



MARIO PANJIČKO



Datum rođenja: 18/01/1976 | **Državljanstvo:** hrvatsko | **Spol:** Muško |

Telefonski kontakt: (+385)911515152 | **E-mail:** mario.panjicko@croteh.eu | **Internetska stranica:**
www.croteh.eu | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/mario-panjicko-070664154/> |

Adresa: Palinovečka 53, 10 000 Zagreb, Hrvatska

● RADNO ISKUSTVO

2024 – TRENUTAČNO Osijek, Hrvatska

PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK DOCENT

Zavod za procesno inženjerstvo

Katedra za tehnološko projektiranje i farmaceutsko inženjerstvo

Internetska stranica: www.ptfos.unios.hr

2018 – TRENUTAČNO Zagreb, Hrvatska

TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU PREDAVAČ

Strojarski odjel

Osnove zaštite okoliša ▪ Tehnologije za obradu otpada ▪ Tehnologije i postrojenja za obradu i recikliranje otpada ▪ Tehnologije i postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda ▪ Obrada otpadnih plinova i zaštita zraka ▪ Tehnologije upravljanja biomasom

Internetska stranica: www.tvz.hr

2015 – TRENUTAČNO Zagreb, Hrvatska

CROTEH D.O.O. OSNIVAČ I DIREKTOR TVRTKE

- upravljanje tvrtkom, vođenje i planiranje projekata
- ugovaranje i planiranje poslova na području zaštite okoliša i kružnog gospodarstva
- monitoring i vođenje postrojenja za obradu otpada i otpadnih voda
- prijava i provedba projekata financiranih iz EU sredstava
- inženjering malih i srednjih eko-postrojenja

Djelatnost ili sektor: ekotehnologije i ekološki inženjering.

Internetska stranica: www.croteh.eu

2011 – 2015 Zagreb, Hrvatska

BRODARSKI INSTITUT D.O.O SUOSNIVAČ I VODITELJ CENTRA ZA EKOTEHNOLOGIJE

- upravljanje Centrom, akvizicija i vođenje poslova
- voditelj laboratorija akreditiranog prema normi ISO/IEC 17025
- ispitivanje novih sirovina u procesima proizvodnje bioplina
- provedba pilot-ispitivanja i priprema podataka za projektiranje postrojenja

Djelatnost ili sektor: ekotehnologije.

2005 – 2011 Zagreb, Hrvatska

BRODARSKI INSTITUT D.O.O VODITELJ TIMA PROJEKTANATA, VODITELJ PROJEKATA

- vođenje konzorcijskog tima projektanata
- tehnološko projektiranje i vođenje projekata

Djelatnost ili sektor: obnovljivi izvori energije (OIE) i ekološki inženjering.

2004 – 2005 Zagreb, Hrvatska

ZAGREBAČKI HOLDING | ZAGREBAČKE CESTE KEMIJSKI INŽENJER

- kontrola kvalitete
- vođenje procesa proizvodnje

Djelatnost ili sektor: kontrola kvalitete.

● **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

2009 – 2015 Zagreb, Hrvatska

DOKTOR TEHNIČKIH ZNANOSTI (dr. sc.) Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

- Ekotehnologije - proizvodnja bioplina iz teško razgradivih organskih materijala
- Izabran u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije
- Područje studija: Kemijsko inženjerstvo, Zaštita okoliša u kemijskom inženjerstvu

1988 – 2005 Zagreb, Hrvatska

DIPLOMIRANI INŽENJER KEMIJSKE TEHNOLOGIJE (dipl. ing.) Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

- Ekološki inženjering, tehnologije u zaštiti okoliša

● **JEZIČNE VJEŠTINE**

Materinski jezik: **HRVATSKI**

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR	PISANJE	
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
ENGLESKI	B1	C2	A1	A1	B2
NJEMAČKI	C2	C2	B1	B2	B2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

● **VOZAČKA DOZVOLA**

Vozačka dozvola: B

● **DIGITALNE VJEŠTINE**

Upravljanje uredskim protokolom (procesorom teksta, tablica, prezentacija)

Upravljanje programskim paketima za vođenje projekata (MS Project)

AutoCad

Windows
MS Office paket

Razvojno-istraživački projekti

- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja - Razvoj postrojenja s povećanom proizvodnjom bioplina iz industrijskih otpadnih tokova, šifra projekta: KK.01.2.1.02.0070.
- Ministarstvo znanosti i obrazovanja - Održiva proizvodnja bioplina zamjenom kukuruzne silaže poljoprivrednim energetskim kulturama, šifra projekta: KK. 01.1.1.07.0078.
- Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta - Razvoj procesa proizvodnje bioplina iz teško razgradivih lignoceluloznih supstrata, šifra projekta: KK. 03.2.2.01.0159.
- Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije - Proces proizvodnje biorazgradivog polimera iz otpadnih tokova prehrambene industrije kao sirovine za 3D printanje, šifra projekta: PoC8_8_35.
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja - Povećanje učinkovitosti biotehnoških procesa materijalnog i energetskog iskorištavanja otpada iz prehrambene industrije, šifra projekta: KK.03.2.2.03.0352.
- Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije - Inovativni reaktor za obradu industrijskih otpadnih voda s povećanom proizvodnjom bioplina, šifra projekta: PoC7_8_19.
- Podravka d.d. - Laboratorijske analize bioplinskog potencijala biootpada voća i povrća u sklopu projekta „Razvoj inovativnih proizvoda od nusproizvoda tijekom prerade povrća“.
- KOTO d.o.o. - Studija/istraživanje potencijala biomase biljnog, stočnog, ribljeg i ostalog porijekla u svrhu proizvodnje bioplina/biometana i njegove uporabe na bioplinskom postrojenju.
- Tanin Sevnica Kemična Industrija d.d. - Testiranje u pilot mjerilu i razvoj tehnologije dodavanja i obrade supstrata iz procesa proizvodnje u svrhu proizvodnje bioplina.
- Heineken Slovenija / Pivovarna Laško Union d.o.o. - Testiranje u pilot mjerilu i razvoj tehnologije dodavanja otpadnog etanola iz proizvodnje bezalkoholnog piva Heineken 0,0% u uređaju za anaerobnu obradu otpadnih voda.
- Heineken Slovenija / Pivovarna Laško Union d.o.o. - Testiranje u pilot mjerilu i razvoj tehnologije dodavanja otpadnog pivskog kvasca u uređaju za anaerobnu obradu otpadnih voda.
- Zagrebački holding d.o.o. – Ispitivanje organskog opterećenja testiranjem kontinuiranog procesa proizvodnje bioplina procesom anaerobne ko-digestije mulja s CUPOVZ-a i izdvojeno sakupljenog biootpada u pilot mjerilu.
- Bikarac d.o.o. - Provedba simulacija u pilot mjerilu procesa kompostiranja miješanog komunalnog otpada koji se odlaže CGO Bikarac.
- Osilovac d.o.o. - Istraživanja u svrhu uvođenja novih sirovina s ciljem unapređenja rada bioplinskog postrojenja.
- Pivovarna Laško Union d.o.o. - Studija o raspoloživosti i potencijalu za energetsko iskorištavanje pivske komine u sustavu proizvodnje piva u pivovarama u Laškom i Ljubljani.
- Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Izrada, doprema i instalacija laboratorijskog fermentora za anaerobnu digestiju.
- Institut za ekološki inženiring d.o.o., Slovenija - Provedba testiranja procesa anaerobne digestije (AD) krute i tekuće faze obrađenog i neobrađenog mulja sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u pilot mjerilu.
- Brodarski institut d.o.o. - Analiza bioplinskog potencijala i mogućnosti održivog korištenja gnojovke, kukuruzne silaže i obrađenog digestata.
- Institut za ekološki inženiring d.o.o., Slovenija - Istraživanje, razvoj i optimizacija procesa proizvodnje obnovljivog izvora energije procesom anaerobne ko-digestije stajske gnojnice i kukuruzovine predobrađene inovativnim biološkim procesom.
- Bio-Vallis d.o.o. - Provedba testiranja procesa ekstrakcije teških metala iz mulja sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u pilot mjerilu.
- Institut za okoljevarstvo in senzorje d.o.o. - Razvoj i izgradnja mobilnog postrojenja za istraživanje procesa proizvodnje bioplina (anaerobne obrade) iz organskih supstrata - Mobilno postrojenje.
- Brodarski institut d.o.o. - Razvoj tehnologije proizvodnje bioplina (anaerobne kodigestije) metanogene frakcije - Postrojenje za obradu otpada (MBO).
- ČD-SHW d.o.o. - Preliminarno istraživanje ozonacije mulja s ciljem smanjenja količina proizvedenog mulja - Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Bled, Slovenija.

Projekti i studije

- Podravka d.d. - Projektiranje, izrada, doprema i puštanje u pogon prototipa uređaja za odvajanje i sušenje sjemenki paprike.
- VGP Drava Ptuj d.o.o. - Provedba testova po dovršetku u svrhu dokazivanja kapaciteta obrade i kvalitete izlaznih frakcija iz postrojenja, probni rad postrojenja za mehaničko-biološku obradu miješanog komunalnog otpada Centra za gospodarenje otpadom Bikarac.
- Snaga d.o.o. - Projektiranje, izrada i doprema postrojenja za anaerobnu digestiju odvojeno sakupljenog biorazgradivog otpada.
- Inovapro d.o.o. - Glavni, strojarski projekt tehnologije za izgradnju postrojenja za proizvodnju energije iz OIE Metković.
- Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. - Izrada tehnološkog dijela glavnog projekta za izgradnju postrojenja za anaerobnu obradu odvojeno sakupljenog biorazgradivog otpada i proizvodnju energije iz OIE Nemetin.
- Inovapro d.o.o. - Idejni projekt za izgradnju postrojenja za proizvodnju energije iz OIE Metković.
- Pivovara Daruvar d.o.o. - Izrada tehnološkog dijela Idejnog projekta za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
- Inovapro d.o.o. - Idejni projekt za izgradnju postrojenja za proizvodnju energije iz OIE Čaporice.
- Hering d.d. - Idejno rješenje postrojenja za pročišćavanje procjednih voda CGO Babina gora.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja potoka Pocukovec od stac. km 0+000 do 1+400.
- Snaga d.o.o. - Pokazno postrojenje - Projektiranje i izrada tehnoloških podloga za izgradnju pokaznog postrojenja za obradu biološki razgradivog otpada uz proizvodnju urbane zemljinine
- Heineken Slovenija / Pivovarna Laško Union d.o.o. - Izvedbeni projekt i izvedba inženjeringa pri zamjeni izmjenjivača topline za otpadne vode na uređaju za anaerobnu obradu otpadnih voda.
- Komunala Kranjska Gora d.o.o. - Izrada tehnološkog dijela idejnog projekta za dogradnju uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda ČN Tabre.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja Rijeka Zelina, na stac. km 18+140-18+360 – Zelina.
- Heineken Slovenija / Pivovarna Laško Union d.o.o. - Izvedbeni projekt sustava za dodavanje otpadnog etanola iz proizvodnje bezalkoholnog piva i otpadnog pivskog kvasca u sustav za anaerobnu obradu otpadnih voda.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja vodotoka Radobojčica na stac. Km 5+480,00 – 6+940,0 – Radobojčica.
- Županijski centar za gospodarenje otpadom Lećevec - Izrada tehnološkog dijela Idejnog projekta CGO-a.
- Pivovarna Laško d.d. - Razvoj tehnologije obrade otpadnih tokova iz Pivovarne Laško s ciljem proizvodnje energije iz bioplina.
- Paques Global B.V. - Osiguravanje biomase i puštanje u rad IC® reaktora bioplinskog postrojenja.
- Osilovac d.o.o. - Tehnička pomoć pri radu bioplinskog postrojenja Osilovac.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja potok Horvatska (erozija klizišta) na stac. 7+070,00 – 7+430,00 i 7+810,00 – 7+980,00.
- Agroproteinka d.d. - Tehnička pomoć u radu bioplinskog postrojenja.
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost - Podloge za primjenu MBO tehnologija u Republici Hrvatskoj.
- Općina Bistra - Glavni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta-Bistra.
- Iskra Zelina kemijska industrija d.o.o. - Idejno rješenje obrade industrijskih otpadnih voda.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja Pritoka potoka Hum, na stac. km 0+000,00-0+160,00.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja vodotoka Starča.
- Republika Hrvatska - Sudjelovanje u izradi Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine.
- Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva - Plan mreže regionalnih i županijskih transfer i/ili reciklažnih stanica te odlagališta kao i prijedlog tehnoloških postupaka zbrinjavanja otpada s investicijskim i operativnim troškovima.
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost - "Nacr Uredbe o jediničnim naknadama i korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada korisnika okoliša".
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost - „Nacr pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade korisnika okoliša“.
- Agencija za zaštitu okoliša - Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i projekcija količina komunalnog otpada – Faza 1 - Analiza i ocjena postojećeg stanja.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja: Kanal – jarak na k.č.br. 2739/1 – grad Krapina.
- Grad Rijeka - Prijedlog mjera ekonomskog i ekološkog opravka i sanacije industrijskog područja Mlake, Rijeka.
- Intermost d.o.o. Podgorica - Glavni projekt tehnologije pretovarne stanice Mojkovac, Crna Gora.
- Grad Koprivnica - Glavni projekt reciklažnog dvorišta Herešin-Koprivnica.
- Kombel d.o.o - Glavni strojarski projekt crpne stanice gradskog odlagališta otpada – Belišće.
- Centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije KODOS d.o.o. - Glavni projekt pretovarne stanice-Karlovac
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja Potok Krapinica, na stac. km 7+500,00-8+000,00 – Krapinica.
- Centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije KODOS d.o.o. - Glavni projekt pretovarne stanice-Ogulin.

- Piškornica d.o.o. - Idejni projekt - Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Piškornica“ Koprivnički Ivanec.
- WYG Savjetovanje d.o.o. - Tehničko-tehnološke podloge za dogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Gospića.
- Hrvatske vode - Izvedbeni elaborat tehničkog održavanja rijeka Krapina na stac. 19+140,00 – 22+450,00 - Veliko Trgovišće.
- CMSR / IEI - Tehnološki nadzor nad instaliranjem tehnološke opreme i praćenje probnog rada sortirnice otpada - Žabljak, Crna Gora.
- Hrvatske vode – Vodovod i odvodnja Šibenik d.o.o. - Idejni projekt izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije - Vodice – Tribunj – Srima.
- Iskra Zelina kemijska industrija d.o.o. - Idejno rješenje obrade industrijskih otpadnih voda.
- AWAS GmbH - Tehnološki nadzor i puštanje u pogon uređaja za pročišćavanje otpadnih zauljenih voda i emulzija - Tip AWAS ADF-A.
- Mestna Občina Maribor - Tehnološki projekt bioremedijacije tla onečišćenog lož uljem na lokaciji - Mestne Občine Maribor, Slovenija.

Studije utjecaja na okoliš i elaborati za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš

- Samita komerc d.o.o. - Studija o utjecaju na okoliš izmjene zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi s povećanjem kapaciteta za 60.000 koka nesilica u proizvodnom ciklusu u naselju Reka, Grad Koprivnica.
- Piškornica d.o.o. - Studija utjecaja na okoliš, - Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Piškornica“.
- Općina Murter - Studija utjecaja na okoliš sustava odvodnje otpadnih voda, Betina-Murter.
- Općina Poveljana - Studija utjecaja na okoliš - Luka otvorena za javni promet „Poveljana“.
- Slavča d.o.o. - Studija utjecaja na okoliš ciljanog sadržaja sanacije - Odlagalište Šagulje-Ivik.
- Eko energija d.o.o. Rijeka - Studija utjecaja na okoliš, 2006. - Vjetropark „Obrovac“.
- Komunalac d.o.o. - Odlagalište komunalnog otpada „Sović Laz“, Delnice - studija utjecaja na okoliš ciljanog sadržaja sanacije.
- Skipper hoteli d.o.o. - Privezište „Alberi“, Umag - studija utjecaja na okoliš.
- Gradska čistoća Šibenik - Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta, izgradnje i korištenja Županijsko centra za gospodarenje otpadom „Bikarac“, Šibenik.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Kanal – jarak na k.č.br. 2739/1, k.o. Krapina Grad od km 0+000,00-0+100,00.
- Toplice Sveti Martin d.o.o. - Elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima Europske unije – EU Ecolabel za „Terme sveti Martin“.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Rijeka Krapina (Veliko Trgovišće) na stac. 19+140,00 – 22+450,00.
- Zagora promet - Rotondo d.o.o. - Elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima Europske unije – EU Ecolabel za „Hotel Rotondo“.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Potok Horvatska (erozija klizišta) na stac. 7+070,00 – 7+430,00 i 7+810,00 – 7+980,00.
- Eko otok Slunj - Elaborat za zaštitu okoliša za pročišćavanje otpadnih voda fotografije iz industrije „Eko - otok“ Slunj.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Tehničko održavanje Potoka Krapinica, na stac. km 7+500,00-8+000,00.
- Hrvatske vode – Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Potok Pocukovec od stac. km. 0+000 do 1+400.
- Iks Pavić d.o.o. - Izrada elaborata o sukladnosti za plastičnu stolariju, proizvodnja uz korištenje simbola ekološki prihvatljiv – Prijatelj okoliša.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Tehničko održavanje Pritoka potoka Hum, na stac. km 0+000,00-0+160,00
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Tehničko održavanje Rijeka Zelina, na stac. km 18+140-18+360.
- OPG Orlović - Elaborat zaštite okoliša za dodjelu sredstava iz IPARD programa mjera 302 - Opremanje objekata ruralnog turizma na lokaciji Obed u mjestu Orle.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Tehničko održavanje vodotoka Radobojčica na stac. km 5+480,00 – 6+940,0.
- Grad Ivanić grad - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Izmjene zahvata sanacija i uređenje odlagališta otpada „Tarno“.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Tehničko održavanje vodotoka Starča između ulice Prkanj i Ježdovečke ulice, st. 2+560-2+930.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Tehničko održavanje vodotoka Lomnica od Obreške ulice do ulice Strmec, st. 0+460-1+000.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uređenja pritoka potoka Hum, G. Stubica, km 0+000-0+400.
- OPG Košić - Elaborat zaštite okoliša za dodjelu sredstava iz IPARD programa mjera 101.

- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uređenja pritoka potoka Hum, G. Stubica, km 0+730-1+095.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za uređenje rijeke Krapina-ZabokBašići d.o.o. Koprivnica - Elaborat zaštite okoliša za pilanu.
- Riget d.o.o. - Elaborat zaštite okoliša za dodjelu sredstava iz IPARD programa mjera 103, Savica Šanci 113, Zagreb - Ulaganje u opremu za skladištenje mesa, rezanje mesa, proizvodnju i pakiranje mesnih proizvoda.
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za uređenje potoka Križanec-Bedekovčina.
- Tinea d.o.o. - Elaborat zaštite okoliša realizacije pogona za proizvodnju drvnih peleta (6 t/h).
- Hrvatske vode - Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš akumulacije Sutlansko jezero – Vonarje, Zagreb.

Bazne analize i godišnji laboratorijski monitoring

- Magnum supra d.o.o. - Izvješće o provedbi ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada na području Dubrovačko-neretvanske županije, zimska i ljetna sezona 2023.
- Kostak d.d. - Izvješće o ispitivanju biorazgradivosti i fizikalno-kemijskih karakteristika komunalnog otpada koji će pristizati na obradu u RCGO Piškornica, 2023.
- Contrada d.o.o. - Izvješće o provedbi ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada na području grada Vodnjana.
- Magnum supra d.o.o. - Izvješće o ispitivanju biorazgradivosti i fizikalno-kemijskih karakteristika komunalnog otpada iz Dubrovačko-neretvanske županije, zimska i ljetna sezona 2023.
- Kostak d.d. - Izvješće o provedbi ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada koji će pristizati na obradu u RCGO Piškornica, 2023.
- Hering d.d. - Izvješće o provedbi ispitivanja sastava i morfoloških svojstava miješanog komunalnog otpada koji će pristizati na obradu u CGO Babina gora, 2023.
- Zagrebački centar za gospodarenjem otpadom d.o.o - Elaborat o provedenim analizama sastava i karakteristika odvojeno sakupljenog biootpada sa područja Grada Zagreba, 2023.
- Hering d.d. - Izvješće o određivanju fizikalno-kemijskih karakteristika i parametara biorazgradivosti miješanog komunalnog otpada koji će pristizati na obradu u CGO Babina gora, 2023.
- Kaštijun d.o.o. - Izvješće o provedbi fizikalno-kemijskih i kvantitativnih analiza za potrebe ocjene postojećeg stanja postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada Županijskog centra za gospodarenje otpadom Kaštijun.
- Vetropack staža d.d. - analiza obrade otpadnih voda iz pogona tvrtke Vetropack straža d.d. u pilot mjerilu.
- Kaštijun d.o.o. - Analiza sastava miješanog komunalnog otpada na području Istarske županije, 2022.
- VGP Drava Ptuj d.o.o.- Analiza morfološkog sastava miješanog komunalnog otpada Šibensko-kninske županije, travanj 2022.
- VGP Drava Ptuj d.o.o. - Analiza morfološkog sastava miješanog komunalnog otpada Šibensko-kninske županije, prosinac 2021.
- Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije - Ispitivanje kvalitete otpadnih voda sukladno izdanim vodopravnim dozvolama te sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20), 2021-2022.
- Piškornica d.o.o. - Određivanje fizikalno-kemijskih karakteristika i biorazgradivosti miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području obuhvata Regionalnog centra za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske „Piškornica“.
- Zagrebački holding d.o.o. - Uzorkovanje i morfološka analiza odloženog otpada s određivanjem biorazgradive komponente u odloženom otpadu za četverogodišnje razdoblje od 2019. do 2022.
- Piškornica d.o.o. - Ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području obuhvata Regionalnog centra za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske „Piškornica“ Zagrebački holding d.o.o. - Pružanje usluge određivanja biorazgradive komponente u odloženom otpadu na odlagalištu otpada Jakuševac za četverogodišnje razdoblje od 2019. do 2022.
- Bikarac d.o.o. - Ispitivanje kemijsko - bioloških karakteristika i parametara biorazgradivosti miješanog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalište „Bikarac“ u sklopu CGO „Bikarac“.

● PUBLIKACIJE

Znanstveni i stručni radovi

- Gregor Drago Zupančić, Anamarija Lončar, Jasmina Ranilović, Drago Šubarić, Mario Panjičko. The influence of polyphenolic compounds on anaerobic digestion of pepper processing waste during biogas and biomethane production. Processes. 2024, vol. 12, issue 5, 913, str. 1-13.
- Ranilović Jasmina, Cvetković Tanja, Jokić Stela, Panjičko Mario. Studija slučaja: od otpada iz proizvodnje ajvara do novih visokovrijednih proizvoda // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 5. / Šubarić, Drago; Jašić, Midhat; Jokić, Stela (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2024., str. 149-162.
- Karlo Špelić, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančić, Anamarija Lončar, Ivan Brandić, Ivana Tomić, Ana Matin,

Tajana Krička, Vanja Jurišić. Towards a sustainable energy future: Evaluating *Arundo donax* L. in continuous digestion for biogas production, *Global Biology Bioenergy*, 16 (2024), 5; str. 1-14.

- Vanja Jurišić, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič, Anamarija Lončar, Ivan Brandić, Ivana Tomić, Ana Matin, Karlo Špelić. Biogas production from *Arundo donax* in a continuous digestion system, *Međunarodni simpozij agronoma*, Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2024., str. 251-251.
- Vanja Jurišić, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič, Anamarija Lončar, Ivan Brandić, Ivana Tomić, Ana Matin, Karlo Špelić. Biodegradability of *Arundo donax* during a continuous mesophilic anaerobic digestion, *Međunarodni simpozij agronoma*, Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2024., str. 250-250.
- Vanja Jurišić, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič, Anamarija Lončar, Ivan Brandić, Ivana Tomić, Ana Matin, Karlo Špelić. A Comparative Analyses of Biogas/biomethane Potential and Biodegradability of *Cron Silage* And *Arundo Donax* L. in the Mesophilic Continuous Digestion Systems, *EUBCE* 2023.
- Jurislav Babić, Sandra Budžaki, Natalija Velić, Darko Velić, Antun Jozinović, Mario Pajničko. Education in solid waste management: A step forwards achieving the sustainable development goals, *1st European Green Conference – Book of abstracts*; Osijek: International Association of Environmental Scientist and Professionals (IAESP), 2023., str. 262-262.
- Gregor Drago Zupančič, Mario Panjičko, Romana Marinšek Logar, Lea Lavrič, Maša Zorec, Lijana Fanel. Salinity Inhibition in Thermophilic Digestion of Organic Wast, *Applied sciences*, 2023., 11;6590, 15.
- Natalija Velić, Goran Šarić, Saša Despotović, Darko Velić, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič. Kružno gospodarstvo i Europski zeleni plan u pivarskom sektoru, *Zbornik apstrakata V Naučno-stručnog simpozijuma „Pivo, pivarske sirovine i oprema“*, 2024.
- Jurislav Babić, Natalija Velić, Antun Jozinović, Darko Velić, Sandra Budžaki, Mario Panjičko, Goran Vujić, Dušan Milovanović, Milan Mirić. EDU-CLIC: Education for sustainable municipal solid waste management, *19th Ružička Days Today science-Tomorrow industry – Book of Abstracts*, Jurislav Babić (ur.); Osijek: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2022. str. 130-130.
- Jurislav Babić, Natalija Velić, Mario Panjičko, Goran Vujić, Dušan Milovanović, Milan Mirić. A Path to Sustainable Municipal Waste Management: From Engineering Practices to education and training, *Engineering power: bulletin of the Croatiaoan Academy of engineering*, 17 (2022), 1; 23-27.
- Gregor Drago Zupančič, Anamarija Lončar, Sandra Budžaki, Mario Panjičko: Biopolymers Produced by treating Waste Brewer's Yeast with Active Sludge Bacteria: The Qualitative Analysis and Evaluation of the Potential 3D Printing; *Sustainability*, 14 (2022), 15;9365, 16.
- Marija Kovač, Ante Nevistić, Tihomir Kovač, Jurislav Babić, Antonija šarić, Borislav Miličević, Mario Panjičko, Bojan Šarkanj. Development and alidation of an UHPLC-MS/MS Method for the Simultaneous Determination of 11 EU- Regulated Mycotoxins in Selected Cereals; *Journal of fungi*, 8 (2022), 7;665, 20.
- Iztok Jože Košir, Barbara Čeh, Gregor Drago Zupančič, Mario Panjičko. Mogućnosti iskorištenja ostataka od proizvodnje hmelja; Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije; *KNJIGA 4.: Poglavlje 10*; Šubarić, Drago Jozinović, Antun; Panjičko, Mario (ur.); Osijek: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2022., str. 245-264.
- Blaž Petek, Romana Marinšek Logar, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič. Ovčja vuna niže kvalitete kao potencijalno dragocjena sekundarna sirovina; Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije; *KNJIGA 4.: Poglavlje 19*; Šubarić, Drago Jozinović, Antun; Panjičko, Mario (ur.); Osijek: Prehrambeno- tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2022. str. 449-466.
- Marija Kovač, Mateja Bulaić, Ante Nevistić, Tomislav Roš, Jurislav Babić, Mario Panjičko, Tihomir Kovač and Bojan Šarkanj. Regulated Mycotoxin Occurrence and Co-Occurrence in Croatian Cereals. *Toxins*, 2022, 14, 112.
- Natalija Velić, Hrvoje Pavlović, Darko Velić, Janez Gorenšek, Saša Despotović, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič. Pivski trop – karakterizacija i mogućnosti primjene; Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije; *KNJIGA 3: Poglavlje 6*: Šubarić, Drago; Miličević, Borislav (ur.); Jozinović, Antun (ostali urednici), *Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Veleučilište u Požegi, Osijek* 2021., 139-164.
- Marinšek Logar Romana, Vodovnik Maša, Muri Petra, Panjičko, Mario; Zupančič, Gregor Drago. Mogućnosti proizvodnje biovodika iz otpadne hrane; Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije; *KNJIGA 2: Poglavlje 15*: Šubarić, Drago, Babić Jurislav (ur.); Dragović-Uzelac Verica, Jerković Igor (recenzenti); *Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek* 2019., 259-275.
- Marinšek Logar Romana, Vidmar Beti, Vodovnik Maša, Panjičko, Mario; Zupančič, Gregor Drago. Primjena otpadnog perja peradi i ovčje vune za proizvodnju kerationolitičkih enzima i drugi proizvoda s dodanom vrijednošću; Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije; *KNJIGA 2: Poglavlje 17*: Šubarić, Drago, Babić Jurislav (ur.); Dragović-Uzelac Verica, Jerković Igor (recenzenti); *Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek* 2019., 301-318.
- List, Marko, Stojnović Miomir, Panjičko Mario. Odvojeno prikupljanje i uporaba biootpada u bioplinskom postrojenju - primjer dobre prakse // *12th International scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection / Jug, Danijel; Brozović, Bojana; Đurić, Tomo (ur.); Glas Slavonije d.d., Osijek*, 2019., str. 188-192.
- Marina Tišma, Mirela Planinić, Ana Bucić-Kojić, Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič, Bruno Zelić. Corn silage fungal-based solid-state pretreatment for enhanced biogas production in anaerobic co-digestion with cow manure, *Bioresource Technology* 2018., 253, 220-226.
- Panjičko Mario, Zupančič Gregor Drago, Tišma Marina, Zelić Bruno. Primjena pivskog tropa u proizvodnji bioplina; Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije; *KNJIGA 1: Poglavlje 11*: Šubarić, Drago (ur.); Ježek, Damir; Jerković, Igor; Požrl, Tomaž (recenzenti); *Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek* 2017., 179-201.

- Mario Panjičko, Gregor D. Zupančič, Lijana Fanel, Romana Marinšek Logar, Marina Tišma, Bruno Zelić. Biogas production from brewery spent grain as a mono-substrate in a two-stage process composed of solid-state anaerobic digestion and granular biomass reactors, *J Clean Prod*, 2017., 166, 519-529.
- Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič, Bruno Zelić. Anaerobic Biodegradation of Raw and Pre-treated Brewery Spent Grain Utilizing Solid State Anaerobic Digestion, *Acta Chim. Slov.* 2015., 62.
- Gregor Drago Zupančič, Mario Panjičko, Bruno Zelić. Biogas Production from Brewery Yeast Using an Anaerobic Sequencing Batch Reactor (ASBR), *Food Technology and Biotechnology* 2017., 55 (2).
- Beti Vidmar, Lijana Fanel, Romana Marinšek Logar, Mario Panjičko. Influence of Thermal and Bacterial Pretreatment of Microalgae on Biogas Production in Mesophilic and Thermophilic Conditions, *Acta Chim. Slov.* 2017., 64, 227-236.
- Mario Panjičko, Gregor Drago Zupančič, Gordana Šelo, Mladen Franjo. Anaerobna obrada industrijskih otpadnih voda iz prehrambene industrije: opravdanost i iskustva, 2. Međunarodni i 6. Hrvatski znanstveno-stručni skup „Voda za sve“, Osijek 2016.
- Mario Panjičko, Domagoj Eršek, Maja Linzbauer, Goran Lukić. Određivanje bioplinskog potencijala otpadnih materijala, Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Budva 2015.
- Mario Panjičko, Goran Vujić, Goran Lukić, Mladen Franjo: Biorazgradivost komunalnog otpada, Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Budva 2015.
- Ivan Čubel, Mario Panjičko, Marina Tišma. Biorazgradnja otpada porijeklom iz prehrambene i šumarske industrije u uvjetima fermentacije na čvrstim nosačima, „X. Susret mladih kemijskih inženjera“, Zagreb, 2014.
- Mario Panjičko, Mladen Franjo, Goran Lukić. „Istraživanja proizvodnje bioplina u laboratorijskom i pilot mjerilu s ciljem razvoja procesa obrade otpadnih tokova industrije piva“, Međunarodna konferencija „Održive deponije i upravljanje otpadom“, Novi Sad, 2013.
- Mario Panjičko, Goran Lukić, Mladen Franjo. „Anaerobna digestija lignoceluloznih materijala – metode predobrade supstrata“, Međunarodna konferencija „Održive deponije i upravljanje otpadom“, Novi Sad, 2013.
- Tišma, Marina; Velić, Natalija; Panjičko, Mario; Zelić, Bruno. Intensification of Agro and Food Industry Waste Biodegradation Process. 2. Međunarodni skup “Vera Johanides”, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb 2013.
- Panjičko Mario, Zupančič Gregor, Franjo Mladen, Klemenčič Miran. „Razvoj procesa anaerobne digestije pivske komine u laboratorijskom i pilot mjerilu“, Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Subotica 2013.
- Panjičko Mario, Tišma Marina, Lukić Goran. Utjecaj mehaničko-biološke obrade na emisije odlagališnog plina iz odlagališta. Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Subotica, 2013.
- Tišma Marina, Velić Natalija, Panjičko Mario, Zelić Bruno. „Cereals straw - valuable biotechnological substrate“, VII. Međunarodna konferencija „Brašno-Kruh“, Opatija 2013.
- Marina Tišma, Mario Panjičko, Bruno Zelić, Natalija Velić. Razgradnja lignoceluloznog materijala gljivama bijelog truljenja; *Ekolist - revija o okolju* br. 09; Izdavač Institut za ekološki inženjering d.o.o. Maribor, Slovenija (ISSN 1854-3758), 2013.
- Mario Panjičko, Marina Tišma, Mladen Franjo. Simulacija modela proizvodnje odlagališnog plina i njegovog energetskog iskorištavanja; XXIX Međunarodno savjetovanje Energetika 2013., Zlatibor, Srbija 2013.
- Marina Tišma, Mario Panjičko, Bruno Zelić, Natalija Velić: Biorazgradnja repinih rezanaca gljivama bijelog truljenja; 2.znanstveno stručni skup „Okolišno prihvatljiva proizvodnja kvalitetne i sigurne hrane“ Poljoprivredni fakultet sveučilišta J.J.Strossmayer Osijek, 2012.
- Marina Tišma, Natalija Velić, Mario Panjičko, Bruno Zelić. Treatment of sugar beet waste in solid-state operating bioreactor. Međunarodna konferencija 14.Ružičkine dani, Vukovar 2012.
- Mario Panjičko, Mladen Franjo, Goran Lukić. Primjena procesa anaerobne digestije u obradi komunalnog otpada – stanje i trendovi. Znanstveno-stručni skup Gospodarenje otpadom, Varaždin 2012.
- Vladimir Pašagić, Dubravko Kelenc, Mario Panjičko; Monitoring odlagališta termo kamerom, 2. Stručni skup termografista, Sv. Martin, 2011.
- Barbarić Iris, Mladen Franjo, Mario Panjičko. Proizvodnja lignolitičkih enzima porijeklom iz *Phanerochaete Chrysosporium*; VIII. susret mladih kemijskih inženjera; Zagreb 2010.
- Mario Panjičko, Federica Barone, Irena Relić. Obrada metanogene frakcije iz MBO postrojenja u aktivirajućem bioreaktoru, Međunarodni simpozij “Gospodarenje otpadom Zagreb”, 2008.
- Sandra Striewski, Mario Panjičko. Proširenje postrojenja za kompostiranje sa stupnjem digestije korištenjem kompoferm® procesa suhe fermentacije, Međunarodni simpozij “Gospodarenje otpadom Zagreb”, 2008.