

Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko,
Institut Jožef Stefan, Center za energetska učinkovitost,
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko,
Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede,
Katedra za biosistemsko inženirstvo

Vas vabijo na seminar

»Možnosti uvajanja biometana pridobljenega iz procesiranja odpadne kmetijske biomase za pogon kmetijskih traktorjev in zmanjševanje emisij toplogrednih plinov«,

ki bo potekal v petek, 28. avgusta 2026, z začetkom ob 9. uri

na KMETIJSKEM INŠTITUTU SLOVENIJE

na Oddelku za kmetijsko tehniko in energetiko

Grajska cesta 1, Jablje, Loka pri Mengšu, 1234 Mengeš

Spoštovani!

Energija je ključnega pomena za delovanje in ekonomsko rast kmetijstva ter kritična komponenta za izboljšanje produktivnosti, konkurenčnosti in trajnosti. Z uvajanjem različnih obnovljivih virov v kmetijstvo lahko značilno zmanjšamo odvisnost kmetijstva od fosilnih goriv pri pridelavi in predelavi različnih kmetijskih produktov. Z uporabo biometana bi lahko uspešno postopno zmanjševali delež dizelskega goriva za pogon traktorjev in samovoznih kmetijskih strojev. Poleg tega bo z njegovo uporabo v naslednjih desetletjih, mogoče v veliki meri uspešno razogljčiti kmetijsko pridelavo. Od vseh biogoriv ima biometan najnižji ogljični odtis, poleg tega ga je mogoče mešati z zemeljskim plinom v različnih razmerjih. Za uporabo biometana že sedaj obstaja nekaj izvedb traktorjev v serijski proizvodnji, ki jih že uspešno uporabljajo v kmetijstvu EU in svetu. V prihodnosti pa obstaja tudi možnost nadgradnje nekaterih obstoječih izvedb traktorjev (motorji na dve vrsti goriv – dizel in biometan).

Na koncu celotnega procesa proizvodnje bioplina ter njegove nadgradnje v biometan, imamo na razpolago tudi dodatne produkte, digestat in biogeni CO₂. Sodobno kmetijstvo je v veliki meri odvisno od uvoženih mineralnih gnojil, za njihovo proizvodnjo

se porabijo tudi velike količine energije in surovin, kar predstavlja dodatno obremenitev okolja s toplogrednimi plini – TGP. Digestat, kot končni produkt anaerobne digestije predstavlja odlično gnojilo ter nadomestek za mineralna gnojila pridobljena z industrijskimi procesi. Nadgradnja bioplina do faze biometana z ločevanjem CO₂, predstavlja tudi dodatne možnosti za ponovno uporabo biogenega CO₂. Namesto da biogeni CO₂ obravnavamo kot odpadni produkt, ga lahko v okviru krožnega gospodarstva uporabimo, kot dragocen vir za proizvodnjo različnih trajnostnih končnih produktov, ki prispevajo k doseganju negativnih emisij – TGP (biogeni CO₂ se uporablja na različne načine, za industrijske namene, v živilsko predelovalni industriji, na obzorju pa so tudi inovativni načini uporabe v gradbenih materialih, za proizvodnjo okolju prijaznih goriv, itn.).

Seminar je namenjen uporabnikom kmetijske mehanizacije, ki se želijo seznaniti z možnostjo uporabe biometana za pogon traktorjev in delovnih strojev pri izvedbi različnih delovnih operacij v kmetijstvu. Poleg tega je namenjen strokovnjakom, ki se ukvarjajo s področjem kmetijstva in se tudi želijo poglobiti v obnovljive vire energije v kmetijstvu – področje biometana. Seminar bo tudi predstavljal možnost, da se ponovno sestanemo strokovnjaki s področja kmetijstva, okolja, energetike, industrije, itn., ter izmenjamo bogate izkušnje.

Predavatelji:

- dr. Fouad Al Mansour, Institut Jožef Stefan, Center za energetske učinkovitost,
- dr. Sabina Kolbl Repinc, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko,
- dr. Peter Vindiš, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Katedra za biosistemsko inženirstvo,
- mag. Tomaž Poje, Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko
- dr. Viktor Jejčič, Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za tehniko in energetiko,
- Jure Brečko, Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za ekonomiko kmetijstva

Program:

8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	Sprejem udeležencev
9 ⁰⁰ – 9 ²⁰	Stanje na področju bioplina in biometana v EU in Sloveniji, dr. Fouad Al Mansour
9 ²⁰ – 9 ⁴⁰	Potencial bioplina v Sloveniji, dr. Peter Vindiš
9 ⁴⁰ – 10 ¹⁰	Substrati za proizvodnjo bioplina, bioplinski potencial gnojev, gnojev in njihovih mešanic z ostanki sadja, zelenjave in drugih organskih ostankov, dr. Sabina Kolbl Repinc
10 ¹⁰ – 10 ³⁰	Stanje na področju traktorske tehnike v Sloveniji, mag. Tomaž Poje
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Ekonomika proizvodnje in uporabe biometana, Jure Brečko
11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	Pavza za kavo
11 ²⁰ – 11 ⁵⁰	Čiščenje in nadgradnja bioplina do faze biometana, dr. Fouad Al Mansour, dr. Viktor Jejčič

11 ⁵⁰ – 12 ²⁰	Biometan za pogon traktorjev in prihodnost biometana, dr. Viktor Jejčič
12 ²⁰ – 12 ⁵⁰	Emisije toplogrednih plinov iz proizvodnje in uporabe biometana dr. Fouad Al Mansour, dr. Viktor Jejčič
12 ⁵⁰ – 13 ¹⁰	Ukrepi, politike in spodbude za prehod kmetijstva na uporabo biometana, dr. Fouad Al Mansour, Jure Brečko, mag. Tomaž Poje, dr. Viktor Jejčič
13 ¹⁰ – 13 ²⁰	Razprava in zaključek seminarja
13 ²⁰ – 13 ⁵⁰	Ogled bioplinke in biometanske naprave Jablje

Seminar je brezplačen, potrebna pa je prijava.

Seminar organiziramo v okviru CRP projekta: Možnosti uvajanja biometana pridobljenega iz procesiranja odpadne kmetijske biomase za pogon kmetijskih traktorjev in zmanjševanje emisij toplogrednih plinov (V2-2403).

Lep pozdrav!

dr. Viktor JEJČIČ

PRIJAVNICA

za seminar

»Možnosti uvajanja biometana pridobljenega iz procesiranja odpadne kmetijske biomase za pogon kmetijskih traktorjev in zmanjševanje emisij toplogrednih plinov«,
Jable, 28.8.2026

Informacije in prijave:

Kmetijski inštitut Slovenije
Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko
Hacquetova ulica 17
1000 Ljubljana

Kontaktna oseba: dr. Viktor Jejčič, tel.: 01 - 2805-102, mag. Tomaž Poje, tel.: 01 - 2805-100, fax: 01 - 2805-255, E-mail: tomaz.poje@kis.si

Ime in priimek:	
Podjetje / kmetija:	
Naslov podjetja / kmetije (ulica, kraj):	
Telefon:	
E-mail:	
Kraj in datum:	
Podpis:	

Prijave sprejemamo do: 25.08.2026 do 15. ure oziroma do zapolnitve mest

Na dogodku bo potekalo fotografiranje in/ali snemanje z namenom promocije oz. poročanja o dogodku. Z udeležbo na dogodku soglašate s fotografiranjem.

Izpolnite priloženo prijavnico in jo pošljite na e-naslov: tomaz.poje@kis.si, po faksu na št. 01 280 52 55 ali po klasični pošti na Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana.