



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

Organizatori

Elektrotehničko društvo Zagreb
HRO CIGRÉ

Pokrovitelji

Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i
računarstva
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 (predsjednik) - FER
Prof. dr. sc. Franjo Jović - FERIT
Dr. sc. Iva Kurelec - HAZU
Markita Franulić - Tehnički muzej *Nikola Tesla*
Prof. dr. sc. 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)

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 ili 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 filozofija
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 – 14:15 **Znanost i nastava** (voditelj: Franjo Jović)
Gojko Nikolić: Korištenje i plagiranje tuđih ideja u renesansi
Marijana Borić: Marin Getaldić između tradicionalnog i novovjekovnog pristupa znanosti – povodom 450. obljetnice rođenja Marina Getaldića
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 Josip Moser)
Zoran B. Šonc: Hipokritova kvadratura kruga – hipokrizija!
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.

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.