



E-pošta:
panon.institut@gmail.com
Internet portal:
<http://www.panon.eu/>

Panon – think tank; 31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 19; tel. 031 200-274; Mob. 091 224 - 6033

Nº 12/2024.

IZVJEŠTAJ O RADU ZA RAZDOBLJE 2021.- 2024.

Aktivnosti PANON instituta u razdoblju 2021.-2024. godine realizirane su – u okviru programskih ciljeva - na sljedećih pet sektora:

- Znanstveno-istraživački rad članova na područjima znanstvenih ciljeva Panona,
- Artikulacija projekata za gospodarski i društveni razvoj slavonske regije,
- Prijedlozi u oblasti javnih politika,
- Promocija znanstvenog rada i razvojnog stvaralaštva,
- Komunikacija sa znanstvenom, stručnom i širom javnosti,

a₁) Znanstveno-istraživački rad

Članovi Panona realizirali su više desetina znanstvenih i stručnih istraživanja u područjima svojeg djelovanja, a koji su na liniji programskih ciljeva Panon instituta. Rezultati istraživanja (više od dvije stotine radova) predstavljeni su stručnoj javnosti na međunarodnim skupovima te objavljeni u zbornicima tih skupova, časopisima ili u knjigama.¹

- **Znanstveni skupovi** - članovi Panona su objavili preko 180 radova na međunarodnim konferencijama: „Organizacija i tehnologija održavanja“ (Elektrotehnički fakultet Osijek), „Nijemci i Austrijanci u hrvatskom kulturnom krugu“ (Njemačka zajednica, Osijek), International Conference „Maintenance“ (HDO, Zagreb), „Kopački rit – jučer, danas, sutra“ (JU PP Kopački rit, Kopačevo), „International Natural Gas, Heat and Water Conference“ (Strojarski fakultet Slavonski Brod), International Conference „Smart Systems and Technologies“ (Elektrotehnički fakultet Osijek); International Conference „Industrial Engineering and Environmental Protection“ (Tehnički fakultet Zrenjanin, Srbija), International Scientific Conference „Agriculture in Nature and Environment Protection“ (Agronomski fakultet, Zagreb), „Slavonski model zbrinjavanja komunalnog otpada“ (Panon institut Osijek), Međunarodni znanstveni skup „Europski realiteti“ (Akademija za umjetnost i kulturu, Osijek); Međunarodna konferencija „Vallis Aurea“ (Fakultet turizma i ruralnog razvoj, Požega), Međunarodni znanstveni skup „Socijalizam na klupi“ (Sveučilište Jurja Dobrile, Pula), „Povijest i filozofija tehnike“ (HRO CIGRE, Zagreb), Simpozij ovlaštenih inženjera geodezije (HKOIG, Zagreb) i drugim znanstvenim skupovima.²

- **Znanstveni časopisi** - više desetaka radova objavljeno je u časopisima; „Journal of Microbiology“ (USA), „Plin“ (Zagreb), „Nafta i plin“ (Zagreb); „Journal of Mechanical Engineering“ (BiH); „Acta Technica Corviniensis“ (Romania); „International Review of Electrical Engineering“ (Italy), „Technical gazette“ (Sveučilište u Slavonskom Brodu); „Biomedical Signal Processing and Control“ (Elsevier), „GIS Odyssey Journal“ (Poland) i drugima;

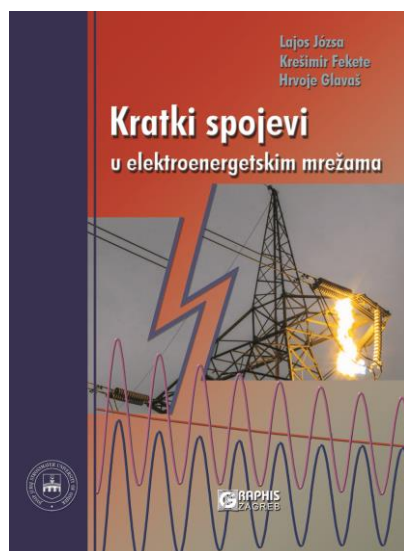
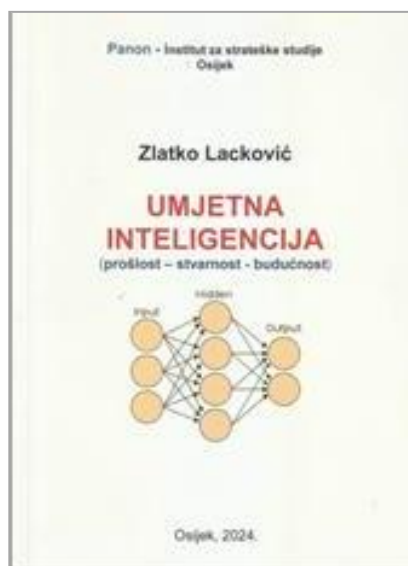
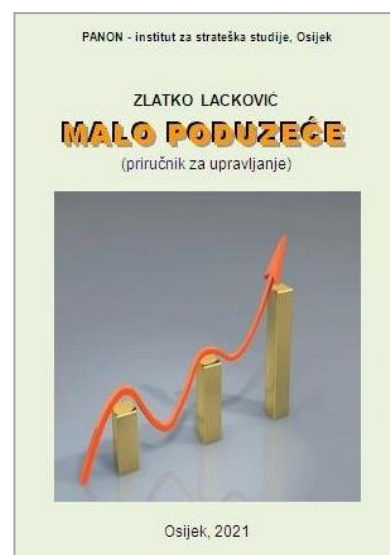
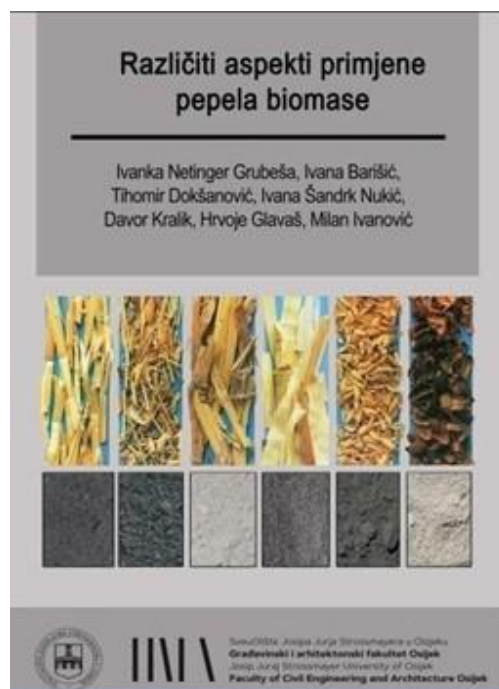
Ovdje treba istaknuti da je u ovim istraživanjima (radovima) ostvarena značajna interdisciplinarna suradnja više autora iz Panon instituta.

¹ Popis nije konačan jer nisu svi članovi Panona prijavili svoje objavljene radove i projekte

² Detaljnije o tome na portalu Panona (Aktualno, Multimedija-Foto-galerija i Panon produkcija).

- **Poglavlja u knjigama:** „Međunarodni Press centar - skriveni eter ratnog izvještavanja u Osijeku“ (Filozofski fakultet Osijek, 2021.), „30 godina OTO konferencija“ (Panon Osijek, 2022.), „Slavonska mreža 2017.“ (Panon Osijek, 2022.), „Različiti aspekti primjene pepela bio-mase“ (Građevinski fakultet, Osijek 2022.);

- **Knjige:** Zlatko Lacković – „Malo poduzeće“ (priručnik, Panon, Osijek, 2021.); Hrvoje Glavaš – „Kratki spojevi u elektroenergetskim mrežama“ (Graphis, Zagreb, 2022.); Zdenko Samaržija – „Povijest zdravstva Baranje, Slavonije i Srijema“ (Alberta, Osijek, 2023.); Milan Ivanović – „Osječki glazboplov“ (Alberta, Osijek, 2023.); Zdenko Samaržija – „Srednjovjekovne utvrde Baranje, Slavonije i Srijema“ (Alberta, Osijek, 2023.); Zlatko Lacković – „Umjetna inteligencija“ (priručnik, Panon, Osijek, 2024.)



Detaljnije vidi na <http://www.panon.eu/>

a2) Organizacija znanstvenih konferencija

OTO konferencija

Nekoliko članova Panona je desetak godina sudjelovalo u organizaciji međunarodne konferencije „Organizacija i tehnologija održavanja“ (OTO) koju su vodili Društvo održavatelja Osijek i Elektrotehnički fakultet. No, 2018. godine Društvo održavatelja je prestalo s radom, a osječki tehnički fakulteti nisu više imali potrebu za održavanjem ovog simpozija te je Panon 2019. godine – da se ne ugasi simpozij s dugom tradicijom - preuzeo kompletnu organizaciju ove konferencije s izdavanjem zbornika radova.

Od 2021. godine kao suorganizatori uključeni su ponovo Elektrotehnički i Građevinski fakultet iz Osijeka te Strojarski fakultet iz Slavonskog Broda. Zahvaljujući suradnji Građevinskog fakulteta Osijek s Građevinskim fakultetom Sarajevo razina ove znanstvene konferencije je u punom značenju dobila kvalifikaciju „International“ te je nakladu zbornika ove konferencije preuzeo svjetski nakladnik „Springer“ čime je OTO postala svjetska konferencija – objavljujući radove autora s više kontinenata.³



Konferencija SLAMKO

Panon je 2020. pokrenuo regionalnu konferenciju „Slavonski model zbrinjavanja komunalnog otpada“ koja pokriva područje pet slavonskih županija. Uz Panon u organizaciju su uključeni: Elektrotehnički, i Građevinski fakultet iz Osijeka, Strojarski fakulteti iz Sl. Broda te veleučilišta iz Virovitice i Vukovara. Održane su dvije konferencije u Osijeku te po jedna u mjestima Erdut (Osječka), Kaptol (Požeška) i Stari Jankovci (Vukovarska županija). Partneri konferencije do sada su bili osječka tvrtka „Unikom“, regionalna tvrtka za gospodarenje otpadom „Ekos“ te općine Erdut, Kaptol i Stari Jankovci.

³ Vidi o tome od 2017. do 2024. opširnije: <https://oto2024.panon.eu/?information-about-the-conference#0> i <https://link.springer.com/book/9783031805967>



Na konferencijama SLAMKO objavljeno je preko stotinu stručnih i znanstvenih radova na temu prikupljanja i recikliranja komunalnog otpada na području slavonsko-baranjske regije.

- . -

Ovdje treba naglasiti da kompletnu organizaciju znanstvenih konferencija OTO, SLAMKO i GIS Odyssey realiziraju članovi Panona na volonterskoj osnovi



SLAMKO u Starim Jankovcima (2022.)

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=GCzr30z6GtU> (od 11,39 do 15,50 minute)



SLAMKO u Kaptolu (2023.)

GIS Odyssey konferencija

U organizaciji 28. međunarodne konferencije Geographic Information Systems (održana virtualno početkom rujna 2021.) kao član CPSN-a sudjelovali su i predstavnici Panona. Link na galeriju postera:

<https://ncpi.org.pl/en/strony/gis-odyssey-2021-posters-session>

Tada je objavljen i prvi broj časopisa GIS Odyssey Journal u nakladi Universtty of Silesia in Katowice i CPSN-a; u uredništvu časopisa je i predstavnik Panona.

Na 26-toj konferenciji GIS ODYSSEY 2019 (Geographic Information Systems Conference) 5. rujna 2019. u Trogiru je tridesetak znanstvenika iz Poljske i Hrvatske (među kojima su bili i predstavnici Panona) osnovalo znanstvenu udrugu Hrvatsko-Poljska Znanstvena Mreža (Croatian-Polish Scientific Network: CPSN) koja okuplja znanstvenike iz prirodnih, tehničkih, društvenih i humanističkih znanosti u cilju jačanja međunarodne suradnje istraživačkih timova i međunarodnu mobilnost znanstvenika. Od 2020. godine u CPSN je uvedena i kategorija podržavajućeg člana za institucije. Od 5. kolovoza 2021. i Panon je postao članom CPSN-a.

b) Projekti za gospodarski i društveni razvoj slavonske regije

U okviru programskih ciljeva Panon institut je prvih godina djelovanja (na temelju istraživanja i objavljenih radova) artikulirao više razvojnih projekata - **kao predložak i poziv** - za uključivanje šireg kruga stručnjaka, lokalnih i regionalnih vlasti te javnosti radi njihova pokretanja. Tako su prijašnjih godina postavljeni:

- Model razvoja **prehrambene industrije** Slavonije i Baranje
- Model razvoja **kontinentalnog turizma** Slavonije i Baranje
- Model razvoja **širokopojasne Infrastrukture**
- Model konstituiranja **regionalne energetske politike**
- Regionalna strategija korištenja **obnovljivih izvora energije**
- Model **lokalnog gospodarskog razvoja**

Međutim, unatoč ovim nastojanjima Panona ni od Vlade RH, ni pet županija niti od desetak lokalnih samouprava nije bilo odgovarajućih reakcija na ove inicijative. U razdoblju 2021.-2024. Panon je u okviru svojeg djelovanja nastavio s rečenim nastojanjima. Tako su npr.

- 1) U okviru znanstvene konferencije „Kopački rit“ istraženo je 27 pustara na području Baranje te predložen model revitalizacije i investiranja u opstanak nekoliko pustara što bi trebalo radno angažirati više stotina stanovnika Baranje i zaustaviti iseljavanje iz ovog područja.⁴
- 2) U okviru četiri održana simpozija „SLAMO“ te okruglog stola (2024.) članovi Panona su izložili više novih poslovnih ideja i koncepata glede recikliranja komunalnog i industrijskog otpada na području pet slavonskih županija.
- 3) Pokrenuta je edicija „Panon priručnici“ - namijenjene početnicima u gospodarstvu. Prvi je priručnik objavljen pod naslovom: „Malo poduzeće - priručnik za upravljanje“.
- 4) Postavljeni su makro projekti – „Stotinu bioplinskih elektrana na području Slavonije i Baranje“ i „Pedeset elektrana na biomasu na području Slavonije i Baranje“.
- 5) Članovi Panona su objavili 30-tak radova glede razvoja mreže širokopojasnog pristupa u slavonskoj regiji te priredili zbornik radova „**Slavonska mreža 2017.**“ koji je objavljen 2022. godine - uz financijsku potporu Agencije HAKOM i Ministarstva znanosti RH.⁵



⁴ Vidi o tome video klip izlaganja Milana Ivanovića „Pustare u Baranji - prilozi za koncept opstanka“ na linku: <https://www.youtube.com/watch?v=GbLfqsDSr90>

Pozivnica za okrugli stol SLAMKO 2024.

Znanstveno-stručna konferencija
SLAVONSKI MODEL ZBRINJAVANJA
KOMUNALNOG OTPADA
Okrugli stol 'SLAMKO 2024.'

ORGANIZATORI
Panon – institut za strateške studije - Osijek
Fakultet elektrotehnike, računarstva i
informatičkih tehnologija - Osijek
Fakultet turizma i ruralnog razvoja u Požezi
Građevinski i arhitektonski fakultet - Osijek
Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Veleučilište "Lavoslav Ružička" u Vukovaru

PARTNER KONFERENCIJE
Općina Erdut
31226 Dalj,
Bana Josipa
Jelačića 4

Datum i mjesto održavanja
12.12. 2024.
KZC Milutin Milanković
Ul. Zlatka Takača 13
Dalj

Programski odbor
dr. sc. Ivan Ambroš, Centar kompetencija - Vinkovci
doc. dr. sc. Berislav Andrić, FTTR Požega
doc. dr. sc. Sanja Gongela, Veleučilište Vukovar
prof. dr. sc. Mirko Karakašić, SF SB - predsjednik
prof. dr. sc. Hrvoje Krstić, GRAFOS, Osijek
prof. dr. sc. Tomislav Matić, FERIT, Osijek
doc. dr. sc. Katarina Štavić, FTTR Požega

Organizacijski odbor
mr. sc. Franjo Ambroš, Panon Osijek - predsjednik
Ivan Belaj, mag. iur. - Veleučilište Vukovar
prof. dr. sc. Zlatko Lacković, Panon Osijek
dr. sc. Antun Marinac - FTTR Požega
mr. sc. Tatjana Mijušković-Svetinović, GRAFOS
Jugoslav Vesić - općina Erdut

Znanstveni odbor
dr. sc. Dragan Dokić - Općina Erdut, Dalj
dr. sc. Milan Ivanović - Panon, Osijek, predsjednik
izv. prof. dr. sc. Tomislav Keser - FERIT Osijek
prof. dr. sc. Borislav Miličević - FTTR Požega
doc. dr. sc. Željko Sudarić - Veleučilište Vukovar
doc. dr. sc. Dejan Tubić - Veleučilište Virovitica
dr. sc. Držislav Vidaković - GRAFOS, Osijek

Panon Internet portal
www.panon.eu/



Znanstveno-stručna konferencija
SLAVONSKI MODEL ZBRINJAVANJA
KOMUNALNOG OTPADA
Okrugli stol 'SLAMKO 2024.'

12.12. 2024.
- PRVI POZIV -
Dalj, 12.12. 2024.

c) Prijedlozi u oblasti javnih politika

Članovi Panona su prijašnjih godina aktivno sudjelovali u javnim raspravama svojim priložima (Internet javna savjetovanja) glede gradskih, županijskih, nacionalnih i/ili granskih strategija razvoja. Tako su članovi Panona davali svoje priloge u javnom savjetovanju i pozivnom natječaju:

- 1) O strategiji razvoja RH do 2030. godine;
- 2) Na izradu projektnih ideja „Pametna sela“ na području Osječko-baranjske županije s projektima: „Vizija ruralnog prostora Osječko baranjske županije godine 2030.“ i „Stotinu bioplinjskih elektrana“,
- 3) O edukaciji za razvoj i primjenu svjetlovodne tehnologije,
- 4) O ekonomskom položaju geodetske djelatnosti u Republici Hrvatskoj, te
- 5) O prikupljanju i recikliranju komunalnog otpada.

d) Promocija znanstvenog rada i razvojnog stvaralaštva

Članovi Panona su svojim priložima aktivno djelovali i na promociji znanstvenog rada i razvojnog stvaralaštva;

- 1) Članovi Panona su: (a) održali desetak javnih predavanja u Osijeku i više slavonskih gradova, (b) sudjelovali na više promocija knjiga u Osijeku, Pakracu i Vinkovcima, (c) sudjelovali kao pozvani gosti u desetak radio i TV emisija lokalnih, regionalne i nacionalne razine.
- 2) Panon je organizirao (2021.) promociju dvije knjige zbornika 29. OTO konferencije (u Kulturnom centru Osijeka) te (2022.) na Građevinskom fakultetu Osijek promociju knjige „30 godina OTO konferencija“ i Zbornika 2. konferencije SLAMKO.



Promocija u Kulturnom centru (Stara pekara)



Promocija na Građevinskom fakultetu

⁵ Vidi o tome Facebook Panona - Kako znanstvene i poslovne strukture u Indiji koriste i citiraju radove iz Slavonske mreže – Panon projekta koji u Slavoniji (Hrvatskoj) nije prihvaćen - link: <https://www.facebook.com/panon.institut> (objava 19.12.2019. i 19.12.2024.)

- 3) Član Panona Franjo Ambroš dobio je 2023. godine Nagradu Hrvatskog geodetskog društva „Zlatni globus Hrvatskoga geodetskog društva“ za životno djelo - za sveukupni stvaralački rad koji predstavlja izniman doprinos Hrvatskome geodetskom društvu i geodetskoj struci u Hrvatskoj.



Laureat Franjo Ambroš

- 4) Član Panona Hrvoje Glavaš profesor na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek dobio je 2024. godine Nagradu kao najproduktivniji znanstvenih FERIT-a u proteklih pet godina te Nagradu za izvrsnost u nastavi.



Laureat Hrvoje Glavaš

- 5) Članovi Panona su, također, djelovali kao pokretači, suradnici ili funkcionari u nizu društvenih i stručnih organizacija na gradskoj, županijskoj ili nacionalnoj razini.
- 6) U suradnji s Udrugom geodeta Osječko-baranjske županije članovi Panona su sudjelovali u pokretanju edicije knjiga „Geodezija“ te na pripremi prve dvije knjige u ovoj ediciji: Zdenko Rukavina „Spomenica Geodetskog zavoda Osijek (1946. – 2012.)“ i magistarski rad Dušana Dragojevića (iz 1991.) „Karakteristike komasacije zemljišta u Slavoniji i Baranji“.

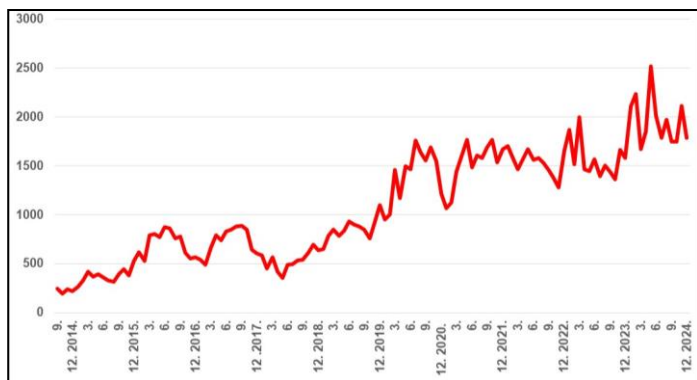
e) Komunikacija sa znanstvenom, stručnom i širom javnosti

Panon ima uspješnu komunikaciju sa znanstvenom, stručnom i širom javnosti preko:

- Internet portala Panon
- Panon Facebook,
- Panon X (Twitter) i
- Panon YouTube.

Naredne slike prikazuju dinamiku i razinu ove komunikacije.





Broj posjeta portalu Panon (po mjesecima)

<http://www.panon.eu/>
135.333 pregleda (31.12.2024.)
(pedesetak objava godišnje)



<https://www.facebook.com/panon.institut>
<https://www.facebook.com/milan.ivanović>⁶
(556 prijatelja, pedesetak objava godišnje)



https://x.com/panon_institut



https://www.youtube.com/playlist?list=PLyzygM_t6djhTLyH_0Yy5LJKCyyR7u-vtF
(29 videozapisa; 6.355 pregleda)

⁶ Facebook profil je izvorno otvoren na ime „Panon institut“ (tako je i zaglavlje profila), no, zbog Facebook pravila (da ova vrsta profila mora biti na osobi s identifikacijom) naziv profila je 2017. promijenjen u „Milan Ivanović“.

f) Organizacijsko ustrojstvo i uvjeti djelovanja

Unatoč nastojanjima (u Rektoratu Sveučilišta u Osijeku) da se osiguraju poslovne prostorije za Panon – taj problem još nije riješen. Za poslovne sastanke besplatno se koriste poslovni prostori tvrtke „GEOprem“ Osijek, a za javne skupove dvorana Mjesnog kotara Gornji Grad Osijek. U narednom razdoblju bit će potrebno osigurati poslovni prostor, jer to je postalo ograničavajući čimbenik primanja novih članova, uspješnog djelovanja i budućeg poslovanja Panon instituta.

Upravni odbor Panona se sastajao tri puta godišnje uz redovitu telefonsku i Internet komunikaciju. Sve odluke UO je donosio jednoglasno.

U Osijeku, 31.12.2024.

Predsjednik UO PANON
mr. sc. Franjo Ambroš v.r.