



**STROJARSTVO**  
OD IZAZOVA DO RJEŠENJA  
**MECHANICAL ENGINEERING**  
FROM CHALLENGE TO SOLUTION

**7. MEĐUNARODNI KONGRES**  
DANI INŽENJERA STROJARSTVA  
**7<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS**  
MECHANICAL ENGINEERS DAYS

**HOTEL OLYMPIA, VODICE, HRVATSKA**  
22. - 24. RUJNA 2021.

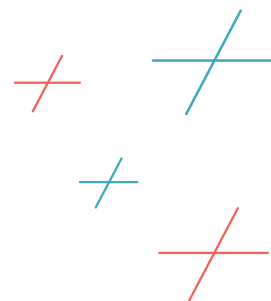
**HOTEL OLYMPIA, VODICE, CROATIA**  
SEPTEMBER, 22<sup>nd</sup>- 24<sup>th</sup> 2021

## PROGRAM

# 7. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA

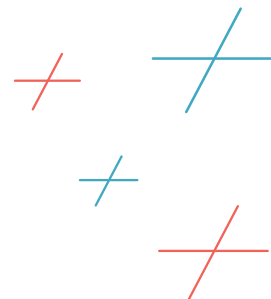
VODICE, HOTEL OLYMPIA  
22. - 24. RUJNA 2021.





## PROGRAM KONGRESA

Vrijeme	Aktivnost	Naslov	Predavač(i)	Institucija / tvrtka	Trajanje (min)
<b>SRIJEDA 22. rujna 2021.</b>					
<b>14:00 - 16:05</b>	<b>OTVARANJE KONGRESA</b>				<b>125</b>
		Otvaranje			
		Pozdravni govori			
		Uručenje priznanja Komore			
<b>16:05 - 16:35</b>	<b>STANKA ZA KAVU</b>				<b>20</b>
<b>16:35 - 18:35</b>	<b>OKRUGLI STOL / POZVANA PREDAVANJA</b>				<b>135</b>
16:35 - 17:05	Pozvano predavanje	Ekonomski izazovi zelene tranzicije u elektroenergetskom sektoru	prof.dr. Dubravko Sabolić	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb (HOPS)	30
17:05 - 17:35	Pozvano predavanje	New international systems of units	prof.dr. Davor Zvizdić	Fakultet strojarstva i brodogradnje - Sveučilište u Zagrebu	30
17:35 - 18:05	Pozvano predavanje	Povijest elektrifikacije hrvatske – zašto je to važno znati	dr.sc. Goran Slipac	Hrvatska elektroprivreda d.d.	30
18:05 - 18:50	OKRUGLI STOL	Vodik - gorivo budućnosti	moderator: prof.dr. Frano Barbir sudionici: Iva Ridjan Skov, Ivana Chauz-Jukić	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje - Sveučilište u Splitu	45
<b>20:00 - 00:00</b>	<b>WELCOME PARTY - Konoba Barba Mate u hotelu, buffet večera za sve sudionike</b>				<b>240</b>
<b>ČETVRTAK 23. rujna 2021.</b>					
<b>10:00 - 13:30</b>	<b>1</b>	<b>ENERGETSKA UČINKOVITOST</b> <b>Moderatori: Darko Slivar &amp; Milovan Kuzmanić</b>			<b>195</b>
10:00 - 10:30	Pozvano predavanje	Inženjerstvo - promjena paradigme	Korado Korlević, prof.	Astronomsko društvo Višnjan / Znanstveno edukacijski centar Višnjan	30
10:30 - 11:00	Pozvano predavanje	Reakreditacija visokih učilišta u tehničkom području	dr.sc. Vesna Dodiković - Jurković	Agencija za znanost i visoko obrazovanje vanjsko i interno osiguravanje kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju	30
11:00 - 11:15	Komercijalno predstavljanje	Važnost kvalitete vode u sustavima grijanja i hlađenja	Marijo Mavračić & Ivor Pavić	ELYSATOR d.o.o.	15
11:15 - 11:30	Stručni rad	Ekonomsko - ekološka analiza koeficijenta prolaska topline obzirom na troškove	Josip Jukić & Roberto Lujčić & Ivica Lacković	Sveučilište u Slavanskom Brodu	15
<b>11:30 - 11:45</b>	<b>OTVARANJE POSTER SEKCIJE</b>			<b>Moderator Ivan Tomac</b>	<b>(detaljni program je na zadnjoj stranici)</b>
<b>11:45 - 12:15</b>	<b>STANKA ZA KAVU</b>				<b>30</b>
12:15 - 12:30	Komercijalno predstavljanje	Osvrt na 10 godina poslovanja u Hrvatskoj - Projekcije i planovi za budućnost		EVN Croatia Plin d.o.o.	15
12:30 - 12:45	Stručni rad	Povećanje energetske učinkovitost TE - TO Osijek ugradnjom ekonomajzera	Josipa Bartulović & Elizabeta Aždajić & Aleksandar Paradinović & Krešimir Komljenović	ELEKTROPROJEKT projektiranje, konzalting i inženjering d.d. & HEP Proizvodnja d.o.o. Zagreb	15
12:45 - 13:00	Stručni rad	Mogućnosti proizvodnje energije iz otpada	Goran Mijić	Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Čistoća, Zagreb	15
13:00 - 13:15	Komercijalno predstavljanje	BOAGAZ - fleksibilni sustav za plin		Reus inženjering d.o.o.	15



Vrijeme	Aktivnost	Naslov	Predavač(i)	Institucija / tvrtka	Trajanje (min)
---------	-----------	--------	-------------	----------------------	----------------

**ČETVRTAK 23. rujna 2021.**

13:15 – 13:30	Stručni rad	Analiza stanja generatora pare radi potrebe povećanja pouzdanosti i učinkovitosti	Danijel Đukić Zoran Majstrovic Marin Masinović & Karlo Komosar	Turbomehanika d.o.o.	15
---------------	-------------	---	---	----------------------	----

13:30 – 13:45	Stručni rad	Razvoj sustava za praćenje parametara uvjeta u zgradi nakon energetske obnove - Smart University	Tomislav Veliki & Iva Fakin & Damir Vuletić & Tomislav Stašić & Marino Grozdek	Sveučilište Sjever & Agencija za pravni promet i posredovanje nekretnina & Idea to Project d.o.o. & Fakultet strojarstva i brodogradnje	15
---------------	-------------	--	--	---	----

**13:45 - 15:15 RUČAK ZA SVE SUDIONIKE U RESTORANU HOTELA 90**

**15:15 - 17:45 2 ENERGETIKA 195**  
**Moderatori: Veljko Živković & Anđela Jović**

15:15 – 15:45	Pozvano predavanje	Od vjetra do tekućih i plinovitih goriva budućnosti	izv.prof.dr.sc. Iva Ridjan Skov	Aalborg University, Copenhagen, Denmark	30
---------------	--------------------	---	------------------------------------	---	----

15:45 – 16:00	Komercijalno predstavljanje	HOK osiguranje - HOK digital		HOK osiguranje d.d.	15
---------------	-----------------------------	------------------------------	--	---------------------	----

**16:00 - 16:30 STANKA ZA KAVU 30**

16:30 – 16:45	Stručni rad	Rekonstrukcija toplinskog sustava TE - TO Zagreb	Damir Božičević & Nevenko Hladki & Damir Kopjar	HEP Proizvodnja d.o.o. Zagreb	15
---------------	-------------	--	--	-------------------------------	----

16:45 – 17:00	Stručni rad	Izazovi projektiranja novog kombi kogeneracijskog bloka L u EL-TO Zagreb	Marino Valjak & Mislav Crnković & Marko Išek & Zvonimir Šutalo & Josip Bartulović & Ivan Pahljina	ELEKTROPROJEKT projektiranje, konzalting i inženjering d.d. Zagreb	15
---------------	-------------	--	---	--	----

17:00 – 17:15	Komercijalno predstavljanje	Viessmann H2 Ready		Viessmann d.o.o. Hrvatska	15
---------------	-----------------------------	--------------------	--	---------------------------	----

17:15 – 17:30	Stručni rad	Izgradnja elektro kotlova u Pogonu TE-TO Zagreb	Nevenko Hladki & Emil Mrđen & Željko Sajko	Ekonerg d.o.o. & HEP Proizvodnja d.o.o. Zagreb	15
---------------	-------------	---	---	---	----

17:30 – 17:45	Stručni rad	Realizacija projekta terminala za UPP na otoku Krku	Andrija Akalović & Josip Rajić & Mislav Kalafatić & Marko Častek	STSI Integrirani tehnički servisi d.o.o. - član INA Grupe LNG Hrvatska d.o.o. Zagreb	15
---------------	-------------	---	---	--	----

**19:00 - 00:00 SVEČANA VEČERA ZA SVE SUDIONIKE 300**

**PETAK 24. rujna 2021.**

**10:00 - 13:15 3 STROJARSKE TEHNOLOGIJE 180**  
**Moderatori: Saša Jančiković & Marko Jakobović**

10:00 – 10:20	Pozvano predavanje	Poboljšanje parametara obradljivosti metala rezanjem primjenom sintetičkog hladiva i tvrdih zaštitnih prevlaka	prof.dr. Krsto Mijanović & mr.sc. Senad Hodžić	Ekološki fakultet Travnik & Visoka međunarodna škola Cazin, Bosna i Hercegovina	20
---------------	--------------------	--	---	---	----

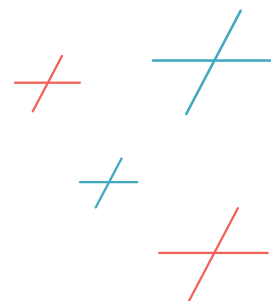
10:20 – 10:40	Pozvano predavanje	Kako spriječiti uzrečicu "gdje si radio tu si pogriješio" kod održavanja brodskih sustava	izv.prof.dr. Mate Jurjević	Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik	20
---------------	--------------------	---	-------------------------------	-------------------------------------	----

10:40 – 11:00	Pozvano predavanje	Advanced numerical methods in design and integrity assessment of mechanical structures	prof.dr. Jurica Sorić & Zdenko Tonković	Institute of Applied Mechanics, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, Zagreb	20
---------------	--------------------	--	--	--	----

11:00 – 11:20	Pozvano predavanje	Primjena računalne dinamike fluida u svakodnevnoj inženjerskoj praksi	prof.dr. Zoran Čarija	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka	20
---------------	--------------------	---	-----------------------	--	----

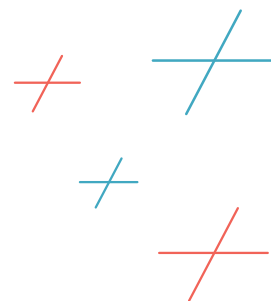
**11:20 - 11:50 STANKA ZA KAVU 30**





Vrijeme	Aktivnost	Naslov	Predavač(i)	Institucija / tvrtka	Trajanje (min)
<b>PETAK</b>	<b>24. rujna 2021.</b>				
11:50 - 12:05	Stručni rad	Priprema sanitarne tople vode s akumulacijom toplinske energije u tehničkoj vodi	Zvonimir Žarkovac & Krešimir Šekimić	TEH - PROJEKT ENERGETIKA d.o.o. Rijeka & Maistra d.d. Rovinj	15
12:05 - 12:20	Stručni rad	Otklanjanje njihanja čeličnog cjevovoda rashladne vode u hidroelektrani - detekcija i otklanjanje uzroka	Joško Kunac & Mate Šaškor & Ante Roso	HEP Proizvodnja d.o.o. Split	15
12:20 - 12:35	Stručni rad	Oblikovanje parova zupčanika koristeći optimizacijske algoritme	Danijel Miller & Matija Hoić	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	15
13:15 - 14:45	<b>RUČAK ZA SVE SUDIONIKE U RESTORANU HOTELA</b>				90
<b>14:45 - 18:00</b>	<b>4</b>	<b>OBNOVA INSTALACIJA NAKON POTRESA TEHNIČKA REGULATIVA moderatori: Ivan Tomac &amp; Ivan Bošnjak</b>			<b>180</b>
14:45 - 15:05	Pozvano predavanje	Rudarski radovi i utjecaj na potrese	izv.prof.dr. Vladislav Brkić	Rudarsko geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu (RNG), Zagreb	20
15:05 - 15:20	Stručni rad	Analiza oštećenja strojarskih instalacija nakon potresa u Zagrebu - projektne preporuke načina rekonstrukcije i obnove	Marko Jakobović	Tening d.o.o. Zagreb	15
15:20 - 15:50	Stručni rad	FIDIC Opći uvjeti ugovora o građenju	Marijana Zvonar	Exstructa d.o.o. Zagreb	30
15:50 - 16:20	Stručni rad	Distinkcija između građevnog proizvoda i opreme	Karmen Komljen Petošić	GI GRUPA d.o.o. Zagreb	30
16:20 - 16:40	Pozvano predavanje	Utjecaj tehničkog i tehnološkog aspekta organizacijske kompetentnosti na uspješnost koncepta smart menadžmenta	prof.dr. Krešimir Buntak	Sveučilište Sjever, Koprivnica	20
<b>16:40 - 17:10</b>	<b>STANKA ZA KAVU</b>				<b>30</b>
17:10 - 17:30	Pozvano predavanje	The world without tourism - enlightenment from the COVID-19 pandemic	doc.dr. Goran Čorluka	University of Split Department of Professional Studies, Split	20
17:30 - 18:00	Stručni rad	Izveštaj o neusklađenosti - regulativa	Darko Slivar & Marija Šiško Kuliš	Exstructa d.o.o. HEP Proizvodnja d.o.o.	30
18:00 - 18:30	Stručni rad	Voditelj projekta - certifikacija i regulativa	Marija Šiško Kuliš & Senad Hodžić	HEP Proizvodnja d.o.o. Split Visoka međunarodna škola, Cazin	30
18:30 - 19:00	Stručni rad	Upravljanje rizicima projekta - regulativa	Anamarija Buljan	Exstructa d.o.o.	30
<b>19:00 - 19:30</b>	<b>ZATVARANJE KONGRESA</b>				<b>30</b>
<b>20:30 - 00:00</b>	<b>BUFFET VEČERA, konoba Barba Mate u hotelu</b>				<b>210</b>

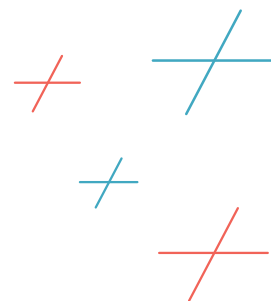




## STRUČNI RADOVI - POSTER SEKCIJA

1 ENERGETSKA UČINKOVITOST			
Stručni rad - poster	Ciklus implementacije i kontinuirane optimizacije sistema održavanja prema stanju	Zoran Majstrović & Ivan Majstrović	Turbomehanika d.o.o. Kutina
2 ENERGETIKA			
Stručni rad - poster	Kotlovi u kombikogeneracijskom procesu - na primjeru novog kotla u EL-TO Zagreb	Veljko Živković & Miroslav Šander	Inženjering za naftu i plin d.o.o. Zagreb
Stručni rad - poster	Napojna voda u kombikogeneracijskom procesu u EL-TO Zagreb	Miroslav Šander & Mario Maltar	Inženjering za naftu i plin d.o.o. Zagreb
Stručni rad - poster	Ocjena vibrodinamičkog sustava agregata A u HE Jaruga	Andela Jović & Duje Veža	HEP Proizvodnja d.o.o. Split
Stručni rad - poster	Geotermalna elektrana Legrad 1 snage 19,9 MW	Ivan Tomac & Goran Vuleta	Ekoneg d.o.o. Zagreb
Stručni rad - poster	Kombi - kogeneracijska elektrana elektrana Tvornica papira Belišće	Goran Vuleta & Robert Popović & Nevenka Hladki	Ekoneg d.o.o. Zagreb
Stručni rad - poster	Značenje plinifikacije južne Hrvatske za izvedene projekte u velikim industrijskim i turističkim firmama	Jakov Bakić	Inženjering za energetiku i plin d.o.o. Zadar
Stručni rad - poster	Zatvoreni krug rashladne vode - na novom bloku L u EL - To u Zagrebu	Goran Bosanac & Miroslav Šander	Inženjering za naftu i plin d.o.o. Zagreb
3 STROJARSKE TEHNOLOGIJE			
Stručni rad - poster	Konstrukcija škarastog podizača s konstantnim prijenosnim omjerom	Mate Sinovčić & Daniel Miler & Matija Hoić	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
Stručni rad - poster	Konstrukcija podizača na temelju Scott-Russell mehanizma	Karlo Bilas & Daniel Miler & Matija Hoić	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
Stručni rad - poster	3D skeniranje u projektiranju	Alen Jozić	STSI - Integralni tehnički servisi d.o.o Zagreb
Stručni rad - poster	Dimenzioniranje zamjenskih kotlova prema potrošnji goriva	Zvonimir Žarkovac & Krešimir Šekimić & Vilijam Banko	TEH - PROJEKT ENERGETIKA d.o.o. Rijeka Abilia d.oo. Rovinj
Stručni rad - poster	Kapitalni remont hidromehaničke opreme u HE Jaruga	Duje Veža & Andela Jović	HEP Proizvodnja d.o.o. Split
Stručni rad - poster	Projektiranje i automatizacija projektiranja ventilacijskih sustava zgrade u BIM okruženju	Marin Ljuban	ATP Zagreb arhitekti inženjeri d.o.o. Zagreb





7. međunarodni kongres Dani inženjera strojarstva održat će se u hotelu Olympia u Vodicama, u razdoblju od 22. do 24. rujna 2021. pod sloganom:

## STROJARSTVO OD IZAZOVA DO RJEŠENJA

### PROGRAM KONGRESA

### PRIJAVE SUDIONIKA

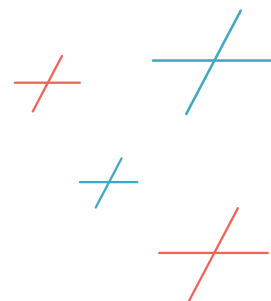
Prijave za sudjelovanje na Kongresu su zatvorene.

### SMJEŠTAJ

U kotizaciju nije uključen smještaj sudionika u hotelu. Smještaj u Hotelu Olympia i Olympia Sky može se realizirati putem turističke agencije Dubrovnik Sun putem poveznice <http://www.dubrovniksun.hr/prijave/hkis/>

Soba (noćenje s doručkom)	Cijena sobe (po osobi dnevno)		Boravišna pristojba (po osobi dnevno)
	<b>Olympia</b>	<b>Olympia Sky</b>	
<b>Dvokrevetna soba</b>	<b>360 kn</b>	<b>420 kn</b>	<b>11 kn</b>
<b>Jednokrevetna soba, solo use</b>	<b>490 kn</b>	<b>550 kn</b>	<b>11 kn</b>





Napomena: Kongres će se održati uz poštivanje svih epidemioloških mjera sukladno uputama Stožera civilne zaštite RH.

## KONGRES ĆE SE ODRŽATI UZ POTPORU PREDSJEDNIKA REPUBLIKE HRVATSKE, ZORANA MILANOVIĆA

### POKROVITELJI KONGRESA

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine  
Akademija tehničkih znanosti Hrvatske  
Tehnički fakultet Rijeka  
Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu  
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Split  
Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb  
Šibensko-kninska županija

### POČASNI ODBOR KONGRESA

prof.dr.sc. Dubravko Majetić, dekan Fakulteta strojarstva i brodogradnje Zagreb  
prof.dr.sc. Duško Pavletić, dekan Tehničkog fakulteta Rijeka  
prof.dr.sc. Srdjan Podrug, dekan Fakulteta strojarstva i brodogradnje Split  
prof.dr.sc. Goran Šimunović, dekan Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu

### SPONZORI KONGRESA

ZLATNI /  
GOLD



SREBRNI /  
SILVER



BRONČANI /  
BRONZE



### PARTNERI KONGRESA

Deltron d.o.o.  
Ekonerg d.o.o.  
HOK osiguranje  
IMP Termotehnika regulacija d.o.o.  
Ivicom Consulting d.o.o.  
Končar d.d.  
KSB pumps and valves Ltd  
Microclima d.o.o.  
Monter-Strojarske montaže d.d.  
Petrokov d.o.o.

### IZLAGAČI I PREZENTACIJE

Daikin Hrvatska d.o.o.  
Danfoss d.o.o.  
Baldinistudio d.o.o.  
Elysator d.o.o.  
Endress+Hauser d.o.o.  
EVN Croatia Plin d.o.o.  
Grundfos Sales Croatia d.o.o.  
Herz Armaturen d.o.o.  
Hoval d.o.o.  
IMI Hydronic Engineering  
Oventrop GmbH  
Reus inženjering d.o.o.  
Tehnokom d.o.o.  
Vaillant d.o.o.  
Viessmann d.o.o.  
VVG Instalacije d.o.o.

### STRUČNO USAVRŠAVANJE

**Sudionici Kongresa ostvaruju pravo na 16 školskih sati edukacije iz stručnog područja od čega 4 školska sata iz tehničke regulative.**

Organizator zadržava pravo izmjene programa.

Predsjednik Programskog odbora Kongresa

  
Darko Slivar

Predsjednik Komore

  
Željko Dorić