



HRVATSKA  
STRUČNA  
UDRUGA ZA  
PLIN

ČLANICA



IGU  
INTERNATIONAL GAS UNION  
UNION INTERNATIONALE DU GAZ



CENTAR  
ZA PLIN  
HRVATSKE d.o.o.



41.

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



## PRELIMINARNI PROGRAM

**UTORAK  
5. SVIBNJA**

Priprema izložbenog prostora  
Prijava sudionika

**SRIJEDA  
6. SVIBNJA**

Prijava sudionika

TISKOVNA KONFERENCIJA

### CEREMONIJA OTVARANJA

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

- Pozvano predavanje: Globalna kretanja na tržištu plina i utjecaj na sigurnost opskrbe u doba energetske tranzicije - 25 godina uloge Plinacra u europskom plinskom sustavu
- Regionalna plinska infrastruktura i strateška pozicija terminala za UPP
- Uloga prirodnog plina u Republici Hrvatskoj
- PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 1
- KOKTEL DOBRODOŠLICE, sponzor: SIEMENS ENERGY d.o.o.

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

- Širenje INA-inog portfelja kopnenih istraživanja: prema statusu najvećeg nositelja istražnih površina u Hrvatskoj

- Podzemno skladište plina - između energetske tranzicije i utrke za zapunjenošću
  - EUH2STARS: Praktična razmatranja za projektiranje ležišta podzemnih poroznih skladišta vodika
  - Učinci sastava utisnutog plina ovisni o tlaku tijekom cikličkog utiskivanja plina u plinsko-kondenzatnim ležištima
  - Projekt oporavka sustava katodne zaštite podmorskog plinovoda
  - Regulacija i uravnoteženje elektroenergetskog i plinskog sustava
  - OKRUGLI STOL:  
Modernizacije i nadogradnje centrifugalnih i klipnih kompresora
  - PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 2
- PAUZA ZA RUČAK

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

- Uloga vodika u ostvarivanju ciljeva obnovljive energije u sektoru prometa
- Vodik kao nosioc energije za uravnoteženje virtualne mikromreže bazirane na varijabilnim obnovljivim izvorima energije
- Premošćivanje jaza između kapaciteta i vodika spremnog za tržište: pristup na razini sustava
- Izolacijske prirubnice za plinske mreže spremne za H<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub>



- Amonijak kao vektor s niskim udjelom ugljika: Tehno-ekonomska procjena proizvodnje, integracije i izvoznih primjena na razini sustava
- OKRUGLI STOL: Osiguravanje kontinuiranog i prioritarnog ubrzigavanja biometana u uvjetima visokog tlaka u mreži
- OKRUGLI STOL: Projekt inteligentne plinske mreže (IGG)
- DISKUSIJA NA TEMU 3

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

- Projekt povećanja kapaciteta Terminala za UPP
- Strateška analiza europskog tržišta UPP-a korištenjem SWOT pristupa
- Kako novi uvozni kapaciteti UPP-a mijenjaju sigurnost opskrbe i fleksibilnost tržišta plina u RH
- Akreditirana kalibracija i novi standardi za tehnologije izravnog mjerenja UPP-a
- OKRUGLI STOL: Toplinska i zvučna izolacija za kriogene cijevi u terminalima za UPP. Izgradnja i održavanje. Praktično iskustvo.
- DISKUSIJA NA TEMU 4

#### **ČETVRTAK** **7. SVIBNJA**

#### **5** UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: PROBLEMATIKA OPSKRBE PLINOM

- Procjena odnosa između cijena plina i električne energije korištenjem NARDL (nelinearna autoregresivna distribuirana metoda s vremenskim pomakom)
- Kako se plinske elektrane i toplinske pumpe međusobno nadopunjuju
- PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 5

PAUZA ZA KAVU, GLAVNI PARTNER:  
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.

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

- Strateški geomehanički okvir za nekonvencionalni razvoj plina i sigurno skladištenje CO<sub>2</sub> u Alžiru
- Prenamjena postojećih plinovoda za transport vodika
- Razvoj i kvalifikacija infrastrukture za transport i skladištenje vodika u Alžiru: Procjena postojećih cjevovoda i naprednih kompozitnih materijala s oblogama od vodikovih barijera
- Izvještaj o ponašanju niskotlačnih regulatora tlaka nakon dugotrajnog rada u plinskoj mreži
- Dijagnostički izazovi kod aksijalnih ležajeva: Studija slučaja pogrešnih očitavanja senzora i korektivni uvid iz terenskog iskustva



- PANEL-DISKUSIJA: Nova metodologija za distribuciju plina  
PAUZA ZA RUČAK

### 7

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

- Iskustva primjene i provedbe Uredbe (EU) 2024/1787 na plinskom transportnom sustavu
- Primjena vibroakustične tehnologije za otkrivanje propuštanja u stvarnom vremenu na plinovodima
- Transformacija arhivske građe u stratešku imovinu - Digitalizacija geoloških i izvještaja o ispitivanju bušotina uz pomoć Generativne AI za unaprijeđenu istražnu i proizvodnu učinkovitost
- Pametno upravljanje i digitalizacija procesa u distribuciji plina kroz GIS i WFM
- Kako postići NIS2 sukladnost?
- OKRUGLI STOL:  
Rješenje za kvantifikaciju i smanjenje emisija metana
- OKRUGLI STOL:  
Mobilna kompresorska jedinica za smanjenje emisija metana
- OKRUGLI STOL:  
Xplorobot Laser OGI: An Integrated TDLAS-Based Platform for methane emission detection, quantification, and compliance management in Oil and gas operations

### PETAK 8. SVIBNJA

- OKRUGLI STOL: MISTRAS - Partner koji objedinjuje stručnost, specijalizirani inženjering i visokovrijedne podatke  
DISKUSIJA NA TEMU 7

### 8

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

- Stanje voznog parka u RH, ispitivanje i odobravanje vozila s pogonom na plin
- Retrospektiva izgradnje punionice SPP i UNP u Puli – od EU projekta do zelene energetske tranzicije
- Obnovljivi stlačeni prirodni plin (Bio-SPP) bitni čimbenik deakarbonizacije prometa kao ravnopravan partner elektromobilnosti
- Vozila na SPP: propuštena prilika distributera plina
- PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 8

### 9

#### **POSTERSKA SEKCIJA: PROBLEMATIKA PLINSKOGA GOSPODARSTVA I ENERGETIKE**

- Značaj sustav upravljanja energijom u Istraživanju i proizvodnji nafte i plina
- Geopolitika kao pokretač promjena: Transformacija dobavnih pravaca plina u Europskoj uniji
- Prirodni plin kao stup energetske sigurnosti i afričko-europsko partnerstvo: Analitički uvid u Transsaharski plinovod (TSGP)



- Od potencijala do isplativosti: Ekonomija proizvodnje i skladištenja vodika
- Optimizacija istražnih bušotina u regiji Berkine kroz analizu ponašanja transmisibilnosti i reaktivnosti mikrofrakturirane matrice u ležištima plina u uskim slojevima Hamra Quartzites u Alžiru
- Pametno umrežavanje plina, topline i vode – put prema integriranom energetsom upravljanju
- Matematičko modeliranje i numerička simulacija Fischer-Tropschovog višecijevnog reaktora s pakiranim slojem korištenjem COMSOL Multiphysics programa
- Tehnički i operativni aspekti miješanja H<sub>2</sub> s prirodnim plinom, upotreba mješavine i izdvajanja vodika na interesnim točkama sustava uz korištenje postojeće plinovodne infrastrukture
- Modeliranje topljivosti sumpora u smjesama kiselih plinova korištenjem umjetne neuronske mreže

### 10

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

- Učinci prijedloga izmjena Zakona o javnoj nabavi na postupke javne nabave u sektoru plina
- Distribucija plina u energetske tranziciji: investicijska održivost, regulatorni okvir i priuštivost

- 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)
- DISKUSIJA NA TEMU 10

ZAVRŠNA RIJEČ ORGANIZATORA

# PRELIMINARNI 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:

