



## 37. MEĐUNARODNI ZNANSTVENO-STRUČNI SUSRET STRUČNJAKA ZA PLIN OPATIJA, 11. - 13. SVIBNJA 2022.



# POZIV AUTORIMA

Centar za plin Hrvatske i Hrvatska stručna udruga za plin (HSUP), članica Međunarodne plinske unije (IGU) pozivaju vas da prezentacijom znanstveno-stručnog rada i/ili tehničko-komercijalne prezentacije sudjelujete u radu **37. MEĐUNARODNOG ZNANSTVENO-STRUČNOG SUSRETA STRUČNJAKA ZA PLIN**, koji će se održati **od 11. do 13. svibnja 2022.** godine na tradicionalnoj lokaciji u Kongresnom centru Grand hotela Adriatic u Opatiji.

*Jedna od najvećih međunarodnih konferencija i izložbi na temu plina, UPP-a i energetike u srednjoj i jugoistočnoj Europi*

### TEME KONFERENCIJE:

#### 1. UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA:

**„Stanje i trendovi na tržištu prirodnog plina, cijena plina i buduća očekivanja“**

- trgovina plinom i UPP-om, određivanje cijena i ugovaranje
- utjecaj energetske i klimatskih planova na određivanje cijena prirodnog plina i na potrošnju plina – što će odrediti cijenu plina u budućnosti?
- utjecaj liberalizacije tržišta plina i deregulacije cijena - konsolidacija distributera plina: izazovi i strategije
- buduća potražnja za plinom u europskom energetske miks
- budući razvoj istraživanja i proizvodnje plina radi zadovoljenja potražnje
- mjere za povećanje energetske učinkovitosti - Kako uspješno zadovoljiti sve veću potražnju za energijom te istovremeno smanjiti emisije stakleničkih plinova?

#### 2. POZVANA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA:

**„Prirodni plin kao drugi, pouzdan i čist stup energetske tranzicije, uz obnovljive izvore“**

- perspektiva uloge prirodnog plina u društvu bez ugljika
- fleksibilne elektrane na prirodni plin kao potpora integraciji obnovljivih izvora energije – plin je katalizator i temelj za povećanje kapaciteta obnovljive energije
- važna uloga zelenih plinova (vodik, bioplina i sintetički plin) u energetske tranziciji
- Tko će biti pobjednik u utrci za dekarbonizaciju: tehnologija hvatanja i skladištenja ugljika (CCS), vodik ili baterije?
- Stavovi proizvođača opreme o ulozi plina u energetske tranziciji



## 37. MEĐUNARODNI ZNANSTVENO-STRUČNI SUSRET STRUČNJAKA ZA PLIN OPATIJA, 11. - 13. SVIBNJA 2022.



### 3. UVODNA PREDAVANJA I PANEL-DISKUSIJA:

#### „Opsežna plinska infrastruktura uz odgovarajuće politike i inovacije odigrat će ključnu ulogu u uspostavi potpuno dekarboniziranog i pouzdanog energetskeg sustava“

- novi strateški projekti infrastrukture plina u Europi i novi pravci opskrbe: (plinovodi, interkonektori, kompresorske stanice, nova skladišta plina, integrirani sustavi skladištenja energije)
- integracija energetskeg sektora
- sektorsko povezivanje integriranjem različitih plinova koji mogu uravnotežiti cijeli energetski sustav (*Sector Coupling*)
- integracija plinova iz obnovljivih izvora i niskougljičnih plinova - strategije i izazovi
- integracija vodika - strategije i izazovi u proizvodnji, prijevozu i uporabi

### 4. Dekarbonizacija budućeg lanca vrijednosti plina i LNG -a - izazovi, troškovi i mogućnosti:

- upravljanje ugljičnim otiskom
- energetska učinkovitost i održivost
- smanjenje i upravljanje emisijama metana
- napredak na području održivog razvoja energetike
- napredak u primjeni CCUS/CCS tehnologije
- primjena koncepta kružnog gospodarstva za poboljšanje ekoloških performansi i održivu budućnost

### 5. Plin 4.0: Izazovi i mogućnosti pametnih tehnologija, inovacija i digitalne transformacije u plinskom sektoru u eri dekarbonizacije

- digitalizacija i automatizacija poslovnih procesa
- poslovna analitika, integracijske i vizualizacijske tehnologije
- sustavi prikupljanja, upravljanja i nadzora podataka
- računarstvo u oblaku, proširena i virtualna stvarnost, dronovi
- kibernetički fizički sustavi, Internet stvari, mreže
- pametna plinska brojila, pametne mreže i pametni gradovi
- kibernetička sigurnost u sektoru istraživanja i proizvodnje plina
- umjetna inteligencija (AI), robotika i hibridni inteligentni sustavi - pametna oprema i nadzor
- *blockchain* tehnologije

### 6. Razvojni potencijali terminala za ukapljeni prirodni plin (UPP) i njihova uloga u budućoj europskoj plinskoj infrastrukturi

- Terminal za UPP na otoku Krku
- *Small-scale LNG*: primjene, infrastruktura, tehnologija i razvoj tržišta u Europi
- UPP kao gorivo za punjenje brodskih spremnika goriva za pomorski promet (*LNG bunkering*)
- UPP za plinifikaciju izoliranih potrošača
- buduća uloga terminala za UPP: dekarbonizacija i integracija obnovljivih i niskougljičnih molekula u energetskeg sustavu
- potencijal bio-UPP-a (*BioLNG*) za brzu i isplativu dekarbonizaciju teškog cestovnog i pomorskog prometa korištenjem postojeće infrastrukture UPP-a
- proizvodnja električne energije – koncept *LNG to Power*, kogeneracijski sustavi



## 37. MEĐUNARODNI ZNANSTVENO-STRUČNI SUSRET STRUČNJAKA ZA PLIN OPATIJA, 11. - 13. SVIBNJA 2022.



### 7. Razvoj održivog prometnog sustava s pogonom na plin

- UPP kao ekonomska i ekološka alternativa dizelu u teškom prijevozu
- uporaba UPP-a u prometu radi postizanja održivosti u prometu i ispunjenja ciljeva dekarbonizacije do 2050. godine
- projekti uporabe stlačenog prirodnog plina (SPP-a), ukapljenog prirodnog plina (UPP-a) i ukapljenog naftnog plina (UNP-a) u prometu
- razvoj infrastrukture za punjenje plina (SPP-a, U-SPP-a, UPP-a)
- razvoj uporabe biometana u sektoru prometa

### 8. Problematika transporta, distribucije, skladištenja i potrošnje plina u smislu osiguranja učinkovitog, sigurnog i niskougljičnog plinskog sustava

- efikasnost i sigurnost izgrađenoga plinskog distributivnog sustava
- optimizacija plinskih transportnih i distributivnih sustava
- održavanje plinovoda i upravljanje integritetom plinovoda
- prakse i metode ekološki odgovorne izgradnje plinovoda i smanjenje emisija metana
- inovativne tehnologije skladištenja plina i njihova primjena
- inovacije u mjerenju volumena plina, sadržaja energije i sastavnih dijelova
- upravljanje kvalitetom plina (praćenje i modeliranje)
- umješavanje vodika u postojeću plinsku mrežu kao brzo rješenje za smanjenje emisija
- kvaliteta plina i prelazak s prirodnog plina na vodik

### 9. Pravna regulativa, tehnički propisi, pravila struke i prava potrošača u plinskom sektoru

- utjecaj regulatornog okvira EU-a za ubrzanje dekarbonizacije „Fit for 55 Package“ na plinski sektor
- utjecaj porezne politike na razvoj plinskoga gospodarstva
- novosti u tehničkim propisima i pravilima plinske struke
- pravna pitanja vezana za privatnost, zaštitu potrošača i kibernetičku sigurnost pri korištenju inovativnih, pametnih i digitalnih tehnologija u plinskom sektoru
- ključni napredak na području razvoja prava, regulative i politika koje će oblikovati buduće tržište vodika

### 10. POSTERSKA SEKCIJA: PROBLEMATIKA PLINSKOGA GOSPODARSTVA I ENERGETIKE

#### MOGUĆNOSTI I UVJETI SUDJELOVANJA:

- kao autor/ica znanstveno-stručnog rada usmenim izlaganjem (predavanjem)
- kao autor/ica znanstveno-stručnog rada izloženog na posterskoj sekciji
- kao voditelj/ica okruglog stola (tj. tehničko-komercijalne prezentacije)



## 37. MEĐUNARODNI ZNANSTVENO-STRUČNI SUSRET STRUČNJAKA ZA PLIN OPATIJA, 11. - 13. SVIBNJA 2022.



Svi autori znanstveno-stručnih radova plaćaju punu cijenu kotizacije u iznosu od 2.640,00 kn + PDV, osim autora koji dolaze iz obrazovnih ustanova Republike Hrvatske. Radovi koji sadržavaju elemente promotivnog karaktera bit će predstavljeni kao okrugli stol (tehničko-komercijalna prezentacija) koji se plaća po posebnoj cijeni. Postoji i mogućnost organizacije posterske sekcije. Uključenost pojedine teme u konačni program, kao i redoslijed tema u konačnom programu konferencije ovisit će o kvaliteti i broju primljenih znanstvenih i stručnih radova.

### DIREKTNNA POVEZNICA ZA PRIJAVU RADA:



Rad možete prijaviti najkasnije slanjem sažetka rada putem *online*-obrasca za prijavu rada na internetskoj stranici konferencije i izložbe: <http://susret.hsup.hr/prijava-rada-i-dostava-sazetaka/>.

### ROKOVI:

Dostava sažetaka:

**21. 03. 2022.**

Dostava dovršenih radova:

**4. 04. 2022.**

Dostava prezentacija radova:



Za više informacija molimo obratite se organizatorima:

CENTAR ZA PLIN HRVATSKE d. o. o. & HRVATSKA STRUČNA UDRUGA ZA PLIN  
Heinzelova 9/II, 10000 Zagreb, tel.: 01 6189 590  
e-pošta: [opatiya@hsup.hr](mailto:opatiya@hsup.hr), url: <http://susret.hsup.hr/>