

PRIJAVA ZA SEMINAR

VODIK I GORIVNI ČLANCI

17.rujna 2019. godine

Ime i prezime

Telefon

E-mail adresa

Naziv tvrtke

Adresa tvrtke

OIB

Datum i potpis

Minimum sudionika za održavanje seminara je 15.

Za sve informacije možete se obratiti Magdaleni Sekulić na:
tel.: (01) 6168 567 ili e-mail: magdalena.sekulic@fsb.hr

MJESTO ODRŽAVANJA

Fakultet strojarstva i brodogradnje
(Plava dvorana)
Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb

DATUM I VRIJEME ODRŽAVANJA

Utorak, 17. rujna 2019. godine, 09:00 – 16:00 sati

KOTIZACIJA

- **Cijena izobrazbe** po polazniku: 1.500,00 kn + PDV.
- **Primatelj uplate:** Centar za transfer tehnologije d.o.o., Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb.
- **Način plaćanja:** jednokratna uplata kotizacije na račun CTT-a kod Zagrebačke banke. IBAN: HR7623600001101430801. OIB: 81725143201.
- **Svrha doznake:** Vodik i gorivni članci.
- **Poziv na broj:** 1914.
- **Potvrdu o uplati** poslati na e-mail: ctt@fsb.hr
- **Podaci za inozemne uplate:** SWIFT: ZBAHR2X. Naziv i adresa banke: Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb, Hrvatska
- **Kontakt:** Za sve informacije možete se obratiti e-mailom na adresu ctt@fsb.hr ili telefonom na broj 01/6168-567
- **Prijavu i potvrdu** o uplati molimo uputiti najkasnije do 15. rujna 2019. godine.

RADNI MATERIJALI

Nakon završetka seminara, polaznici će dobiti odgovarajuću potvrdu te pisane podloge s prezentacijama.



VODIK I GORIVNI ČLANCI



FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE,
RUJAN 2019. GODINE

U SURADNJI S TOYOTA CROATIA d.o.o.



Fakultet strojarstva i brodogradnje i Centar za transfer tehnologije organiziraju jednodnevni seminar:

VODIK I GORIVNI ČLANCI

CILJ

Udio obnovljivih izvora energije (OIE) s vodikom kao spremnikom energije i alternativnim gorivom u svijetu raste jer su to energetske politike mnogih razvijenih država. Cilj ovog seminara je otvoriti diskusiju i predložiti rješenja o hrvatskoj energetske tranziciji prema vodikom uzimajući u obzir kritička mišljenja polaznika seminara. Profili polaznika koji se očekuju su predstavnici gradske i državne uprave, akademske zajednice, gospodarstvenici i predstavnici industrije s ciljem okretanju novim proizvodima i postavljanju strateških razvojnih smjernica u području energetike i transporta Republike Hrvatske. Kroz izlaganja, polaznici će imati priliku upoznati se s tehnologijama proizvodnje i korištenja vodika, mogućnostima njegove primjene i perspektivama te realnom primjenom. Problem ovladavanja sofisticiranim tehnologijama potrebnima za ovakve sustave jest izazov, ali i prilika da se Republika Hrvatska na njima tehnološki i gospodarski razvija te bude uz bok ostalim državama EU i svijeta. Predavači na ovom seminaru su stručnjaci koji se svakodnevno bave nekom od vodikovih tehnologija na znanstvenoj, razvojnoj i edukativnoj razini što znači da osim teorijskog znanja imaju i vrijedna praktična iskustva.

SAŽETAK

Gospodarstvo zasnovano na vodikom sinonim je za održivi energetski sustav u kojemu čisti vodik zamjenjuje fosilna goriva – ugljikovodike. Da bi tako zasnovano gospodarstvo bilo uspješno i održivo, vodik je potrebno proizvoditi korištenjem OIE. U zadnjih 10ak godina velika su ulaganja u razvoj tehnologija za dobivanje energije iz OIE što zahtijeva razumijevanje takvih sustava. Postojeća tehnologija pohrane električne energije je nedovoljno razvijena i vrlo često skupa što predstavlja bitno ograničenje. U tom kontekstu razvija se tehnologija vodika s naglaskom na proizvodnji vodika korištenjem OIE.



VODITELJICA SEMINARA

Doc. dr. sc. Ankica Kovač

PROGRAM

8:30-9:00	Registracija
9:00-9:15	Uvodna riječ
9:15-10:00	Trenutno stanje s globalnim zatopljenjem (antropogeni uzroci, što kažu simulacijski modeli o perspektivi promjene klime, koje su posljedice klimatskih promjena većih razmjera, mjere sprječavanja neželjenih posljedica, gospodarstvo zasnovano na vodikom kao jedna od bitnih mjera sprječavanja)
10:00-10:15	Pauza za kavu
10:15-11:15	Tehnološka osnova za gospodarstvo zasnovano na vodikom (tehnologije proizvodnje i korištenja vodika)
11:15-12:00	Trenutni dosezi postojećih tehnologija i očekivani napredak na temelju razvoja u zadnjih 20-30 godina - vizija za narednih 5-10 godina
12:00-13:00	Ručak
13:15-14:15	Podrška razvoju vodikovih tehnologija na različitim razinama organiziranosti (globalna, vlada pojedinih država, političkih i ekonomskih udruženja, državno/privatnih organizacija, sve kroz konkretne primjere gdje postoje rezultati)
14:15-15:00	EU direktive za vodik
15:00-15:30	Stanje u Republici Hrvatskoj (vodik u energetske strategiji, zelena knjiga, bijela knjiga, konkretni projekti)
15.30-16:00	Obilazak Laboratorija za energetska postrojenja i predstavljanje automobila na vodikove gorive članke spred Laboratorija – TOYOTA MIRAI

PREDAVAČI

Doc. dr. sc. Ankica Kovač, FSB, Zagreb

Prof. dr. sc. Mihajlo Firak, FSB, Zagreb

Prof. dr. sc. Frano Barbir, FESB, Split

GOST

Krešimir Bago, direktor Toyota Croatia d.o.o.