



CENTAR
ZA PLIN
HRVATSKE d.o.o.



HRVATSKA
STRUČNA
UDRUGA ZA
PLIN

ČLANICA



JUBILARNI

35.

VIRTUALNI

MEĐUNARODNI ZNANSTVENO-STRUČNI
SUSRET STRUČNJAKA ZA PLIN

21. - 23. LISTOPADA 2020.



DETALJNI PROGRAM

SRIJEDA
21. LISTOPADA

8:30 **Ceremonija otvaranja**

Riječi dobrodošlice/ Kratki pozdravni govori priznatih stručnjaka iz plinskoga gospodarstva

1

POZVANA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: „PRIRODNI PLIN KAO GEOPOLITIČKI ČIMBENIK ENERGETSKE TRANZICIJE“

moderator: čeka se potvrda

9:00 **Važna uloga prirodnog plina u svijetu i Europi,**

dr. sc. Joo-Myung Kang, predsjednik Međunarodne plinske unije (IGU), Vevey, Švicarska, (E), (12 min)

9:12 **Prirodni plin kao geopolitički čimbenik energetske**

tranzicije, doc. dr. sc. Darko Pavlović, prof. dr. sc. Eraldo Banovac, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

9:24 **PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 1,**

moderator: čeka se potvrda,

Panelisti: čeka se potvrda, (60 min)

2

PLIN IZ OBNOVLJIVIH IZVORA KAO PREDUVJET DEKARBONIZACIJE I BUDUĆA ULOGA PLINA U ENERGETSKOJ TRANZICIJI EUROPE

Stavovi proizvođača opreme:

10:27 **Vaillant: Da li je plin problem ili rješenje problema - upotreba vodika za grijanje?**, Mario Opačak, Vaillant d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (8 min)

10:35 **Viessmann: Zaštita klime pitanje je volje - Tranzicija zgradarstva predstavlja velike mogućnosti**, Vladimir Turina, Viessmann d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (8 min)

10:43 **Visoki stupanj dekarbonizacije uporabom vodika kao goriva za proizvodnju električne energije i kogeneracije**, Michael Welch, Siemens Industrial Turbomachinery Ltd., Lincoln, Ujedinjeno Kraljevstvo, (E), (12 min)

10:55 **Uloga plina u integriranoj energetskej tranziciji prema nisko-ugljičnom gospodarstvu**, dr. sc. Nikola Vištica, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb, Hrvatska, Hrvoje Brlečić-Layer, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) - German Energy Agency, prof. dr. sc. Igor Sutlović, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

11:07 **Plinski sektor kao ključni pokretač čiste tranzicije**, Arkadiusz Sekściński, PGNiG SA, Varšava, Poljska, (E), (12 min)

OTVARANJE POSTERSKE SEKCIJE

11:22 **Specifičnosti izrade i ispitivanja čeličnih bešavnih boca za ukapljene plinove**, dr. sc. Vlatko Marušić, Ivan Opačak, Strojarski fakultet Slavonski Brod, Ante Marušić, Veleučilište u Slavanskom Brodu, Slaven Šimunić, Đuro

DETALJNI PROGRAM



- Đaković Termoelektrična postrojenja d.o.o., Slavonski Brod, Hrvatska
- 11:25 **Proračun debljine stijenke kućišta prema HR normi i 3D oblikovanje zračnog ventila s dvije kugle**, Božidar Hršak, Veleučilište u Bjelovaru, Bjelovar, prof. dr. sc. Ante Čikić, Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin / Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Marko Časar, Veleučilište u Bjelovaru, Bjelovar, Hrvatska
- 11:28 **Sunčana elektrana Virje na plinskom polju Molve**, Mladen Ferenčić, Ante Crljenko, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Hrvatska
- 11:31 **Tehnologija *Power-to-Gas***, Monika Bakalović, Margarita Tomić, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
- 11:34 **Prikupljanje znanja o projektima: Slučaj poboljšanja uspješnosti izvedbe projekta kroz okvir dijeljenja znanja o projektu**, Rima Al-Awadhi, Kuwait Oil Company, Ahmadi, Kuvajt
- 11:37 **Kružna ekonomija i bioplinske elektrane u Slavoniji i Baranji**, dr. sc. Milan Ivanović, Neprofitna udruga „Panon“ think tank Osijek, Hrvatska
- 11:40 **Bioplin u kružnoj ekonomiji Europske unije**, dr. sc. Milan Ivanović, Neprofitna udruga „Panon“ think tank Osijek, Hrvatska
- 11:43 **Nerazorno ispitivanje elektrofuzijski zavarenih polietilenskih cijevi ultrazvučnim postupkom s faznim rasporedom (nizom)**, mr. sc. Tarik Mentès, doc. dr. sc. Ibrahim Edin, mr. sc. Selim Serkan Say, Ugetam Co., Istanbul, Turska

- 12:46 **Novi dobavni pravci za opskrbu EU plinom**, Luka Markovinović, Ivan Barišić, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

11:49 **PAUZA ZA RUČAK (45 min)**

3 UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: „TRENUTAČNI RAZVOJ I PERSPEKTIVE BUDUĆEG RAZVOJA PROJEKATA ISTRAŽIVANJA I PROIZVODNJE PRIRODNOG PLINA“

moderator: čeka se potvrda

- 12:34 **Istraživanje i eksploatacija ugljikovodika u Republici Hrvatskoj – prošlost i budućnost**, Marijan Krpan, Agencija za ugljikovodike, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 12:46 **Povijest proizvodnje prirodnog plina u Hrvatskoj**, Tvrtko Perković, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 12:58 **Proizvodnja plina na sjevernom Jadranu – nastavak proizvodnje iz preostalih potencijala**, Jerko Jelić-Balta, Laslo Farkaš-Višontai, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 13:10 **Novi ciklus istraživanja plina u Murskoj i Dravskoj potolini Sjeverne Hrvatske**, Jerko Jelić-Balta, Laslo Farkaš-Višontai, INA-Industrija nafte d.d., (H), (12 min)
- PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 3,
moderator: čeka se potvrda,
Panelisti: čeka se potvrda, (30 min)



DETALJNI PROGRAM

4 RAZVOJ STRATEŠKE PLINSKE INFRASTRUKTURE U EUROPI

moderator: ček sepotvrda

- 13:55 **Novi magistralni plinovod Zlobin-Omišalj**, Aleksandar Karre, Krešimir Gomboc, Plinacro d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 14:07 **OKRUGLI STOL: Trenutno stanje i razvojni potencijali Turskog toka u budućnosti**, mr. sc. Sander van Rotselaar, dr. sc. Erich Jurdik, Jay Chaudhuri, South Stream Transport BV, Amsterdam, Nizozemska, (E), (12 min)
- 14:19 **Interkonekcije za buduću opskrbu gasa na zapadnom Balkanu**, prof. dr. sc. Sofija Adžić, Ekonomski fakultet, Subotica, Srbija, (S), (12 min)
- 14:31 **Energetska tranzicija – utjecaj primjene vodika na kvalitetu plina u transportnom sustavu s ciljem dekarbonizacije plinskih sustava**, Silvija Krsnik, doc. dr. sc. Darko Pavlović, Plinacro d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

ČETVRTAK
22. LISTOPADA

5 PAMETNE TEHNOLOGIJE, INOVACIJE I TRANSFER TEHNOLOGIJA TE NJIHOVA ULOGA U PLINSKOM GOSPODARSTVU

moderator: čeka se potvrda

- 8:30 **Način rada i rezultati koji su dobiveni ispitivanjem propuštanja plinovoda bespilotnom letjelicom**, Milan Domazet, Ivan Vidaković, AIR-RMLD d.o.o., Davor Sladović, Sladović d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

- 8:42 **Nadzor i kontrola cjevovoda novom Fiber Optic Sensing tehnologijom**, Rodrigo Barreda Maza, Mike Liepe, Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG., Erlangen, Njemačka, (E), (12 min)

- 8:54 **Digitalna transformacija očitavanja potrošnje plina u Brod-plinu**, Dalibor Bukvić, Miroslav Šolić, Krešimir Marijanović, Brod-plin d.o.o., prof. dr. sc. Marinko Stojkov, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, Slavonski Brod, Hrvatska, (H), (12 min)

- 9:06 **OKRUGLI STOL: Digitalizirana energija**, Peter-Jan Sloots, Yokogawa Hungaria Kft, Budimpešta, Mađarska, (E), (12 min)

- 9:18 **Meteorološka podrška plinskom transportnom sustavu**, dr. sc. Kristian Horvath, Iris Odak Plenković, dr. sc. Alica Bajić, Državni hidrometeorološki zavod, mr. sc. Danijel Gračan, Plinacro d.o.o., (H), (12 min)

6 RADIONICA NA TEMU: "SUSTAV OBVEZE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI"

- 9:33 **PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 6**, moderator: Vesna Bukarica, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike RH, Zagreb Hrvatska, (Panelisti: Kristina Čelić, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike RH, INA, HEP,..Zagreb Hrvatska (H), (90 min)

DETALJNI PROGRAM



7

UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: „TRENUTAČNO STANJE I TRENDOWI NA TRŽIŠTU PRIRODNOG PLINA I BUDUĆA OČEKIVANJA“

moderator: prof. dr. sc. Daria Karasalihović, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

- 11:06 **Uvoz plina ili UPP-a? Koje je najbolje rješenje za potrošačko i izvozno tržište?**, Nils Andreas Masvie, DNVGL AS, Hovik, Norveška, (E), (12 min)
- 11:18 **Uloga plinske infrastrukture na putu prema dekarboniziranoj Europi**, prof. dr. sc. Daria Karasalihović Sedlar, Ivan Smajla, Lucija Jukić, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 11:30 **Budući izgledi za uspostavu čvorišta za trgovinu plinom u jugoistočnoj Europi**, mr. sc. Costis Stambolis, mr. sc. Dimitris Mezartasoglou, Institute of Energy for SE Europe (IENE), Atena, Grčka, (E), (12 min)
- 11:42 **Energetska budućnost – fosilna goriva i dalje**, Moty Kuperberg, Orian Ltd., Lod, Izrael, (E), (12 min)
- 11:54 **OKRUGLI STOL: Trgovina plinom na rastućim tržištima srednje i istočne Europe**, mr. sc. Florian Güttl, Central European Gas Hub, Beč Austrija, (E), (12 min)
- PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 7,**
moderator: prof. dr. sc. Daria Karasalihović, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska, panelisti: dr. sc. Nikola Vištica, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Fikret Nasić, Gradska plina Zagreb-Opskrba, INa, ppd, EI
(30 min)

- 12:06 **PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 7,**
moderator: čeka se potvrda,
panelisti: čeka se potvrda, (30 min)

12:36 **PAUZA ZA RUČAK (45 min)**

8

RADIONICA TVRTKE ENERGY EXEMPLAR (PLEXOS): „UVOD U OSNOVNO MODELIRANJE PLINA POMOĆU PLEXOS-a – PRIKAZ PLEXOS-a“

- 13:21 moderatori: Christos Papadopoulos, John Christodoulou, Energy Exemplar, London, United Kingdom, (E), (60 min)

9

UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA: „BUDUĆI RAZVOJ PROMETA S POGONOM NA STLAČENI PRIRODNI PLIN, UKAPLJENI PRIRODNI PLIN I UKAPLJENI NAFTNI PLIN“

- moderator: mr. sc. Igor Grozdanić, Središnji ured za energetiku i zaštitu okoliša, Hrvatska gospodarska komora, Zagreb, Hrvatska
- 14:24 **Infrastruktura i tehnologija zelenog transporta**, mr. sc. David Aščič, Chart Ferox, a.s., Děčín, Češka Republika, (H), (12 min)
- 14:36 **OKRUGLI STOL: Inovativne membranske tehnologije tvrtke Gaztransport & Technigaz (GTT)**, Amine el Kadiri, Gaztransport & Technigaz, Saint Remy les Chevreuses, Francuska, (E), (12 min)

DETALJNI PROGRAM



PETAK
23. LISTOPADA

- 14:48 **Važnost uloge LNG-a u cestovnom prometu u budućnosti**, mr. sc. Davor Matić, Energetska akademija d.o.o., Zoran Dojčinović, Hrvatska stručna udruga za plin, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 15:00 **OKRUGLI STOL: Alternativna goriva u tranziciji prema čistom prijevozu**, Marcin Szczudlo, PGNiG Obrót Detaliczny sp. z o. o., Varšava, Poljska, (E), (12 min)
- 15:12 **Ekološki aspekti primjene prirodnog plina kao goriva za brodске motore**, mr. sc. Vladimir Pelić, dr. sc. Radoslav Radonja, Davor Lenac, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, Hrvatska, (H), (12 min)
- 15:24 **OKRUGLI STOL: Transport na prirodni gas u CEE**, mr. sc. Marko Hodalić, Predstavništvo Iveco S.p.A. Beograd, Beograd, Srbija, (S), (12 min)
- 15:36 **Zelena budućnost pomorskog i cestovnog prometa u RH** (od UNP i prirodnog plina do vodika u prometu Hrvatske) mr. sc. Igor Grozdanić, Središnji ured za energetiku i zaštitu okoliša, Hrvatska gospodarska komora, Zagreb, Hrvatska, Tomislav Budić, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 15:48 **PANEL-DISKUSIJA NA TEMU 9**,
moderator: čeka se potvrda
Panelisti: čeka se potvrda, (30 min)

10

PROBLEMATIKA DISTRIBUCIJE I POTROŠNJE PRIRODNOG PLINA S GLEDIŠTA UČINKOVITOSTI I SIGURNOSTI PLINSKOG SUSTAVA

moderator: Fikret Nasić, Gradska plinara Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska

- 8:30 **OKRUGLI STOL: Program za izračun faktora učinkovitosti sustava katodne zaštite**, Stjepan Pavliša, Pavliša objekti d.o.o., Veliko Trgovišće, Hrvatska, (H), (12 min)
- 8:42 **Sigurnost izgrađenog plinskog distribucijskog sustava**, Nikica Dujmović, Danijel Slišković, Gradska plinara Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 8:54 **Poticajna regulacija ne doprinosi izgradnji plinskog distribucijskog sustava**, Željka Pinjuh-Čorić, Bruno Lacković, Bruno Ivković, Gradska plinara Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 9:06 **Izveštaj o ispitivanju plinomjera demontiranih iz mreže usljed sumnji u neovlaštenu potrošnju plina**, dr. sc. Berislav Pavlović, Adriana Bejić, Goran Panić, Nikola Škrlec, Gradska plinara Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 9:18 **Ponašanje i karakteristike ultrazvučnih mjerila protoka tijekom određenog razdoblja na distributivnom području GPZ**, Adriana Bejić, Goran Panić, dr. sc. Berislav Pavlović, Gradska plinara Zagreb d.o.o., prof. dr. sc. Hrvoje Kozmar, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)
- 9:30 **Utjecaj vremenskog pomaka na točnost rada turbinskih plinomjera i njegovi efekti na dugotrajnu stabilnost mjerenja**, Goran Panić, Adriana Bejić, Nikola Škrlec, dr. sc. Berislav Pavlović, Gradska plinara Zagreb d.o.o.,



DETALJNI PROGRAM

prof. dr. sc. Hrvoje Kozmar, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

9:42 **Plinifikacija Dalmacije: bolja energetska učinkovitost hlađenjem i grijanjem na plin**, Vlado Mandić, EVN Croatia plin d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

9:54 **OKRUGLI STOL: Cjelovita klimatizacijska rješenja na plin**, Dominik Jakus, Panasonic Marketing Europe GmbH, Podružnica Zagreb, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

11 RAZNA PROBLEMATIKA PLINSKE I ENERGETSKE STRUKE

moderator: Srećko Ezgeta, Gradska Plinara Bjelovar d.o.o., Bjelovar, Hrvatska

10:09 **Korištenje plina iz otpada na odlagalištu Jakuševac – Zagreb i proširenje postrojenja gensetom GP4 i sustavima čišćenja odlagališnog plina i zraka za izgaranje**, Tomo Krivačić, Antonija Hojnik Vukojević, Anita Udovičić, ZGH, podružnica ZGOS, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

10:21 **Upotreba modularnih brtvenih sustava na kompresorskoj stanici – KS1**, Deni Špiranec, Roxtec d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

10:33 **OKRUGLI STOL: Weishaupt kondenzacijska tehnika, kompletna systemska rješenja uz povezivanje na centralni nadzorni sustav Neuberger**, Ante Prusina, Weishaupt-Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (12 min)

10:45 **Pravna regulativa i razvoj prometa s pogonom na stlačeni prirodni plin, ukapljeni prirodni plin i ukapljeni naftni plin**, Martina Prpić, LL.M., Dino Simonoski Bukovski, LL.M., Kovačević Prpić Simeunović d.o.o., Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

10:57 **Važnost plina za Europu-smanjenje energetske intenzivnosti u domeni ključnog geopolitičkog i ekonomskog čimbenika energetske tranzicije – pogled prema nacionalnim energetske i klimatskim planovima EU**, mr. sc. Igor Grozdanić, Središnji ured za energetiku i zaštitu okoliša, Hrvatska gospodarska komora, Zagreb, Hrvatska, (H), (12 min)

11:09 **Dodjela priznanja i nagrada HSUP-a u 2020. godini**, (10 min)

11:19 **ZAVRŠNA RIJEČ ORGANIZATORA** (10 min)



DETALJNI PROGRAM

POD VISOKIM POKROVITELJSTVOM:



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva
i prostornoga uređenja



Republika Hrvatska
**MINISTARSTVO MORA,
PROMETA I INFRASTRUKTURE**



AZU

Agencija za ugljikovodike

SPONZORI:



SUORGANIZATORI:



UZ POTPORU:



MEDIJSKI POKROVITELJI:

