**AKADEMIJA TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE**

**Odjel energijskih sustava**

**Izvješće o radu u 2019. godini**

**U 2019. godini**

*(u pripremi) 1.-4.7.2019., 18th IEEE International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2019* [*http://eurocon2019.org*](http://eurocon2019.org) *(prof. dr. sc. Damir Šljivac član programskog odbora, prof. dr. sc. Igor Kuzle keynote s predavanjem “Internet of Things in equipment maintenance”)*

*(u pripremi) 27.-30.5.2019., 7th Regional Symposium on Electrochemistry for South-East Europe RSE-SEE7 (prof. dr. sc. Frano Barbir član organizacijskog odbora)*

4.4.2019., sudjelovanje prof. dr. sc. Frane Barbira na sastanku/radionici projekta Giantleap u okviru Hanover Fair s prezentacijom "WP1 Degradation and Diagnostics"

10.-12.4.2019. SED 2019 - Summit energetske demokracije/Energy Democracy Summit, Pula, Hrvatska [http://www.sed2019.com](http://www.sed2019.com/) (prof. dr. sc. Neven Duić član izvršnog odbora i panelist, prof. dr. sc. Damir Šljivac panelist)

3.-4.4.2019., Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Radionica „Data intelligent operation of district heating and district cooling systems“ <http://het.hr/data-intelligent-operation-of-district-heating-and-district-cooling-systems/> održana u sklopu projekta Keepwarm [www.keepwarmeurope.eu/](http://www.keepwarmeurope.eu/) i Cities [smart-cities-centre.org/](http://smart-cities-centre.org/) (prof. dr. sc. Neven Duić, član organizacijskog odbora)

2.-4.4.2019. WindEurope 2019 Conference & Exhibition, Bilbao, Spain <https://windeurope.org/confex2019/> (prof. dr. sc. Neven Duić, moderator panela System integration of wind energy in South East Europe)

28.03.2019. Fakultet strojarstva i brodogradnje, godišnja radionica RESFLEX projekta – „Energetski neovisna Hrvatska bazirana na visokom udjelu obnovljivih izvora energije te različitih tehnologija brzog odziva“ [het.hr/godisnja-radionica-resflex-projekta-energetski-neovisna-hrvatska-bazirana-na-visokom-udjelu-obnovljivih-izvora-energije-te-razlicitih-tehnologija-brzog-odziva-2/](http://het.hr/godisnja-radionica-resflex-projekta-energetski-neovisna-hrvatska-bazirana-na-visokom-udjelu-obnovljivih-izvora-energije-te-razlicitih-tehnologija-brzog-odziva-2/) (prof. dr. sc. Neven Duić, član organizacijskog odbora)

26.03.2019., prof. dr. sc. Frano Barbir izabran za potpredsjednika Međunarodne udruge za energiju vodika (International Hydrogen Energy Association, IAHE)

22.03.2019., sudjelovanje prof. dr. sc. Frane Barbira na sastanku Upravnog odbora (Governing Board) zajedničkog poduzeća Fuel Cell & Hydrogen Joint Undertaking, Bruxelles, Belgija

27.-28.02.2019, International Conference on Power, Electrical and Energy Engineering (ICP3E2019), Shenzhen, Kina <http://www.icp3e2019.org/> (prof. dr. sc. Igor Kuzle keynote s predavanjem “Advanced technologies in equipment maintenance – Internet of Things”)

22.02.2019. prof. dr. sc. Igor Kuzle održao predavanje “Industrial Internet of Things” na North China Electric Power University u Pekingu, Kina

15.02.2019. prof. dr. sc. Frano Barbir održao seminar/predavanje pod naslovom „Diagnostics of PEM Fuel Cells Degradation“ na Indiana University and Purdue University in Indianapolis (IUPUI), Indianapolis, IN, SAD

15.02.2019. prof. dr. sc. Neven Duić održao pozivno predavanje „Smart energy systems“ na Cornell University, Systems Engineering Faculty, Ithaca, NY, SAD

Veljača, 2019., sudjelovanje prof. dr. sc. Damira Šljivca kao predstavnika Hrvatske u MC i na radionici u Solunu u okviru godišnje skupštine COST projekta WECANet vezano uz tehnologije za integraciju elektrana na morske valove u EES

31.01.2019., Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Radionica „Demistifikacija problema vezanih uz integraciju obnovljivih izvora energije“ <http://het.hr/demistifikacija-problema-vezanih-uz-integraciju-obnovljivih-izvora-energije/> održana u sklopu EUKI projekta „South East Europe Energy Transition Dialogue“ (prof. dr. sc. Neven Duić, član organizacijskog odbora)

29.01.2019. prof. dr. sc. Frano Barbir predsjedavao sastanku Grupe predstavnika država – savjetodavnog tijela zajedničkog poduzeća Fuel Cell & Hydrogen Joint Undertaking, Brisel, Belgija

25.01.2019., prof. dr. sc. Frano Barbir izabran za predsjednika Hrvatske stručne udruge za energiju vodika

Prof.dr.sc. Neven Duić

tajnik Odjela energijskih sustava