



STROJARSTVO
OD IZAZOVA DO RJEŠENJA
MECHANICAL ENGINEERING
FROM CHALLENGE TO SOLUTION

7. MEĐUNARODNI KONGRES
DANI INŽENJERA STROJARSTVA
7th INTERNATIONAL CONGRESS
MECHANICAL ENGINEERS DAYS

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

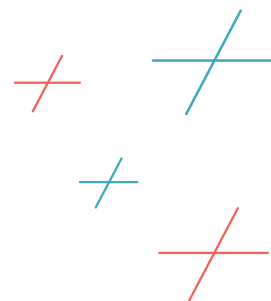
HOTEL OLYMPIA, VODICE, CROATIA
SEPTEMBER, 22nd- 24th 2021

4. POZIV

7. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA

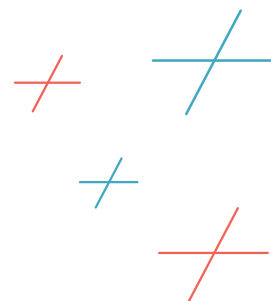
VODICE, HOTEL OLYMPIA
22. - 24. RUJNA 2021.





PRELIMINARNI PROGRAM KONGRESA

Vrijeme	Aktivnost	Naslov	Predavač(i)	Institucija / tvrtka	Trajanje (min)
SRIJEDA 22. rujna 2021.					
14:00 - 16:05		OTVARANJE KONGRESA			125
		Otvaranje			
		Pozdravni govori			
		Uručenje priznanja Komore			
16:05 - 16:35		STANKA ZA KAVU			20
16:35 - 18:35		OKRUGLI STOL / POZVANA PREDAVANJA			135
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	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje - Sveučilište u Splitu	45
20:00 - 00:00		WELCOME PARTY - Konoba Barba Mate u hotelu, buffet večera za sve sudionike			240
ČETVRTAK 23. rujna 2021.					
10:00 - 13:15	1	ENERGETSKA UČINKOVITOST Moderatori: Darko Slivar & Milovan Kuzmanić			195
10:00 - 10:30	Pozvano predavanje	Inženjerstvo - promjena paradigme	prof. Korado Korlević	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 Slavskom Brodu	15
11:30 - 11:45		OTVARANJE POSTER SEKCIJE	Moderator Ivan Tomac	(detaljni program je na zadnjoj stranici)	15
11:45 - 12:15		STANKA ZA KAVU			30
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
13:15 - 14:45		RUČAK ZA SVE SUDIONIKE U RESTORANU HOTELA			90



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

ČETVRTAK 23. rujna 2021.

14:45 - 18:00	2	ENERGETIKA Moderatori: Vladimir Rede & Veljko Živković			195
----------------------	----------	---	--	--	------------

14:45 - 15:15	Pozvano predavanje	Modern hydro power requirements in a flexible energy market environment	Dr.sc. Bernhard List	Voith Hydro GmbH & Co KG St. Pölten, Austria	30
---------------	--------------------	---	----------------------	--	----

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 Mrden & Željko Sajko	Ekenerg 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 Moderatori: Saša Jančiković & Spomenka Selec			180
----------------------	----------	--	--	--	------------

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	Ako 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 & Prof. dr. Zdravko 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
----------------------	--	-----------------------	--	--	-----------

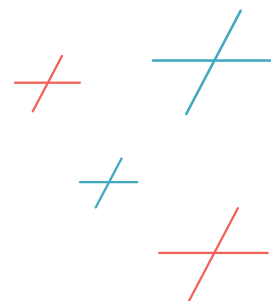
11:50 - 12:05	Stručni rad	Priprema sanitarne tople vode s akumulacijom toplinske energije u tehničkoj vodi	Zvonimir Žarkovac & Krešimir Šekimić	TEH - PROJEKT ENERGETIKA d.o.o. Rijeka & Maistra d.d. Rovinj	15
---------------	-------------	--	--------------------------------------	--	----

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
---------------	-------------	--	---------------------------------------	------------------------------	----

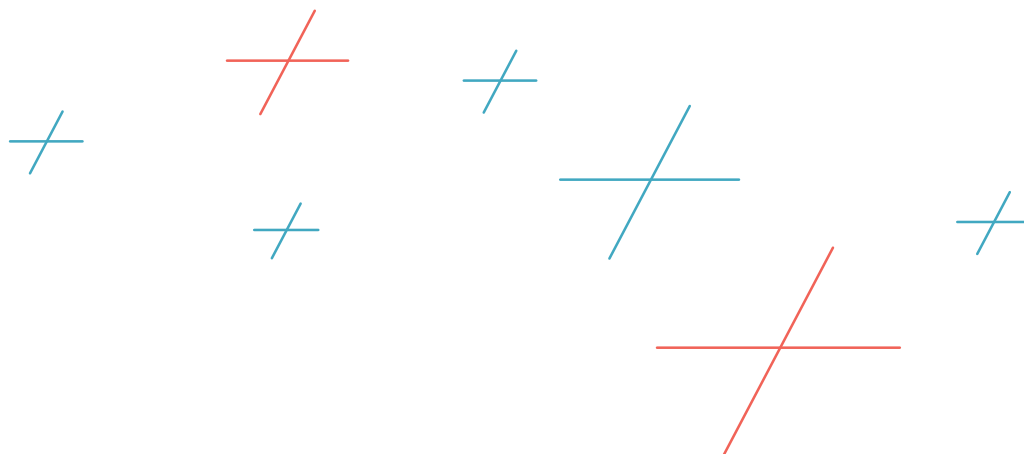
12:20 - 12:35	Stručni rad	Oblikovanje parova zupčanika koristeći optimizacijske algoritme	Danijel Miler & Matija Hoić	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	15
---------------	-------------	---	-----------------------------	--	----

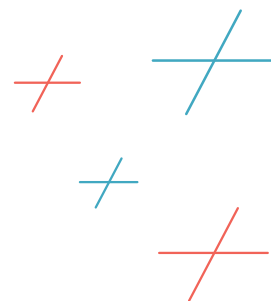
13:15 - 14:45		RUČAK ZA SVE SUDIONIKE U RESTORANU HOTELA			90
----------------------	--	--	--	--	-----------





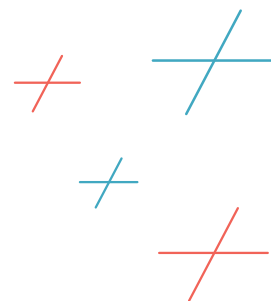
Vrijeme	Aktivnost	Naslov	Predavač(i)	Institucija / tvrtka	Trajanje (min)
PETAK	24. rujna 2021.				
14:45 - 18:00	4	OBNOVA INSTALACIJA NAKON POTRESA TEHNIČKA REGULATIVA moderatori: Ivan Tomac & Ivan Bošnjak			180
14:45 - 15:05	Pozvano predavanje	Rudarski radovi i utjecaj na potrese	Izv.prof.dr. Vladislav 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 gradnju	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	Izv.prof.dr. Krešimir Buntak	Sveučilište Sjever, Koprivnica	20
16:40 - 17:10		STANKA ZA KAVU			30
17:10 - 17:30	Pozvano predavanje	The world without tourism - enlightenment 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
19:00 - 19:30		ZATVARANJE KONGRESA			30
20:30 - 00:00		BUFFET VEČERA, konoba Barba Mate u hotelu			210





STRUČNI RADOVI – POSTER SEKCIJA

1 ENERGETSKA UČINKOVITOST			
Stručni rad - poster	Analiza stanja generatora pare radi potrebe povećanja pouzdanosti i učinkovitosti	Danijel Đukić & Zoran Majstrović & Marin Masinović & Karlo Komosar	Turbomehanika d.o.o. Kutina
Stručni rad - poster	Ciklus implementacije i kontinuirane optimizacije sistema održavanja prema stanju	Zoran Majstrović & Ivan Majstrović	Turbomehanika d.o.o. Kutina
Stručni rad - poster	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 Zagreb
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 Miller & Matija Hoić	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
Stručni rad - poster	Konstrukcija podizača na temelju Scott-Russell mehanizma	Karlo Bilas & Daniel Miller & 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

PRELIMINARNI PROGRAM KONGRESA

PRIJAVE SUDIONIKA

Prijave za sudjelovanje na Kongresu primaju se do najkasnije 10. rujna 2021.

Sudjelovanje na Kongresu: on line prijavu potražite na stranici Komore :

<https://www.hkis.com.hr/online-prijava/>

I. Kotizacija za sudionike Kongresa

Cijena kotizacije za sudjelovanje na Kongresu iznosi 1.500,00 kn + PDV = 1.875,00 kn, a uključuje mjesto u dvorani tijekom svih predavanja, Zbornik radova u elektroničkom obliku, promotivni materijal, cocktail dobrodošlice s večerom, ručak (2x) i večeru (2x) za vrijeme trajanja Kongresa te napitke u stankama između predavanja.

II. Kotizacija za osobe u pratnji

Cijena kotizacije za osobe u pratnji iznosi 1.000,00 kn + PDV = 1.250,00 kn, a uključuje cocktail dobrodošlice s večerom, ručak (2x) i večeru (2x) za vrijeme trajanja Kongresa.

Potvrdu o izvršenoj uplati kotizacije (I. i II.) dostaviti na e-mail adresu

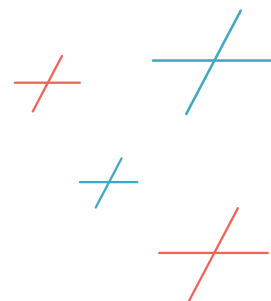
uplate.kongres@hkis.hr

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/>

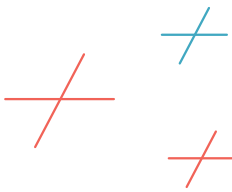
Soba (noćenje s doručkom)	Cijena sobe (po osobi dnevno)	Boravišna pristojba (po osobi dnevno)	
	Olympia	Olympia Sky	
Dvokrevetna soba	360 kn	420 kn	11 kn
Jednokrevetna soba, solo use	490 kn	550 kn	11 kn



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 Slavanskom 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 Slavanskom Brodu

SREBRNI SPONZORI KONGRESA

Monter - Strojarske montaže d.d.
Projektni biro Split d.o.o.

BRONČANI SPONZORI KONGRESA

Elysator d.o.o.
Reus inženjering 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.

PARTNERI KONGRESA

Ekonerg d.o.o.
IMP Termotehnika regulacija d.o.o.
HOK osiguranje
Petrokov d.o.o.
Deltron 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.

Zagreb, 19. kolovoza 2021.

Predsjednik Programskog
odbora Kongresa


Darko Slivar

Predsjednik Komore


Željko Dorić