



**ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB**

i



Hrvatski ogranak Međunarodnog vijeća  
za velike elektroenergetske sustave  
**HRO CIGRÉ**

**ORGANIZIRA**

**7. simpozij  
POVIJEST I FILOZOFIJA  
TEHNIKE**

**13. - 14. lipnja 2018.**

**Mjesto održavana simpozija:  
Fakultet elektrotehnike i računarstva,  
Unska 3, Zagreb  
Siva vjećnica**

**Organizatori**

Elektrotehničko društvo Zagreb  
HRO CIGRÉ

**Pokrovitelji**

Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u  
Zagrebu  
Hrvatska sekcija IEEE  
Interesna skupina doživotnih članova Hrvatske  
sekcije IEEE  
Ministarstvo znanosti i obrazovanja

**Programski odbor**

Doc. dr. sc. Ivan Bahun – KONČAR El. vozila  
Prof. dr. sc. Zvonko Benčić – FER, EDZ, HRO CIGRÉ  
Dr. sc. Marijana Borić – HAZU  
Akad. prof. dr. sc. Leo Budin – FER, HAZU  
Prof. dr. sc. Mislav Grgić (pred.) – FER  
Prof. dr. sc. Franjo Jović – FERIT  
Dr. sc. Iva Kurelec – HAZU  
Markita Franulić – Tehnički muzej Nikola Tesla  
Prof. dr. Stanko Kurajica – FKIT  
Josip Moser, dipl. ing. – EDZ  
Doc. dr. sc. Mladen Zeljko – El *Hrvoje Požar*

**Organizacijski odbor**

Prof. dr. sc. Željko Ban – FER  
Prof. dr. sc. Zvonko Benčić – FER, EDZ, HRO CIGRÉ  
Dr. sc. Božidar Filipović-Grčić – HRO CIGRÉ  
Dr. sc. Branko Hanžek – HAZU  
Mr. sc. Ernst Mihalek – EDZ  
Prof. dr. sc. Viktor Šunde – FER, HRO CIGRÉ

**Svrha i cilj simpozija**

*Povjesničar povijesti* tehnike, na temelju dokumenata, piše povijest. Jedna od važnih svrha simpozija je zapisivanje sjećanja i prikupljanje dokumenata razbacanih po osobnim arhivima i preostalim poduzećima. Na povjesničaru je da napiše povijest na temelju činjenica o kojima je većina suglasna. Dakle, povjesničar razvija model, neke činjenice odabire, neke odbacuje, a neke ne poznaje. U načelu, modeliranje povijesti se ne razlikuje od modeliranja u fizici ili tehnici. Zato ima više modela određenih povijesnih događaja.

*Filozof povijesti* tehnike istražuje međudjelovanje artefakata i čovjeka. Kako artefakti služe čovjeku? I obratno, kako na čovjeka djeluju artefakti? Primjerice, prekomjerno onečišćenje prirode ili atrofija pamćenja izazvana prekomjernom upotrebom „pametnog telefona“ (tzv. digitalna demencija). Martin Heidegger (1889.-1976.) njemački filozof, kaže da bit tehnike nije ništa tehničko. Kaže da je isključiva svrha artefakata da služe čovjeku pri čemu je i sam čovjek podvrgnut toj svrsi. Tako je čovjek postao slugom tehnike, a tehnika postala samoj sebi svrha. Odgovori na ta pitanja jedna su od žurnih zadaća modernog neoliberalnog doba.

## Dosadašnji simpoziji

Uzastopno je održano šest simpozija u organizaciji Elektrotehničkog društva Zagreb. Prva dva simpozija održana su 2012. i 2013. godine tijekom Međunarodnog elektroinženjerskog simpozija – Dani Josipa Lončara (EIS), a slijedeća četiri 2014., 2015., 2016. i 2017. godine tijekom međunarodnog savjetovanja – Dani Josipa Lončara (SONT).

Tiskana su dva zbornika radova pod naslovom: „Povijest i filozofija tehnike – radovi EDZ sekcije od 2012. do 2016.“ i „Povijest i filozofija tehnike – radovi EDZ sekcije 2017“. Zbornici se nalaze na stranicama HRO CIGRÉ (meni miljokaz; [http://www.hro-cigre.hr/povijest\\_tehnike](http://www.hro-cigre.hr/povijest_tehnike))

## Kotizacija

Kotizacija iznosi 750,00 kuna; za članove EDZ-a, HRO CIGRÉ i Hrvatske sekcije IEEE kotizacija iznosi 600,00 kuna. **Studenti i umirovljenici ne plaćaju kotizaciju.** Kotizaciju treba uplatiti na IBAN Elektrotehničkog društva Zagreb, HR09 23600001101452183, s naznakom za PIFT 2018.

## Upute za pisanje članka

Glede forme članka pogledajte dosadašnje zbornike na stranicama HRO CIGRÉ. Članak mora imati naslov, sažetak i ključne riječi na hrvatskom i engleskom jeziku, te uvod, središnji dio, zaključak i

popis literature. Poželjne su slike. Nije ograničen niti minimalni niti maksimalni broj stranica. Prijelom će izvršiti uredništvo zbornika.

## Rokovi

Radni naslov članka 28. veljače 2018.  
Rok dostave članka 15. ožujka 2018.  
Molimo Vas da pošaljete članak u predviđenom roku.

Članke treba poslati na e-adresu [zvonko.bencic@fer.hr](mailto:zvonko.bencic@fer.hr) ili [biserka@edz.hr](mailto:biserka@edz.hr).

## Program simpozija

**Srijeda 13. lipnja 2018.**

09:00 – 09:30 **Otvaranje simpozija**  
*Marko Delimar*, prodekan za nastavu FER-a  
*Božidar Filipović-Grčić*, glavni tajnik HRO CIGRÉ  
*Josip Moser*, predsjednik Upravnog odbora EDZ-a  
*Marija Mlinar*, Muzička akademija Zagreb, harfa

9:30 – 11:30 **Uvodna predavanja** (voditelj: Zvonko Benčić)  
*Leo Budin*: Digitalno doba – danas i sutra  
*Krunoslav Pisk*: Jugoslavenski nuklearni program i Institut Ruđer Bošković  
*Igor Čatić*: Tehnika i likovna umjetnost

*Ivan Flegar*: O razlikama između inženjerstva i prirodnih znanosti

11:30 – 11:45 Pauza uz kavu

11:45 – 12:45 **Priroda, tehnika i društvo** (voditelj: Ernst Mihalek)  
*Branko Hanžek*: Povezivanje tehnike i prirodoslovlja  
*Alfredo Višković*: Europska integracija i nova paradigma konkurencije: reformirati elektroprivredna poduzeća  
*Tatjana Kren*: Tri razdoblja zvjezdarnice na Popovu tornju u Zagrebu  
*Ernst Mihalek*: Zvjezdarnica na Popovom tornju u Zagrebu – kolijevka znanosti i mirotvorstva

12:45 – 14:00 **Znanost i nastava** (voditelj: Franjo Jović)  
*Gojko Nikolić*: Korištenje i plagiranje tuđih ideja u renesansi  
*Miroslav Křepela*: Povijest, izumi i velika imena elektrotehnike s odjecima u filateliji  
*Vanja Flegar, Martin Kuhar*: Radioaktivnost u Hrvatskoj u prvoj polovini XX. stoljeća – utjecaj na razvoj kemije i medicine  
*Franjo Jović*: Moje ratne godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku: 1991. – 1997.  
*Višnja Henč, Lahorija Bistričić*: Uvođenje lasera u Zavodu za primijenjenu fiziku Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu  
*Darko Žubrinić*: Nastava hrvatskog jezika, matematike i fizike tijekom školovanja Nikole Tesle u Hrvatskoj

## Četvrtak 14. lipnja 2018.

- 09:00 – 10:30 **Proizvodi** (voditelj: Viktor Šunde)  
*Marijan Kalea*: TS 220/110 kV Đakovo, prva kompenzacija pri naponu od 110 kV u Hrvatskoj  
*Ivan Bahun*: Razvoj električnih vozila u Končaru  
*Josip Zdenković*: Frekvencijski pretvarač VEKTOREG  
*Dubravko Rogale*: Prva hrvatska zbirka mjerne i komunikacijske opreme  
*Boris Kette*: Prvi elektronički kalkulator iz Tvornice računskih strojeva TRS – Zagreb 1969. – 1974.  
*Željko Volf*: Kino u Kustošiji  
*Jadranko Stilinović*: Zakonska regulativa za projektiranje kapitalnih objekata 1945. – 1990.
- 10:30 – 10:45 Pauza uz kavu
- 10:45 – 12:45 **Životopisne bilješke znanstvenika** (voditelj Joško Moser)  
*Zoran B. Šonc*: Hipokritova kvadratura kruga – hipokrizija!  
*Marijana Borić*: Marin Getaldić između tradicionalnog i novovjekovnog pristupa znanosti – povodom 450. obljetnice rođenja Marina Getaldića  
*Draško Marin*: Lars Magnus Ericsson, tvorac jedne od najvećih svjetskih telekomunikacijskih tvrtki  
*Miroslav Matasović*: Doc. Vladimir Bek – promicatelj tehnologije elektromaterijala u proizvodnji i nastavi  
*Miroslav Matasović*: Oton Kučera na Požeškoj gimnaziji od 1886. do 1892.  
*Miroslav Soukup*: Prof. doktor Mirko Soukup

*Josip Moser*: Prof. dr. Josip Moser – Život i rad  
*Mladen Vranić*: Profesor Vladimir Vranić (1896. – 1976.)  
*Darko Veljan*: Akademik i profesor Danilo Blanuša – anegdote i šale  
*Marijan Andrašec*: Prof. dr. sc. Juraj Božičević

- 13:00 – 14:00 **Stručna i znanstvena društva** (voditelj: Zvonko Benčić)  
*Nedjeljko Perić*: Časopis *Automatika* – doprinosi razvoju znanosti i gospodarstva  
*Željko Hanjš*: Matematičko-fizički list za učenike i nastavnike od 1950. do 2017.  
*Markita Franulić*: Kratka povijest i strateška opredjeljenja Tehničkog muzeja *Nikola Tesla*  
*Josip Moser*: 65 godina rada Elektrotehničkog društva Zagreb –EDZ  
*Zvonko Benčić*: Savjetovanja i konferencije o energetske / učinske elektroničke 1973. – 2017.

### Svi pristigli radovi biti će objavljeni na internetskim stranicama EDZ-a i CIGRÉ-a.

Nakon simpozija tiskati će se Zbornik radova. Mole se autori da pregledaju radove i dostave eventualne ispravke do 13.07.2018. uredniku zbornika prof. dr. Zvonku Benčiću na e-adresu: [zvonko.bencic@fer.hr](mailto:zvonko.bencic@fer.hr).

## Prijava sudionika

### 7. simpozij POVIJEST I FILOZOFIJA TEHNIKE 13. – 14. 06. 2018.

Ime i prezime sudionika:

Adresa (umirovljenici i studenti):

Naziv i adresa poduzeća:

OIB poduzeća:

Telefon, telefax, e-mail:

**KOTIZACIJA:**

**SIMPOZIJ**

**750,00 kn** (za članove EDZ-a, HRO CIGRÉ i Hrvatske sekcije IEEE kotizacija iznosi **600,00 kn**).

**Studenti i umirovljenici ne plaćaju kotizaciju.**

**UPLATE:**

Kotizacije se uplaćuju na žiro-račun kod **Zagrebačke banke broj: IBAN HR0923600001101452183** s naznakom za **PIFT 2018**.

**Prijavu poslati do 31. 05. 2018.**