



Pregled izlaganja radova na 12. PIFT-u – Zagreb 23/24 lipnja 2025

FER prizemlje - Siva vijećnica -

23. lipnja 9h - Otvaranje simpozija, riječ organizatora HRO CIGRE

9.15 Uvodno izlaganje

Branko Hanžek i Dubravko Horvat: Kvantna fizika i umjetna inteligencija

9.45 Fizika i tehnika – više od sto godina kontroverzija

9.45 – 10.05 Ivan Flegar: Osnovna energetska svojstva statičkih pretvarača

10.05 – 10.25 Dragan Poljak, Mirko Jakić: Matematičke analogije u modelima klasične fizike

10.25 – 10.45 Dragan Poljak i Mirko Jakić: Od klasičnog do kvantnog inženjerskog elektromagnetizma

10.45 – 11.00 Pauza

11.00 – 11.45 Fizika i tehnika – više od sto godina kontroverzija, nastavak

Ivan Šimatović: Usporedba vektorskih i kvaternionskih jednadžbi osnih polja hiperdinamičkih valova

Ivan Šimatović: Eter u fizici: da, ne, ili ipak – da!

Ivan Šimatović: Nikola Tesla – nepokolebljivi pobornik etera

11.45 – 12.00 Pauza

12.0 Informacija i umjetna inteligencija

12.00-12.25 Miroslav Plohl: Razvoj tehnika sekvenciranja i istraživanje satelitnih DNK

12.25 – 12.45 Darko Fischer: Analitička i numerička rješenja kao pedagoški alati

12.45 – 13.05 Igor Fischer, Katharina A. Faust:

Povijest i primjena logističke funkcije: od rasta populacije do umjetne inteligencije

13.05 – 13.25 Franjo Jović: Informacijska tehnika i osvještavanje ciljnosti

13.25 - 13.40 Završna rasprava prvog dana simpozija

24. lipnja 9 sati Nastavak rada 12. simpozija PIFT

FER prizemlje – *Siva vijećnica* -

9.00h Povijesne ličnosti, ustanove i događaji

9.00– 9.20 Arijana Kolak Bošnjak: Oton Kučera o političkim prilikama u Hrvatskoj

9.20– 9.40 Marijana Borić: Marko de Dominis vs. Galileo Galilei: od konstrukcije do teorije dalekozora

9.40 -10.00 Darko Žubrinić: Drama oko izbora mjerne jedinice „tesla“ 1960. u Parizu

10.00 – 10.20 Roman Malarić i Melita Turković:

Laboratorijske vježbe iz predmeta Električna mjerenja kod Josipa Lončara

10.20– 10.40 Roman Malarić, Melita Turković, Petar Mostarac:

Univerzalni galvanometar Siemens & Halske – prvi instrument akademika Lončara

10.40 -11.00 Roman Malarić, Melita Turković, Petar Mostarac:

Mjerna jedinica za magnetsku indukciju imenovana po Nikoli Tesli – kronologija, zaslužni znanstvenici i Lončarevi doprinosi

11.00 – 11.20 Pauza

11.20 – Naša industrija u doba tranzicije

11.20 – 11.40 Davorin Brkić: Dispečing električne energije u Hrvatskoj 1960-1990

11.40 – 12.00 Boris Halasz: Labuđi pjev analognih računala

12.00 – 12.20 Željko Vrzan: Cijevni radio aparati Radioindustrije Zagreb

12.20 – 12.40 Željko Vrzan:

Povijest izrade, proizvodnje i prodaje radio aparata na području Hrvatske i bivše Jugoslavije

12.40 – 12.50 Kratka pauza

12.50 - 13.10 Marijan Andrašec, Žarko Prnić i Vilko Žiljak:

Modeliranje procesa kao potpora gradnji i puštanju u rad Tvornice umjetnog gnojiva u Kutini i Rafinerije nafte u B. Brodu; 1967. – 1973.

13.10– 13.30 Dubravko Rogale i Martin Rogale:

Špijunske radio stanice iz doba Drugog svjetskog i hladnog rata pronađene u Hrvatskoj

13.30– 13.50 Marijan Andrašec:

Strateški projekti tvornice INA Rafinerija Zagreb u periodu 1995-2005

13.50– 14.10 Zdenko Balaž, Petra Bonačić-Sargo, Marko Đuzel i Milica Milošević:

Paradigma ljudskog djelovanja kroz filozofiju tehnike

14.10- 14.30 Zlato Đurić, Božidar Jančiković:

Povijesni razvoj i primjena informatike u obradi bušotinskih podataka

14.30 – 14.45 Završna rasprava i pozdrav organizatora