



6. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA

Vodice, Hotel Olympia, 20. - 23. ožujka 2019.

POKROVITELJI

Kolinda Grabar Kitarović, Predsjednica RH
Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja RH
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike RH
Akademija tehničkih znanosti Hrvatske
Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Split
Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu
Tehnički fakultet Rijeka
Sveučilište Sjever
Šibensko-kninska županija

POČASNI ODBOR KONGRESA

prof.dr.sc. Dubravko Majetić, dekan Fakulteta strojarstva i brodogradnje Zagreb
prof.dr.sc. Sven Gotovac, dekan Fakulteta strojarstva i brodogradnje Split
prof.dr.sc. Ivan Samardžić, dekan Strojarskog fakulteta u Slavanskom Brodu
prof.dr.sc. Jasna Prpić-Oršić, dekanica Tehničkog fakulteta Rijeka
prof.dr.sc. Marin Milković, rektor Sveučilište Sjever

SUDJELOVANJE U RADU KONGRESA

Stručno usavršavanje

Sudjelovanje u radu Kongresa vrednuje se kao:

- temeljno stručno usavršavanje prema usvojenom Programu stručnog usavršavanja za 2019. godinu s 14 sati,
- redovito godišnje usavršavanje osoba koje provode energetske preglede i energetska certificiranje zgrada.

Rok i način prijave

Prijave za sudjelovanje na Kongresu primaju se do **12. ožujka 2019. godine**.

Sudjelovanje na Kongresu prijavljuje se [on-line prijavom](http://www.hkis.hr) na www.hkis.hr.

I. Kotizacija za sudionike u radu 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 tiskanom i 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 uplatekongres@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 [on-line prijavom](http://www.dubrovniksun.hr) po cijeni:

	Cijena sobe (po osobi dnevno)	Boravišna pristojba (po osobi dnevno)
Soba (noćenje s doručkom)	Olympia	Olympia Sky



Dvokrevetna soba	330 kn	390 kn	8 kn
Jednokrevetna soba, solo use	460 kn	520 kn	8 kn

PROMOCIJA TVRTKI I INSTITUCIJA**ZLATNI PARTNER KONGRESA**

HEP d.d.

**SREBRNI PARTNERI KONGRESA**

AEKS d.o.o.
ĐURO ĐAKOVIĆ MONTAŽA d.o.o.
MONTER STROJARSKE MONTAŽE d.d.
MONTING d.o.o.
ELEKTROPROJEKT d.d.
DALEKOVOD d.d.

BRONČANI PARTNERI KONGRESA

IMP TERMOTEHNIKA REGULACIJA d.o.o.
NUMIKON d.o.o.
PROJEKTI BIRO SPLIT d.o.o.

PARTNERI KONGRESA

KONČAR GENERATORI I MOTORI d.d.
HOK - Hrvatska osiguravajuća kuća d.d.

IZLAGAČI I PREZENTACIJE:

Ampco pumps GmbH
Communter AD Decus d.o.o.
Daikin Hrvatska d.o.o.
Danfoss Heating HR&RS
Elysator d.o.o.
Elsis d.o.o.
GO2BIM d.o.o.
Grundfos Sales Croatia d.o.o.
Herz Armaturen d.o.o.
Hoval d.o.o.

Jupico d.o.o.
Oventrop GmbH
Mercury d.o.o.
Nicro d.o.
Moto-Ris d.o.o., zastupnik Volva
Petrokov d.o.o.
Schiedel proizvodnja dimnjaka d.o.o.
Sikla d.o.o.
Tvornica turbina d.o.o.
Vaillant d.o.o.
Viessmann d.o.o.

**PROGRAM KONGRESA****SRIJEDA, 20. OŽUJKA 2019.**

12:00 - 14:00	Prijava sudionika
14:00 - 16:05	OTVARANJE KONGRESA
14:00 - 14:35	Otvaranje Kongresa <i>Komercijalna prezentacija - Zlatni partner - HEP d.d.</i>
14:35 - 15:45	Pozdravni govori
15:45 - 16:05	Uručenje priznanja Komore
16:05 - 16:35	Stanka za kavu
16:35 - 18:35	Pozvana predavanja
Moderatori:	Tihomir Rengel, dipl.ing.stroj., Veljko Živković, dipl.ing.stroj.
16:35 - 17:05	Aktualne izmjene zakonodavstva koje utječu na poslovno i profesionalno djelovanje inženjera strojarstva
17:05 - 17:35	Trendovi u hidroenergetici
17:35 - 18:05	"Tvornica za učenje" kao budućnost u istraživanjima i edukaciji u proizvodnji
18:05 - 18:35	Hrvatska inženjerska baština u časopisu Energija
20:00 - 00:00	Welcome party - Konoba Barba Mate u hotelu, buffet večera za sve sudionike

ČETVRTAK, 21. OŽUJKA 2019.**ENERGETIKA**

10:00 - 13:00	ENERGETSKA UČINKOVITOST
Moderatori:	Miljenko Marinčić, dipl.ing.stroj., Veljko Živković, dipl.ing.stroj.
	Pozvana predavanja
10:00 - 10:30	Koboti i egzoskeleti: robotika poboljšanog čovjeka



10:30 - 11:00	Čemu bi mogao nalikovati «nadčovjek» ili «poboljšani» čovjek u 2050.?
11:00 - 11:15	<i>Komercijalna prezentacija - Brončani partner - NUMIKON d.o.o. Zagreb - Implementacija BIM-a u inženjerskoj tvrtki</i>
Stručni radovi	
11:15 - 11:30	Uloga inženjerske struke za buduća zelena zanimanja na otocima
11:30 - 11:40	Otvaranje poster sekcije
11:30 - 12:00	Stanka za kavu
12:00 - 12:15	<i>Komercijalna prezentacija - Brončani partner - IMP TERMOTEHNIKA REGULACIJA d.o.o. Zagreb - Zatvoreni ekspanzijski sustavi za optimalnu učinkovitost</i>
12:15 - 12:30	Energetska učinkovitost niskoakumulativnog objekta s termoenergetskim postrojenjem na biomasu
12:30 - 12:45	Zgrade gotovo nulte energije & novosti u tehničkom propisu
12:45 - 13:00	<i>Jupico d.o.o. (Beretta) Zagreb - Power Plus BOX & Power MAX BOX Beretta product solutions</i>
13:00 - 15:00	Grundfos Dosing bar - Happy hour by Grundfos
13:15 - 15:00	Ručak za sve sudionike
15:00 - 19:00	ENERGETIKA
Moderatori:	Ivan Tomac, mag.ing.mech., Ivan Bošnjak, dipl.ing.stroj.
	Pozvana predavanja
15:00 - 15:30	Dekarbonizacija energije i primarni izvori energije u 21. stoljeću
15:30 - 16:00	Modeliranje i optimizacija energetskih sustava
16:00 - 16:30	Nove tehnologije budućnosti i društvo: uspon digitalnih diktatura
16:30 - 16:45	<i>Komercijalna prezentacija - Partner - HOK Osiguranje hrvatska osiguravajuća kuća d.d. Zagreb</i>
Stručni radovi	
16:45 - 17:00	Iskorištenje povratne vode iz rashladnog sustava TE-TO Zagreb izgradnjom mini
hidroelektrane	
17:00 - 17:30	Stanka za kavu
17:30 - 17:45	Ugradnja DeNOx postrojenja u TE Plomin 2
17:45 - 18:00	Rad u režimu „direktno na potrošače“ kao uvjet rekonstrukcije pomoćnih pogona u hidroelektrani
18:00 - 18:15	<i>Komercijalna prezentacija - Daikin Hrvatska d.o.o. Zagreb - R32 BLUEVOLUTION - Nova generacija rashladnih uređaja</i>
18:15 - 18:30	Primjena najboljih raspoloživih tehnika (NRT) u energetici u cilju zaštite okoliša
18:30 - 18:45	Pametne ovojnice zgrada gotovo nulte energije
18:45 - 19:00	<i>Komercijalna prezentacija - Sikla d.o.o. Samobor - Sikla siFramo - modularni čelični profili za industrijsku namjenu</i>
20:00 - 20:30	Aperitiv ispred restorana
20:00 - 00:00	Proglašenje najboljeg rada u poster sekciji
	SVEČANA VEČERA ZA SVE SUDIONIKE

PETAK, 22. OŽUJKA 2019.**STROJARSKE TEHNOLOGIJE**

10:00 - 13:15	STROJARSKE TEHNOLOGIJE I
Moderatori:	Milovan Kuzmanić, dipl.ing.stroj., Darko Slivar, dipl.ing.stroj.
	Pozvano predavanje
10:00 - 10:30	IOT (Internet of Things) uređaji kao alat za razvoj mehaničkih dijelova na primjeru razvoja elektromotora na električnom biciklu Greyp
Stručni radovi	
10:30 - 10:45	Uvod u BIM
10:45 - 11:00	Provedba stručnog nadzora gradnje prilikom izrade, antikorozivne i protupožarne zaštite, montaže i preuzimanja čeličnih konstrukcija
11:00 - 11:15	FIDIC Opći uvjeti ugovora o građenju
11:15 - 11:30	<i>Komercijalna prezentacija - Tvornica turbina d.o.o. Karlovac - Revitalizacija parne turbine s dva reguliranja oduzimanja, snage 15 MW u firmi DS-Smith, Belišće 2017/2018 godine od</i>



11:30 - 12:00	<i>strane Tvornica turbina Karlovac</i>
12:00 - 12:15	Stanka za kavu
12:15 - 12:30	Iskustva u BIM projektiranju grijanja, ventilacije i klimatizacije
12:30 - 12:45	<i>Komercijalna prezentacija - Schiedel proizvodnja dimnjaka d.o.o. Novi Golubovec - Dimnjaci od nehrđajućeg čelika za kotlovnice</i>
12:45 - 13:00	Alat za klasifikaciju energetske učinkovitosti
13:00 - 13:15	Analiza različitih izvedbi usisa morske vode za dizalice topline morska voda-voda: projekt SEADRION
13:15 - 15:00	<i>Komercijalna prezentacija - ELYSATOR d.o.o. Zagreb - Tehnološka voda naš je element</i> Ručak za sve sudionike
15:00 - 17:45	STROJARSKE TEHNOLOGIJE II
Moderatori:	Spomenka Selec, dipl.ing.stroj., Tihomir Rengel, dipl.ing.stroj.
Stručni radovi	
15:00 - 15:15	Kontrola bez razaranja kompozita temeljena na aktivnoj infracrvenoj termografiji i ultrazvučnom ispitivanju
15:15 - 15:30	Modifikacija početnog oblika izratka sa ciljem smanjenja ušćavosti u postupku cilindričnog dubokog vučenja
15:30 - 15:45	Dobivanje električne energije iz otpadne topline dimnih plinova
15:45 - 16:00	Od ideje do gotovog proizvoda: Ispitna stanica za Arhimedov vijak
16:00 - 16:30	Stanka za kavu
16:30 - 16:45	Nove tehnologije u proračunu cjevovoda – revizija SIF faktora i faktora elastičnosti cjevovodnih komponenti
16:45 - 17:00	Zašto je provjera opterećenja na opremu bitna?
17:00 - 17:15	Analiza naprezanja i elastičnosti plastičnih i cjevovoda ojačanih staklenim vlaknima
17:15 - 17:45	ZATVARANJE KONGRESA
20:00 - 04:00	Buffet večera, konoba Barba Mate u hotelu