

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: ZABAHR2X. 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 energetskej 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 energetske 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 energetskej strategiji, zelena knjiga, bijela knjiga, konkretni projekti)
15.30-16:00 Obilazak Laboratorija za energetske postrojenja i predstavljanje automobila na vodikove gorivne 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.