

PROGRAM

4. lipnja 2019. (utorak), Siva vijećnica

09:00 – 09:30 Otvaranje simpozija

Gordan Gledec, dekan FER-a

Božidar Filipović-Grčić, glavni tajnik HRO CIGRÉ

Brass kvintet Orkestra hrvatske vojske, glazbeni program

9:30 – 11:00 Uvodna predavanja (voditelj: Zvonko Benčić)

Ljubo Jurčić: Ekonomija i tehnika

Ivica Toljan: Zamjena redoslijeda faza i otočni rad hrvatskog i BiH elektroenergetskog sustava

Predrag Pale: Koliko velike promjene treba obrazovanje inženjera danas?

11:00 – 11:15 Pauza uz kavu

11:15 – 12:45 Uvodna predavanja (voditelj: Ernst Mihalek)

Krunoslav Pisk: Fizika i tehnika

Tomislav Bracanović: Etički izazovi umjetne inteligencije i robotike

Igor Čatić: Od planiranja pokusa i sustavnosne teorije do sintezologije
– Primjeri

12:45 – 13:00 Pauza uz kavu

13:00 – 14:15 Očuvanje hrvatske tehničke baštine (voditelj: Branko Hanžek)

Zdenko Jecić: Hrvatska tehnička enciklopedija – Portal hrvatske tehničke baštine

Marijana Borić: Opus akademika Žarka Dadića

Jana Žiljak Gršić, Denis Jurečić, Vilko Žiljak: Bliska infracrvena spektroskopija sivih bojila za sigurnost računalske grafike
Marijan Ožanić: Povijest industrije – što je to, zašto nam treba i kako je proučavati
Siniša Fajt, Željko Knezić, Darko Lukša, Dubravko Rogale: Zbirka niskofrekvencijskih izvora signala
Branko Hanžek: Prva hrvatska spomen-soba mjernih sprava

5. lipnja 2019. (srijeda), Siva vijećnica

09:00 – 11:00 Priroda, tehnika i društvo (voditelj: *Miroslav Matasović*)

Vladimir Knapp: Energija nuklearne fisije za zaustavljanje globalnog zatopljenja (**pozvano predavanje**, 20 min)

Alfredo Višković: Uvod u povijest i politike energetske tranzicije

Alfredo Višković, Damir Crnković: Transformacije elektroenergetskog sektora – novi poslovni model

Krešimir Cerovac: Inženjerstvo i filozofija inženjerstva

Miroslav Matasović: Znakovi vremena

Damir Sekulić, Martina Volarević: Antagonizam Marcuseva razumijevanja tehnike

Zdenko Balaž, Marino Marijan Ninčević: Kognitivna kibernetika za novu povijest i filozofiju tehnike

Davorin Brkić: Tehnologija s primjerima i modelom koji sadrži tri determinizma

Miroslav Křepela: Utjecaj spoznaja o elektricitetu na društvo 19. stoljeća

11:00 – 11:15 Pauza uz kavu

11:15 – 12:45 Znanost i proizvodnja I. (voditelj: *Marijan Ožanić*)

Marijan Ožanić: Znanost i gospodarstvo – kako izaći iz »slijepe ulice«

Nedjeljko Perić: Inovacijski centar Nikola Tesla – Budućnost početka

Ivan Flegar: Uloga matematičkih modela u projektiranju električkih uređaja

Gojko Nikolić: Povijest automatskih uređaja – automata, preteče robota

Boris Halasz: Proizvodnja računskih pomagala u Hrvatskoj

Darko Fischer: Razvoj primjene računala u istočnoj Hrvatskoj

12:45 – 13:00 Pauza uz kavu

13:00 – 14:15 **Znanost i proizvodnja II.** (voditelj: *Marijan Ožanić*)

Veljko Lipovšćak: Proizvodnja gramofonskih ploča u Hrvatskoj

Josip Zdenković: Prikaz nekoliko revitalizacija elektromotornih pogona dizalica u periodu 2000. – 1990.

Jandro Šimić, Zvonko Benčić: Područje elektromagnetske kompatibilnosti u Elektrotehničkom institutu *Rade Končar* (1972. – 2000.)

Tomislav Jerala: Uspjesi i nedopustive nedaće kutinske »Petrokemije«

Mirko Butković, Petar Fleković, Simo Lončar, Tomislav Kuhar:

Jugoturbina – Karlovac (1949. – 1992.)

Želimir Volf: Moj rad u poduzeću Merkantile od 1970. do 1973.

5. lipnja 2019. (srijeda), Bijela vijećnica

09:00 – 10:30 **Znanost i nastava I.** (voditelj: *Darko Žubrinić*)

Franjo Jović: Entropija, proces i informacija

Lahorija Bistričić, Višnja Henč-Bartolić: Nastava fizike na Višoj tehničkoj školi / Tehničkom fakultet / Elektrotehničkom fakultetu / Fakultetu elektrotehnike i računarstva od 1919. do 2004. godine

Isak Karabegović, Husein Pašagić: Razvoj i implementacija višeg i visokog obrazovanja u gradu Bihaću – Bosna i Hercegovina

Ivica Vuković, Anđa Valent, Branko Hanžek, Željko Hanjš:

Visokoškolski udžbenici matematike Marija Kiseljaka

Klara Bošković, Vanja Flegar, Suzana Inić: Otkriće periodnog sustava elemenata i njegov utjecaj na hrvatsku kemiju

Josip Moser: Stota obljetnica tehničkog obrazovanja u Hrvatskoj

10:30 – 10:45 Pauza uz kavu

10:45 – 12:00 **Znanost i nastava II.** (voditelj: *Darko Žubrinić*)

Želimir Volf: Stručna ekskurzija apsolvenata Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu 1964. godine

Darko Žubrinić: Iskustva s matematičkom tipografijom na Zavodu za primijenjenu matematiku Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

Tatjana Kren: Analiza važnosti časopisa *Zemlja i svemir* (1956. – 1970.) za hrvatsku astronomiju
Marijan Andrašec: Glasnik Hrvatskog društva za sustave – *Sustavsko mišljenje*
Zoran B. Šonc: *Optimalne trisekcije i polisekcije gonusa šestarom i ravnalom*

12:00 – 12:15 Pauza uz kavu

12:15 – 13:30 **Životopisne bilješke o znanstvenicima** (voditelj: *Franjo Jović*)

Darko Veljan: Više o Zagrebu i matematičari

Višnja Wolf Kmetić: Stogodišnjica rođenja profesora Radenka Wolfa

Darko Veljan: Profesor geometrije Dominik Palman

Goran Slipac: Časopis *Energija*

Darko Iveković: Kako je Émilie du Châtelet dopunila Isaaca Newtona

Ernst Mihalek: Profesor Mladen Dokmanić i njegov doprinos izboru naponskih razina te razvitku hrvatskog elektroenergetskog sustava

Roman Malarić, Marko Jurčević, Luka Ferković: Laboratorijski instrumentarij akad. Josipa Lončara

Opaska

Predavanja označena sivom podlogom ne će se održati zbog spriječenosti autora.