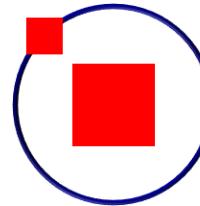


# **HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK**

---

# **CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION**



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK

CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION

FESB, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split, tel. +385 (0)91 430 5953

<http://croh2.fesb.unist.hr>



### **Cilj Udruge**

je pružanje nužne potpore vodikovim tehnologijama kako bi one postale ključne komponente čiste industrije prihvatljive za okoliš i održivo gospodarstvo.



### **Uloga Udruge**

Udruga predstavlja mjerodavni kontakt s aktualnim razvojnim stavovima i prioritetima državnih tijela i drugih finansijskih agencija i utjecajnih skupina.



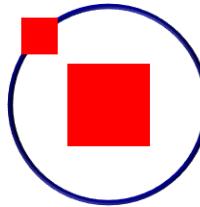
### **Područje djelovanja Udruge**

gospodarstvo, međunarodna suradnja, obrazovanje, znanost, istraživanje i inovacije,



### **Ciljane skupine**

akademska zajednica, inovatori, mali i srednji poduzetnici i obrtnici, poslovne organizacije, poslodavci, odgojno-obrazovne ustanove, odgojno-obrazovni djelatnici, studenti, građani – opća populacija, udruge i građanske inicijative.



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK

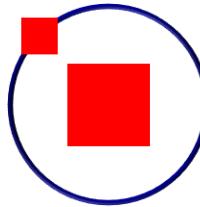
CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION

FESB, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split, tel. +385 (0)91 430 5953

<http://croh2.fesb.unist.hr>

## Djelatnosti udruge kojima se ostvaruju ciljevi:

- promocija i doprinos stvaranju uvjeta za uvođenje održivih vodikovih tehnologija u Hrvatskoj
- zalaganje za pozitivno društveno, političko i ekonomsko okruženje za razvoj i prihvat vodikove energije u Hrvatskoj,
- utjecanje na politiku državnih tijela i gospodarstvenih subjekata u Hrvatskoj u davanju potpore uvođenju vodikove energije,
- povezivanje istraživačkih institucija, vladinih tijela i industrije u zajedničke projekte primjene vodikovih tehnologija,
- suradnja s drugim međunarodnim udrugama sa sličnim ciljevima i koordinacije s aktivnostima u Europi glede razvoja, demonstracije i uvođenja vodikovih energetskih tehnologija,
- sudjelovanje u prekograničnim projektima,
- pomoći mlađim stručnjacima koji se obrazuju u vodikovoj tehnologiji i srodnim temama,



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK

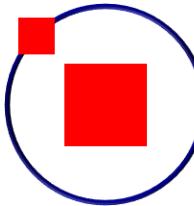
CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION

FESB, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split, tel. +385 (0)91 430 5953

<http://croh2.fesb.unist.hr>

## Djelatnosti udruge kojima se ostvaruju ciljevi (nastavak):

- promicanje prijenosa znanja i praktičnog iskustva između znanosti i industrije,
- promicanje razvoja najbolje prakse i standarda u primjeni vodikove energije,
- pripremanje i distribuiranje svježih i točnih informacija o vodiku kao gorivu i vodikovim energetskim tehnologijama,
- sudjelovanje u javnim raspravama o energetskom planiranju i donošenju energetskih planova (lokalnih, regionalnih, državnih i međunarodnih),
- sudjelovanje u izradi i donošenju propisa i standarda koji se odnose na proizvodnju, pohranu i korištenje vodika,
- poticanje znanstveno-istraživačkog rada na području korištenja obnovljivih izvora energije i energije vodika,
- poticanje prikladnih demonstracijskih projekta koji uključuju vodikove energetske tehnologije,
- organiziranje stručnih predavanja i radionica.



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK

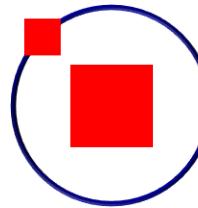
CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION

FESB, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split, tel. +385 (0)91 430 5953  
<http://croh2.fesb.unist.hr>

## Moguće primjene vodika u Hrvatskoj

- Gradski, prigradski i međugradski autobusi
- Vlakovi za neelektrificirane pruge
- Dostavna vozila za opskrbu u gradskim jezgrama
- Vozila za čišćenje ulica i odvoz smeća iz gradskih jezgara
- Viličari u proizvodnim pogonima i skladištima
- Vozila za prijevoz turista do plaže/hotela (uključujući i turističke vlakiće)
- Vozila za prijevoz turista u nacionalnim parkovima i parkovima prirode
- Brodovi za prijevoz turista u nacionalnim parkovima i parkovima prirode
- Brodovi/trajekti za prijevoz turista do otoka (uključujući i izletničke brodove)
- Punionice vodika potrebne za gore navedena vozila
- Proizvodnja vodika kao oblik skladištenja energije iz obnovljivih izvora energije
- Kogeneracijska postrojenja s gorivnim člancima (na prirodni plin i/ili UNP)
- Ubacivanje („zelenog“) vodika u mrežu prirodnog plina
- Vojne primjene

Poticati vlastiti razvoj vodikovih tehnologija!



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK

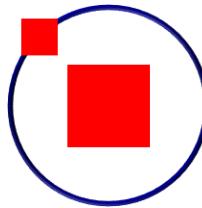
CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION

FESB, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split, tel. +385 (0)91 430 5953

<http://croh2.fesb.unist.hr>

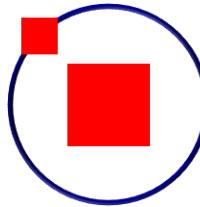
## Neposredne aktivnosti udruge

- Promidžba udruge s ciljem privlačenja članstva/industrijskih i akademskih partnera ✓Učlanjeni ✓
- Povezivanje s HydrogenEurope, EHA, IAHE
- Organizacija eventa „Tjedan vodika” u sklopu hrvatskog predsjedavanja Vijećem EU na žalost odgođeno zbog COVID-19 pandemije
- Definicija i pripremne aktivnosti za prvi projekt primjene vodika u Hrvatskoj suradnja s INA-om i gradom Zagrebom – natječaj za PDA
- Izrada nacrta Hrvatske strategije za vodik suradnja s EIHP
- Serija predavanja za popularizaciju vodikovih tehnologija



## Potencijalno zainteresirani („Stakeholders”)

- **Proizvođači i prodavači:** INA\*, HEP\*, Messer  
**Distributer plina:** ENV
- **Industrija:** Brodosplit, Končar, Siemens, Cemex ...  
**Auto-industrija:** Rimac Automobili, Dok-ing,  
**Male i srednje tvrtke (SME):** Pomak, Inovapro ...  
**Predstavništva:** Toyota, Hyundai, Viessman
- **Korisnici:**
  - Gradski prijevoz: ZET, Promet, Libertas
  - Gradska komunalna poduzeća
  - HŽ
  - Nacionalni parkovi, parkovi prirode
  - Otoči
- **Znanstveno-istraživačke organizacije:** FESB, FSB, FER, Tehnički fakultet Rijeka, UNIDU, IRB, EIHP
- **Politička podrška:** MZOE, MMPI, MRRFEU, MGPO, MZO, GK
- **Suradnja s drugim udrugama:** Udruga brodara, Udruga za vodikove gorivne članke
- **Suradnja s međunarodnim organizacijama:** HydrogenEurope, FCHJU, IEA, IAHE, EHA



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK

CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION

FESB, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split, tel. +385 (0)91 430 5953

<http://croh2.fesb.unist.hr>

## Kontakt



### Predsjednik:

Prof.dr.sc. Frano Barbir  
FESB Sveučilište u Splitu  
[Frano.Barbir@fesb.hr](mailto:Frano.Barbir@fesb.hr)  
Tel: 091 4305953

- Potpredsjednik International Association for Hydrogen Energy
- Predstavnik Republike Hrvatske i predsjednik Grupe predstavnika država, Fuel Cells & Hydrogen Joint Undertaking



### Potpredsjednica:

Doc.dr.sc. Ankica Kovač  
FSB Sveučilište u Zagrebu  
[Ankica.Kovač@fsb.hr](mailto:Ankica.Kovač@fsb.hr)  
Tel: 098 9500620

- Predstavnica Republike Hrvatske u International Energy Agency's Technology Collaboration Programme on Advanced Fuel Cells

<http://croh2.fesb.unist.hr>  
[croh2@fesb.hr](mailto:croh2@fesb.hr)