



**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.

Zagreb, 12.10.2023.

Predmet: Zapisnik 3. sjednice Znanstvenog vijeća

Naš broj: HATZ-2310-459

ZAPISNIK

3. sjednice Znanstvenog vijeća

održane u srijedu, 12. listopada 2023. s početkom u 14:00 sati
u Domu HATZ-a u Zagrebu, Kačićeva 28/on-line

Prisutni: prof. dr. sc. Bruno Zelić, prof. dr. sc. Vladimir Medved, prof. dr. sc. Branka Medved-Rogina, prof. dr. sc. Biljana Kovačević-Zelić, prof. dr. sc. Serđo Kos

Prisutni putem Microsoft Teams aplikacije: prof. emer. dr. sc. Frano Barbir, prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale, prof. dr. sc. Đurđica Ačkar, prof. dr. sc. Stjepan Picek, prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek

Ispričana: prof. emer. dr. sc. Hildegard Auf-Franić

Dnevni red:

1. Prihvatanje zapisnika 2. sjednice Znanstvenog vijeća HATZ-a
2. Publikacije u organizaciji Akademije tehničkih znanosti Hrvatske
 - a) Godišnjak Akademije tehničkih znanosti Hrvatske
 - b) Engineering Power
3. Tematska znanstvena predavanja u organizaciji HATZ-a
4. Izvješće o održanoj konferenciji CAETS 2023 Zagreb
5. Izvješće o održanoj konferenciji "Akademija tehničkih znanosti Hrvatske – kohezivni faktor tehničkih i biotehničkih znanosti i hrvatskog gospodarstva"
6. Ostalo

Sjednici Znanstvenog vijeća se odazvalo 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 3. sjednice Znanstvenog vijeća jednoglasno je prihvaćen.

Ad 1)

Zapisnik 2. sjednice Znanstvenog vijeća održane 5. travnja 2023. jednoglasno je prihvaćen bez potrebe za dopunama i korekcijama.

Ad 2)

Prof. dr. sc. B. Zelić je informirao članove ZV-a o publikacijama u organizaciji Akademije.

a) Prethodni Godišnjak bio je posvećen 30. obljetnici Akademije i u njemu nije bilo priloga članova HATZ-a u obliku preglednih, znanstvenih ili stručnih radova. Uskoro kreću pripreme novog Godišnjaka čije se izdavanje planira sredinom iduće godine stoga je potrebno odabrati temu oko koje bi se radovi okupili. Radovi Godišnjaka bi ostali u istom formatu kao i dosadašnji (osim jubilarnih): znanstveni, stručni, pregledni te reprinti ukoliko za tim postoji potreba i odgovarajuća dozvola. Prof. dr. sc. B. Zelić je predložio potencijalne teme: kružno gospodarstvo, inženjerstvo u zaštiti okoliša, e-mobilnost kao

poveznica s CAETS konferencijom. Također, prof. dr. sc. B. Zelić je pozvao članove ZV-a da predlože i druge teme. Početkom sljedećeg tjedna bio bi poslan poziv članovima HATZ-a na sudjelovanje u Godišnjaku. Rok za dostavu naslova i sažetaka bio bi studeni 2023., a rok za dostavu gotovih radova bio bi ožujak 2024. Tisak novog Godišnjaka očekuje se početkom lipnja 2024. Prof. emer. dr. sc. F. Barbir je predložio da se sve tri teme mogu povezati i objediniti u jedan naslov te smatra da su rokovi vrlo realni.

Prof. dr. sc. V. Medved se složio s predloženim rokovima u kojima bi se napravio Godišnjak, ali je dodao da su teme vrlo specifične i vrlo je teško pronaći dovoljan broj članova koji bi mogli sudjelovati sa zasebnim temama. Kao rješenja je ponudio da se u Godišnjak uvrste radovi koji su već objavljeni (reprint) ili objediniti sve preložene teme u jedan naslov koji bi bio dovoljno širok za sudjelovanje većeg broja članova.

Prof. dr. sc. B. Zelić je još jednom istaknuo da je tema vezana uz kružno gospodarstvo prikladna za gotovo sve tehničke struke koje bi se u različitim oblicima i na različite načine mogle povezati s tom temom. Druge dvije teme su relativno uske, stoga je podržao prijedlog prof. dr. sc. F. Barbira o povezivanju tema.

Prof. dr. sc. B. Kovačević-Zelić je istaknula da se područje rudarstva i metalurgije može vrlo lako povezati s temom kružnog gospodarstva i kritičnim mineralnim sirovinama. Smatra kako će se dio odjela lako prepoznati u temama koje su ponuđene dok bi drugi odjeli mogli sugerirati koje se teme iz područja u kojima djeluju mogu povezati uz kružno gospodarstvo i inženjerstvo u zaštiti okoliša kako bi se na taj način približili ovim temama.

Prof. dr. sc. S. Picek se slaže da odjeli neće u razumnom roku dostaviti svoje prijedloge, ali da bi bilo dobro definirati što je to kružno gospodarstvo i povezati s područjima većine odjela.

Prof. dr. sc. Serđo Kos je predložio da tema Godišnjaka bude inženjerstvo u zaštiti okoliša i kružnom gospodarstvu. Kružno gospodarstvo može pokrivati različite aspekte, a ovim bi se naslovom istaknuo inženjerski aspekt.

Prof. dr. sc. B. Zelić je istaknuo da Godišnjak ima namjenu prezentirati aktivnosti članova Akademije. Članovi nisu samo pojedinci već i podupirući članovi koji sudjeluju s priložima iz industrije koji su više stručni nego znanstveni.

Prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek je podržao prijedlog prof. dr. sc. S. Kosa da se pojam inženjerstvo uključi u temu novog broja Godišnjaka.

Prof. dr. sc. Đ. Ačkar predlaže da se umjesto kružnog gospodarstva koristi pojam kružna ekonomija kao širi pojam jer obuhvaća proizvodne procese, transport, recikliranje otpada i sl. Smatra kako bi pojam kružne ekonomije bolje obuhvatio odjele HATZ-a i njihova područja djelovanja.

Prof. dr. sc. S. Firšt Rogale je obavijestila članove ZV-a da je unutar Odjela tekstilne tehnologije (OTT) održano predavanje vezano uz same početke osnivanja Akademije i osnivanje OTT-a. Predavanje je vodio prof. emer. dr. sc. I. Soljačić koji je bio jedan od začetnika i osnivača HATZ-a. Ideja i prijedlog OTT-a je da se ovaj broj Godišnjaka posveti povijesnom razvoju svih Odjela Akademije odnosno na koji je način pojedini Odjel doprinio radu i razvoju Akademije.

Prof. dr. sc. B. Zelić je istaknuo da je zadnji Godišnjak sadržavao priloge prijašnjih predsjednika koji su detaljno opisali osnivanje i razvoj Akademije stoga bi se ovaj prijedlog OTT-a zadržao kao potencijalna tema nekih budućih brojeva.

Prof. dr. sc. B. Zelić će proučiti primjerenost pojmova kružno gospodarstvo i kružna ekonomija kako bi izabrao onaj koji će u najvećoj mjeri obuhvatiti djelatnosti svih Odjela, te temeljem toga definirati temu Godišnjaka. Nakon toga, a predvidivo u tjednu 16. – 20. listopada će poslati poziv članovima kako bi u okviru predloženih rokova mogli poslati svoje priloge.

Članovi ZV-a jednoglasno su prihvatili prijedlog prof. dr. sc. B. Zelića.

b) Prof. dr. sc. B. Zelić je obavijestio članove ZV-a da je broj E. P.-a kojeg je uredio prof. dr. sc. S. Kurajica poslan u tisk. Brojeve za 2023. godinu će uređivati prof. dr. sc. T. Pušić, prof. dr. sc. Ž. Kurtanjek, prof. dr. sc. A. Šarolić i prof. dr. sc. M. Dobrilović.

Broj kojeg će uređivati prof. dr. sc. T. Pušić i njeni suradnici sastojat će se od četiri rada i biti svojevrsan osvrt na područje tekstilne tehnologije gdje bi se uz četiri izvorna znanstvena rada kroz jedan od priloga prezentirala EU platforma povezana s tekstilom. Rok koji je gošća urednica definirala svojim kolegama, autorima članaka za dostavu radova je kraj listopada ili početak studenog.

Prof. dr. sc. Ž. Kurtanjek je predložio sadržaj broja E. P.-a kojeg on uređuje. Kroz pet radova će se prikazati teme vezane uz inženjerstvo i umjetnu inteligenciju.

Do kraja ove godine se očekuju prilozi za broj E. P.-a kojega uređuje prof. dr. sc. A. Šarolić.

Prof. dr. sc. B. Zelić je još jednom istaknuo kako od 2018. godine članovi Odjela energijskih sustava, Odjela grafičkog inženjerstva i Odjela informacijskih sustava nisu uredili niti jedan broj E. P.-a.

Prof. emer. dr. sc. F. Barbir je informaciju o potrebi pronalaska urednika za nove brojeve istaknuo na sastanku Odjela energijskih sustava. S obzirom da do danas nisu pristigli nikakvi odgovori obvezao se ponovno prosljediti informaciju članovima svog odjela kako bi se osiguralo da netko od članova Odjela energijskih sustava preuzme uredništvo jednog od predstojećih brojeva E. P.-a.

Prof. dr. sc. S. Picek se također obvezao pokrenuti izradu broja E. P.-a u Odjelu informacijskih sustava i poslati povratnu informaciju tko će biti urednik broja.

Prof. dr. sc. B. Zelić je podnio zahtjev Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici za ISSN broj online izdanja E. P.-a te je broj u međuvremenu dodijeljen.

Ad 3)

Prof. dr. sc. B. Zelić je istaknuo želju Uprave da se u okviru tematskih znanstvenih predavanja promoviraju aktivnosti Akademije u javnosti i pozvao članove ZV-a da se uključe u planiranje i predlože predavanja u organizaciji Akademije.

Prof. dr. sc. S. Picek je obavijestio članove da će u 2024. organizirati dva kongresa te da postoji mogućnost da dio predavača koji će sudjelovati na tim skupovima održi predavanja i u okviru miniskupa ili sličnog događanja koji bi se održao u organizaciji HATZ-a.

Prof. dr. sc. B. Kovačević-Zelić je napomenula da bi trebalo ostvariti bolje odnose s međunarodnim članovima te njihove dolaske u Hrvatsku povezati s Akademijom pri čemu kao jedan od oblika njihove aktivnosti može biti i održavanje predavanja u organizaciji Akademije.

Prof. dr. sc. B. Zelić je istaknuo prijedlog da svi nagrađenici HATZ-a nakon primanja nagrada ili u okviru mini znanstveno-stručnog skupa koji bi pratio održavanje godišnje skupštine Akademije održe predavanja iz područja za koje su nagrađeni.

Prof. dr. sc. Đ. Ačkar je prenijela model aktivnijeg sudjelovanja profesora Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku koji se pokazao učinkovitim na njihovom Fakultetu i predložila da se svakom odjelu HATZ-a definira mjesec u godini (mjesec Odjela) u okviru kojeg bi članovi odjela održali nekoliko predavanja ili sličnih aktivnosti te se tako aktivnije uključili u rad Akademije.

Prof. dr. sc. B. Zelić se zahvalio na svim prijedlozima koje će prezentirati na sljedećoj sjednici Uprave.

Ad 4)

Prof. dr. sc. B. Zelić je članove ZV-a izvijestio o nedavno održanoj konferenciji CAETS 2023. Međunarodna konferencija se održavala u Zagrebu u vremenu od 9. do 11. listopada 2023. u organizaciji Akademije i CAETS-a, međunarodnih udruženja akademija tehničkih znanosti. U okviru pet sesija održana su uvodna predavanja i paneli. Konferenciju je pratilo više od 90 registriranih sudionika. Konferenciju je bilo moguće pratiti putem YouTube kanala. Tema konferencije bila je vezana za e-mobilnost, baterije, elektrifikaciju transporta, vodik i sintetska goriva, autonomnu vožnju i mobilnost. Kao predavači i panelisti na konferenciji su sudjelovali i članovi HATZ-a: prof. emer. dr. sc. F. Barbir (FESB), prof. dr. sc. E. Mrnjavac (FTHM), prof. dr. sc. B. Abramović (FPZ), prof. dr. sc. H. Pandžić (FER).

Prof. dr. sc. F. Barbir je istaknuo uspješno organizaciju konferencije i pozitivne povratne informacije sudionika.

Ad 5)

Prof. dr. sc. B. Zelić je članovima ZV-a iznio kratki izvještaj o mini konferenciji održanoj u okviru 30. obljetnice osnutka Akademije. Konferencija pod radnim naslovom „Akademija tehničkih znanosti Hrvatske – kohezivni faktor tehničkih i biotehničkih znanosti i hrvatskog gospodarstva“ je održana 30. lipnja 2023. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Na konferenciji su kao predavači sudjelovali: prof. dr. sc. N. Duić, prof. emer. dr. sc. F. Jović, prof. dr. sc. S. Zelenika, prof. dr. sc. E. Ivanjko, prof. dr. sc. M. S. Kovačević i prof. dr. sc. B. Šantek. Kroz svoja predavanja su povezali područje svog djelovanja, Akademiju i gospodarstvo.

Prof. dr. sc. B. Zelić je istaknuo da bi se takav oblik mini konferencije mogao postati uobičajena praksa i organizirati se svake godine neposredno prije održavanja redovite godišnje skupštine HATZ-a.

Prof. dr. sc. S. Kos je izvijestio o organizaciji međunarodnog skupa iz područja satelitske navigacije te istaknuo kako bi jedna od tema predavanja u organizaciji Akademije mogla biti povezana s ovim područjem.

Prof. dr. sc. B. Zelić je istaknuo da Akademija daje svoju potporu različitim skupovima u obliku pokroviteljstva bez financijskog učešća. Mini konferencijom održanom u okviru Godišnje skupštine željela se potaknuti aktivnost Akademije u smislu održavanja skupova u vlastitoj organizaciji.

Također, prof. dr. sc. B. Zelić je napomenuo da je pokrenuta inicijativa promicanja aktivnosti Akademije u javnim glasilima. Istaknuo je prilog u podlistku Jutarnjeg lista i Slobodne Dalmacije - Universitas od 25. rujna 2023. gdje je izašao prilog o održavanju godišnje skupštine HATZ-a.

Ad 6)

Nije bilo tema za raspravu.

Sljedeća sjednica će se održati u ožujku 2024. u hibridnom obliku.

Sastanak je završio u 15:00 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