćuje, no postoji mogućnost da u budućnosti časopis postane financijski samoodrživ kroz uvođenje naknade za objavu. Upućen je i dopis Uredu za ISSN s molbom za dobivanje informacija o potrebnim koracima za prijelaz na isključivo elektroničko izdanje časopisa.

Od 2025. godine planirano je redovito izdavanje časopisa kako bi se stvorili preduvjeti za njegovu prijavu u bazu znanstvenih i stručnih radova *Scopus*. Časopis je nedavno uvršten u bazu *Google Scholar*, a vjeruje se da će te aktivnosti doprinijeti povećanju vidljivosti rada Akademije. Nadalje, potrebno je pokrenuti aktivnosti za dodjelu DOI oznaka objavljenim radovima u skoroj budućnosti.

U rujnu 2024. godine međunarodnim članovima Akademije upućen je poziv za uključivanje u *Scientific Advisory Board*. Od ukupno 21 međunarodnog člana, pozitivno je odgovorilo pet članova: prof. Saša Omanović, prof. Sanjit K. Mitra, prof. Bojan Petrović, prof. Rajendrakumar Anayath i prof. Clemens Holzen. Svi navedeni članovi pristali su na članstvo u ovom savjetodavnom tijelu časopisa.

Od 2018. godine dva odjela Akademije — Odjel za grafičko inženjerstvo i Odjel za informacijske sustave — nisu sudjelovala u izradi časopisa *Engineering Power*. Jedan od ključnih izazova s kojim se urednici susreću prilikom izrade časopisa jest pronalazak odgovarajućih recenzenata.

Prof. dr. sc. B. Zelić najavio je kako će članovima Znanstvenog vijeća dostaviti popis zaprimljenih radova, uz molbu da predlože potencijalne recenzente.

Ad 3)

U periodu od studenog 2024. godine do travnja 2025. godine vrijedi spomenuti tri projekta u kojima sudjeluje Akademija Tehničkih Znanosti Hrvatske (HATZ), od kojih su dva u provedbi, a treći u fazi evaluacije. Ovim izvještajem se daje kraći prikaz navedenih projekata. Projekt "*EBSI-NE - Proposal for the deployment of EBSI production nodes and provision of support services to EBSI network at the European level*" je trenutno u fazi provedbe (01.05.2023. do 30.04.2025.). Projekt se financira iz fonda *European Health and Digital Executive Agency (HADEA)* kroz program *DIGITAL Simple Grants*. HATZ je punopravni partner na projektu. Ukupni budžet projekta je 7.429.527,88 EUR (EU su-financirani iznos 3.714.763,95 EUR), a udio HATZ-a iznosi 214.000,00 EUR (EU su-financirani iznos 107.000,00 EUR). Projekt ispred HATZ-a koordinira Centar za tehnološki razvoj, dok u provedbi aktivnosti sudjeluju članovi Odjela komunikacijskih sustava. Cilj EBSI-NE projekta je podržati razvoj i usvajanje EBSI mreže na europskoj razini povećanjem broja čvorova validatora u proizvodnoj mreži i pružanjem usluga podrške za sve relevantne EBSI dionike. Ove aktivnosti će povećati robusnost i zrelost proizvodne mreže EBSI-ja. Konzorcij čine 24 organizacije iz 14 europskih zemalja uključujući i vladine agencije, javne ustanove i akademsku zajednicu koji imaju iskustvo u vezi s *Distributed Ledger Technologies* (tehnologija decentraliziranog vođenja evidencije transakcija) i prošlim inicijativama EBSI ekosustava, uključujući implementaciju predprodukcijских čvorova.

Projekt "Promocija STEM tehnologija multidisciplinarnim pristupom - MULTI-STEM" se provodi u sklopu javnog poziva "Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a" kroz program "Učinkoviti ljudski potencijali 2021. – 2027." iz fonda Europski socijalni fond plus. Projekt je odobren za financiranje te je započeo s aktivnostima 12.3.2025. HATZ je punopravni partner na projektnom prijedlogu ukupne vrijednosti 385.535,11 EUR, pri čemu je HATZ-ov udio u projektu 72.354,38 EUR. Projekt u trajanju od 24 mjeseca, ima za cilj razviti održive programe koji povećavaju

interes za STEM područja među učenicima u Rijeci, Osijeku i Zagrebu, s naglaskom na otkrivanje, praćenje i usmjeravanje talenata, kao i na povećanje rodne ravnopravnosti kroz aktivno uključivanje učenika u promociju prirodoslovnih znanosti (fizike, matematike, kemije, biologije, ekologije) uz podršku ICT-a u STEM aplikacijama kroz multidisciplinarni pristup. Na projektu su ispred HATZ-a zaposlene 2 osobe, svaka na pola radnog vremena.

Projektni prijedlog u okviru programa INTERREG Slovenija – Hrvatska, je predan na evaluaciju u veljači 2025. godine. Na projektu sudjeluju Sveučilište u Puli, RIT Croatia, Fakultet elektrotehnike i računarstva iz Zagreba, Fakulteta za informacijske studije v Novem mestu, AZRRI - Agencija za ruralni razvoj Istre, Science and Technology Centre Novo Mesto te Akademija tehničkih znanosti Hrvatske. HATZ kao punopravni partner na projektnom prijedlogu doprinosi kroz suradnju u razvoju i implementaciji naprednih tehnologija za praćenje klimatskih promjena i prilagodbu vinogradarskih praksi. S obzirom na ekspertizu u informacijskim sustavima, sudjelovanje Akademije na projektu omogućuje izravan angažman najkompetentnijih stručnjaka za razvoj sustava za prikupljanje i analizu podataka o mikroklimatskim uvjetima, koji su ključni za očuvanje autohtonih i tradicionalnih sorti vina, posebice kroz svoj Odjel informacijskih sustava.

Ad 4)

Prof. dr. sc. B. Zelić izvijestio je članove Znanstvenog vijeća o održavanju 3. mini znanstveno-stručne konferencije pod nazivom „Akademija tehničkih znanosti Hrvatske – kohezivni faktor tehničkih i biotehničkih znanosti i hrvatskog gospodarstva“, koja je planirana za 2. lipnja 2025. godine, s početkom u 11:30 sati, u Velikoj predavaonici AGG fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Kačićeva 26). Na konferenciji će izlagati dobitnici nagrada Akademije za 2024. godinu.

Prof. dr. sc. B. Zelić osvrnuo se i na niz aktivnosti u kojima su aktivno sudjelovali članovi Akademije. Sve relevantne informacije o održanim skupovima dostupne su na mrežnoj stranici Akademije: www.hatz.hr.

Članovi Znanstvenog vijeća uključili su se u raspravu.

Prof. dr. sc. S. Kos predložio je uvođenje redovitih kolokvija koje bi održavali članovi Akademije, a koji bi bili posvećeni raspravama o aktualnim temama iz gospodarstva i akademske zajednice. Prof. dr. sc. Z. Bolanča podsjetila je da su se slični kolokviji ranije redovito održavali, jednom mjesečno, uz sudjelovanje moderatora i poticatelja rasprava iz različitih znanstvenih i gospodarskih područja. Izrazila je podršku ponovnom uspostavljanju takve aktivnosti.

Prof. dr. sc. B. Zelić izvijestio je kako je jedan takav kolokvij već održan u prostorijama tvrtke ALTPRO d.o.o., te da Uprava Akademije planira organizirati buduće sjednice Gospodarskog vijeća u prostorima podupirućih članica Akademije. Cilj je omogućiti podupirućim članovima da iznesu konkretne izazove s kojima se suočavaju, kako bi ih Akademija mogla povezati s relevantnim stručnjacima iz pojedinih znanstvenih područja.

Sljedeći sastanak Znanstvenog vijeća planiran je za drugu polovicu listopada 2025. godine.

Sastanak je završio u 16:00 sati.

Zapisnik sastavila:

Tanja Miškić Rogić, univ. spec. oec.

Poslovna tajnica HATZ-a

Zapisnik ovjerio:

Prof. dr. sc. Bruno Zelić

Predsjednik Znanstvenog vijeća HATZ-a

Predmet: Plan rada Znanstvenog vijeća za razdoblje lipanj – prosinac 2025.

Plan rada Znanstvenog vijeća za razdoblje lipanj – prosinac 2025. usmjeren je prema dvije tematske cjeline kojima će se članovi Znanstvenog vijeća posvetiti u drugoj polovici 2025. godine, a koje se odnose na aktivnosti oko izdavanja časopisa Engineering Power i Godišnjaka Akademije tehničkih znanosti Hrvatske 2025, te održavanje tematskih znanstvenih predavanja u organizaciji Akademije. Održavanje 6. sjednice Znanstvenog vijeća planirano je u listopadu 2025. godine.

Predsjednik Znanstvenog vijeća
Prof. dr. sc. Bruno Zelić