



HRVATSKA
STRUČNA
UDRUGA ZA
PLIN

ČLANICA



IGU
INTERNATIONAL GAS UNION
UNION INTERNATIONALE GAZIERS



CENTAR
ZA PLIN
HRVATSKE d.o.o.



41.

MEĐUNARODNI ZNANSTVENO-STRUČNI
SUSRET STRUČNJAKA ZA PLIN
OPATIJA, 6. - 8. SVIBNJA 2026.



DETALJNI PROGRAM

UTORAK 5. SVIBNJA

14:00 - 20:00 h Priprema izložbenog prostora
17:00 - 21:00 h Prijava sudionika

SRIJEDA 6. SVIBNJA

7:00 Prijava sudionika

8:30 **TISKOVNA KONFERENCIJA**, (dvorana Camelia 1)
predsjedava: izv. prof. dr. sc. Dalibor Pudić - predsjednik
Hrvatske stručne udruge za plin (HSUP), Zagreb, Hrvatska,
(20 min)

9:00 **Ceremonija otvaranja**
Riječi dobrodošlice i pozdravljanje uzvanika, predsjedatelj:
izv. prof. dr. sc. Dalibor Pudić, predsjednik Hrvatske
stručne udruge za plin (HSUP) / Kratki pozdravni govori
predstavnik ministarstava, glavnih partnera i sponzora
(30 min)

1

POZVANO PREDAVANJE I PANEL-DISKUSIJA: GLOBALNA KRETANJA NA TRŽIŠTU PLINA I UTJECAJ NA SIGURNOST OPSKRBE

9:30 **POZVANO PREDAVANJE: Globalna kretanja na tržištu
plina i utjecaj na sigurnost opskrbe u doba energetske
tranzicije - 25 godina uloge Plinacra u europskom
plinskom sustavu**, izv. prof. dr. sc. Darko Pavlović,
Plinacro d.o.o., Ivica Arar, Zagreb, Republika Hrvatska,
(H), (15 min)

9:45 **Projekti istraživanja i proizvodnje prirodnog plina i
razvoj plinske infrastrukture**, Zsuzsanna Ortutay, INA-
Industrija nafte d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, (E),
(15 min)

10:00 **PANEL-DISKUSIJA: GLOBALNA KRETANJA NA TRŽIŠTU
PLINA I UTJECAJ NA SIGURNOST OPSKRBE** (45 min)

10:45 **Regionalna plinska infrastruktura i strateška pozicija
terminala za UPP**, Marina Piškorjanac, Prvo plinarsko
društvo d.o.o., Vukovar, Republika Hrvatska, (H), (15 min)

11:00 **Uloga prirodnog plina u Republici Hrvatskoj**, Daniel
Golja, dr. sc. Vlatka Kos Grabar Robina, mr. sc. Robert
Fabek, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb, Republika
Hrvatska, (H), (15 min)

11:15 **PANEL-DISKUSIJA: RAZVOJ REGIONALNE PLINSKE
INFRASTRUKTURE** (45 min)

12:00 **KOKTEL DOBRODOŠLICE**, Sponzor: **SIEMENS ENERGY
d.o.o.**, Zagreb, Hrvatska, (20 min)

2

UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: PROJEKTI ISTRAŽIVANJA I PROIZVODNJE PRIRODNOG PLINA I RAZVOJ PLINSKE INFRASTRUKTURE

12:20 **Širenje kopnenog istražnog portfelja INA-e i vodeća
pozicija na istražnim područjima u Hrvatskoj**, mr. sc.
Marcell Lux, Tomislav Baketarić, Stipica Brnada, Josip
Bubnić, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Croatia, (H),
(12 min)

12:32 **Podzemno skladište plina - između energetske
tranzicije i utrke za zapunjenošću**, Laslo Farkaš Višontai,
Darko Markovinović, Gracijan Krklec, Bruno Ernečić,
Podzemno skladište plina d.o.o., Zagreb, Republika
Hrvatska, (H), (12 min)

12:44 **EUH2STARS: Praktična razmatranja za projektiranje
ležišta podzemnih poroznih skladišta vodika**, mr. sc.
Bela Szocs, Hungarian Gas Storage Ltd., Budimpešta,
Mađarska, (E), (12 min)

12:56 **Utjecaji sastava ubrizganog plina ovisni o tlaku tijekom
kruženja plina u ležištima kondenzata plina**, Ishak

DETALJNI PROGRAM



- Boufatah, SONATRACH, Alžir, Alžir, (E), (12 min)
- 13:08 **Projekt oporavka sustava katodne zaštite podmorskog plinovoda**, Hrvoje Goreta, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, Krešimir Kekez, PA-EL d.o.o., Veliko Trgovišće, Republika Hrvatska, Hrvoje Krpan, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 13:20 **Regulacija i uravnoteženje elektroenergetskog i plinskog sustava**, mr. sc. Nenad Švarc, HEP-Proizvodnja d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 13:32 **OKRUGLI STOL: Modernizacije i nadogradnje centrifugalnih i klipnih kompresora**, Frits Datema, Siemens Energy S.r.l., Milano, Italija, (E), (12 min)
- 13:44 **DISKUSIJA NA TEMU 2** (10 min)
- 13:54 **PAUZA ZA RUČAK** (do 16:30 sati)

3 VODIK, PLINOVI IZ OBNOVLJIVIH IZVORA I NISKOUGLJIČNI PLINOVI – KLJUČNE NADOPUNE OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE

- 16:30 **Uloga vodika u ostvarivanju ciljeva obnovljive energije u sektoru prometa**, Ivana Čović Knezović, Hrvoje Matković, INA-Industrija nafte, d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 16:42 **Vodik kao nosioc energije za uravnoteženje virtualne mikromreže bazirane na varijabilnim obnovljivim izvorima energije**, izv. prof. dr. sc. Luka Perković, Filip Milešević, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni-fakultet, Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 16:54 **Premošćivanje jaza između kapaciteta i vodika spremnog za tržište: pristup na razini sustava**, Djallal Boucheneb, SONATRACH, Alžir, Alžir, (12 min)

- 17:06 **Izolacijske prirubnice na sučeljima između stanica i cjevovoda: razmatranja za H₂ i CO₂ pri odabiru, verifikaciji i osiguranju ispravne ugradnje**, Steffen Rathmann, mr. sc. Tim Vogel, ISOflanges GmbH, Winsen, Njemačka, (E), (12 min)
- 17:18 **Amonijak kao vektor s niskim udjelom ugljika: Tehno-ekonomska procjena proizvodnje, integracije i izvoznih primjena na razini sustava**, Djallal Boucheneb, SONATRACH, Alžir, Alžir, (E), (12 min)
- 17:30 **OKRUGLI STOL: Osiguravanje kontinuiranog i prioritetnog ubrizgavanja biometana u uvjetima visokog tlaka u mreži**, Tommaso Russo, Automa Srl, Ancona, Italija, (E), (12 min)
- 17:42 **OKRUGLI STOL: Projekt inteligentne plinske mreže (IGG)**, Tom Jeffries, Steve Dawson, Utonomy Ltd., Southampton, Ujedinjeno Kraljevstvo, (E), (12 min)
- 17:54 **DISKUSIJA NA TEMU 3** (10 min)

4 BUDUĆNOST UPP-a U EUROPI I TEHNOLOŠKI ISKORACI U SEKTORU UKAPLJENOG PRIRODNOG PLINA

- 18:04 **Projekt povećanja kapaciteta Terminala za UPP**, Dario Ferencaba, Marko Častek, LNG HRVATSKA d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 18:16 **OKRUGLI STOL: Toplinska i zvučna izolacija za kriogene cijevi u terminalima za UPP. Izgradnja i održavanje. Praktično iskustvo.**, mr. sc. Jarema Chmielarski, Armacell, Energy Destination Market, Środa Śląska, Poljska, mr. sc. Djura Bindas, Armacell, Energy Destination Market Novi Sad, Srbija, (E), (12 min)



DETALJNI PROGRAM

ČETVRTAK 7. SVIBNJA

- 18:28 **Strateška analiza europskog tržišta LNG-a korištenjem SWOT pristupa**, mr. sc. Kamel Karim, SONATRACH, Alžir, Alžir, (12 min)
- 18:40 **Kako novi UPP uvozni kapaciteti mijenjaju sigurnost opskrbe i fleksibilnost tržišta plina u RH**, dr. sc. Ivan Smajla, prof. dr. sc. Daria Karasalihović Sedlar, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, Republika Hrvatska, Marko Blažević, Ivan Šoštarko, HEP-Trgovina d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 18:52 **Akreditirana kalibracija i novi standardi za tehnologije izravnog mjerenja UPP-a**, Dr of Engineering, Joey Walker, Jonathan Britain, EffecTech Ltd., Uttoxeter, Ujedinjeno Kraljevstvo, (E), (12 min)
- 19:04 **DISKUSIJA NA TEMU 4** (10 min)
- 20:30 **DOMJENAK** za sve sudionike, **terasa vanjskog bazena Grand Hotela Adriatic** - Sponzor: **Centar za plin Hrvatske d.o.o.**, Zagreb, Hrvatska, (do 22:30 sati)

5 UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: PROBLEMATIKA OPSKRBE PLINOM

- 9:30 **Procjena odnosa između cijena plina i električne energije korištenjem NARDL (nelinearna autoregresivna distribuirana metoda s vremenskim pomakom)**, mr. sc. Kamel Karim, SONATRACH, Alžir, Alžir, (E), (12 min)
- 9:42 **Kako se plinske elektrane i toplinske pumpe međusobno nadopunjuju**, dr. sc. Klaus Payrhuber, Teki Suajibi, INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, Jenbach, Austrija, (E), (12 min)
- 9:54 **PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 5** (45 min)

- 10:39 **PAUZA ZA KAVU**, Glavni partner: **INA-Industrija nafte d.d.** (30 min)

6 UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: PROBLEMATIKA TRANSPORTA, DISTRIBUCIJE I SKLADIŠTENJA PLINA

- 11:09 **Strateški geomehanički okvir za nekonvencionalni razvoj plina i sigurno skladištenje CO₂ u Alžiru**, mr. sc. Kamr Eddine Aissou, National Agency for the Valorization of Hydrocarbon Resources "ALNAFT", Alžir, Alžir, (E), (12 min)
- 11:21 **Prenamjena postojećih plinovoda za transport vodika (Hydrogen ready pipeline)**, Goran Erceg, Bureau Veritas Croatia, Rijeka, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 11:33 **Razvoj i kvalifikacija infrastrukture za transport i skladištenje vodika u Alžiru: Procjena postojećih cjevovoda i naprednih kompozitnih materijala s oblogama od vodikovih barijera**, dr. sc. Omar Bouledroua, SONATRACH, Boumerdes, Alžir, (E), (12 min)
- 11:45 **Izveštaj o ponašanju niskotlačnih regulatora tlaka nakon dugotrajnog rada u plinskoj mreži**, dr. sc. Berislav Pavlović, Fikret Nasić, Gradska plinara Zagreb d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 11:57 **Dijagnostički izazovi kod aksijalnih ležajeva kompresora prirodnog plina: Studija slučaja varljivih indikacija senzora**, Abdullah Zaman Al-Merza, Kuwait oil company (KOC), Ahmadi, Kuvajt, (E), (12 min)
- 12:09 **Važnost hrapavosti površine za učinak premaza**, Martin Durcic, MONTI-Werkzeuge GmbH, Hennef, Njemačka, (E), (12 min)



12:21 **PANEL-DISKUSIJA: NOVA METODOLOGIJA ZA DISTRIBUCIJU PLINA** (45 min)

13:06 **PAUZA ZA RUČAK** (do 16:00 sati)

7

PAMETNE TEHNOLOGIJE I DIGITALNA TRANSFORMACIJA, PLINSKOG I ENERGETSKOG SEKTORA, SMANJENJE EMISIJA METANA, PREVENCIJA PROPUŠTANJA I IZVJEŠTAVANJE

16:00 **Iskustva primjene i provedbe Uredbe (EU) 2024/1787 na plinskom transportnom sustavu**, Luka Ivanec, Goran Rončević, Plinacro d.o.o, Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)

16:12 **Primjena vibroakustične tehnologije za otkrivanje propuštanja u stvarnom vremenu na plinovodima**, dr. sc. Fabio Chiappa, Massimiliano Biagini, Ilenia Romagnoli, Icaro Gargione, dr. sc. Ramtin Mehraram, Ana Paula Gomes, Marco Marino, Enivibes S.r.l., Milano, Italija, (E), (12 min)

16:24 **OKRUGLI STOL: Rješenje za kvantifikaciju i smanjenje emisija metana**, Tommaso Russo, Automa Srl, Ancona, Italija, (E), (12 min)

16:36 **OKRUGLI STOL: Mobilna kompresorska jedinica za smanjenje emisija metana**, Damir Jeličić, Pico Flow Controls d.o.o., Republika Hrvatska, (H), (12 min)

16:48 **Transformacija arhivske građe u stratešku imovinu - „Digitalizacija geoloških i izvještaja o ispitivanju bušotina uz pomoć Generativne AI za unaprijeđenu istražnu i proizvodnu učinkovitost“**, dr. sc. Alan Vranjković, Tomislav Antolić, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, Chafaa Badis, Latif Yalcinoglu, Halliburton Landmark, Houston, SAD, (H), (12 min)

17:00 **OKRUGLI STOL: Xplorobot Laser OGI: Integrirana platforma temeljena na TDLAS-u za detekciju, kvantifikaciju i upravljanje usklađenošću emisija metana u naftnim i plinskim operacijama**, dr. sc. Richard Clarke, Xplorobot, Houston, SAD, dr. sc. Oleg Mikhailov, Xplorobot, Piedmont, SAD, Eugene Kleyn, Xplorobot, Houston, SAD, (E), (12 min)

17:12 **OKRUGLI STOL: MISTRAS - Partner koji objedinjuje stručnost, specijalizirani inženjering i visokovrijedne podatke**, Filip Caušević, MISTRAS Adriatic d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)

17:24 **Pametno upravljanje i digitalizacija procesa u distribuciji plina kroz GIS i WFM**, Tomislav Medvarić, E.ON Distribucija plina d.o.o., Koprivnica, Republika Hrvatska, (H), (12 min)

17:36 **Kako postići NIS2 sukladnost?** mr. sc. Dražen Dorić, FERIT Osijek, Kruno Jurlina, Sandra Vdovjak, ATO Inženjering d.o.o., Osijek, Republika Hrvatska, (H), (12 min)

17:48 **DISKUSIJA NA TEMU 7** (10 min)

8

UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: ODRŽIVI PROMETNI SUSTAVI TEMELJENI NA PRIRODNOM PLINU, UPP-U, SPP-U I BIOPLINU

17:58 **Stanje voznog parka u RH, ispitivanje i odobravanje vozila s pogonom na plin**, Igor Marjanović, Centar za vozila Hrvatske d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)

18:10 **Retrospektiva izgradnje punionice SPP i UNP u Puli – od EU projekta do zelene energetske tranzicije**, Moris Gergorić, Plinara d.o.o., Pula, Republika Hrvatska, (H), (12 min)



DETALJNI PROGRAM

- 18:22 **Obnovljivi stlačeni prirodni plin (Bio-SPP) bitni čimbenik dekarbonizacije prometa kao ravnopravan partner elektromobilnosti**, Krešimir Marijanović, Brod-plin d.o.o., Slavonski Brod, Republika Hrvatska, mr. sc. Luka Čarapović, Abaco d.o.o., Slavonski Brod, Republika Hrvatska, Katarina Knežević, Porche Croatia d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, Dalibor Bukvić, Brod-plin d.o.o., Slavonski Brod, Republika Hrvatska (H), (12 min)
- 18:34 **Vozila na SPP: propuštena prilika distributera plina?**, Marko Horvacki Zivalov, KONCEPTING d.o.o., Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 18:46 **PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 8** (45 min)
- 20:30 **DOMJENAK** za sve sudionike, **terasa vanjskog bazena Grand Hotela Adriatic** - Sponzor: **Centar za plin Hrvatske d.o.o.**, Zagreb, Hrvatska, (do 22:30 sati)

**PETAK
8. SVIBNJA**

9 POSTERSKA SEKCIJA: PROBLEMATIKA PLINSKOGA GOSPODARSTVA I ENERGETIKE “

- 9:30
- **Pametno umrežavanje plina, topline i vode – put prema integriranom energetsom upravljanju**, Miroslav Šolić, Alen Počinak, Dalibor Bukvić, Vjekoslav Kovačević, Damir Hrajnek, Brod-plin d.o.o., Slavonski Brod, Republika Hrvatska, (H)
 - **Značaj sustava upravljanja energijom u istraživanju i proizvodnji nafte i plina**, dr. sc. Ines Hemetek-Potroško, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, (H)
 - **Geopolitika kao pokretač promjena: Transformacija dobavnih pravaca plina u Europskoj uniji**, Filip Špehar, Sveučilište u Zagrebu,

- Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, Republika Hrvatska, (H)
- **Prirodni plin kao stup energetske sigurnosti i afričko-europsko partnerstvo: Analitički uvid u Transsaharski plinovod (TSGP)**, Brikat Abdelghani, SONATRACH, Alžir, Alžir, (E)
- **Od potencijala do isplativosti: Ekonomija proizvodnje i skladištenja vodika**, Vladimir Žganjer, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, Republika Hrvatska, (H)
- **Tehnički i operativni aspekti miješanja H₂ s prirodnim plinom, upotreba mješavine i izdvajanja vodika na interesnim točkama sustava uz korištenje postojeće plinovodne infrastrukture**, Mislav Kalafatić, dr. sc. Mario Perić, Končar-Elektroindustrija d.d., Zagreb, Republika Hrvatska, (H)
- **Modeliranje topljivosti sumpora u smjesama kiselih plinova korištenjem umjetne neuronske mreže**, Khaled Ourabah, SONATRACH, Alžir, Alžir, Hakim Djema, SONATRACH, Boumerdes, Alžir, (E)

10 PRAVNA REGULATIVA, TEHNIČKI PROPISI, PRAVILA STRUKE, REGULATORNA PITANJA I PRAVA POTROŠAČA

- 11:00 **Učinci prijedloga izmjena Zakona o javnoj nabavi na postupke javne nabave u sektoru plina**, Petra Šantić, LL.M., Odvjetnički ured Petra Šantić, Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)

DETALJNI PROGRAM



- 11:12 **Distribucija plina u energetskej tranziciji: investicijska održivost, regulatorni okvir i priuštivost**, mr. sc. Janja Kulić, Kulić & Sperk d.o.o., Zagreb, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 11:24 **Primjena Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)**, Stjepan Pavliša, Pavliša Objekti d.o.o., Veliko Trgovišće, Republika Hrvatska, (H), (12 min)
- 11:36 **DISKUSIJA NA TEMU 10** (10 min)
- 11:46 **ZAVRŠNA RIJEČ ORGANIZATORA**

DETALJNI PROGRAM

POD VISOKIM POKROVITELJSTVOM:



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo
gospodarstva



Hrvatski zavod za norme
Croatian Standards Institute



POTVRĐENI GLAVNI PARTNERI:



POTVRĐENI ZLATNI SPONZOR:



POTVRĐENI SPONZORI:



POTVRĐENI SUORGANIZATORI:



UZ POTPORU:

MEDIJSKI POKROVITELJI:

