

Ljetnja škola za studente

FIZIČKOHEMIJSKE METODE KARAKTERIZACIJE MATERIJALA ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE

19-25. septembra 2022. godine

Ponedjeljak, 19. septembar 2022.

Multimedijalna sala Univerzitetskog sportsko-kulturnog centra

8.30 h **Registracija učesnika**

9.00 h **Svečano otvaranje i obraćanje učesnicima. Koktel dobrodošlice.**

dr **Veselinka Grudić**, dekan Metalurško-tehnološkog fakulteta

dr **Biljana Ščepanović**, ministarka nauke i tehnološkog razvoja Crne Gore

dr **Vladimir Božović**, rektor Univerziteta Crne Gore

10.00 h **Praktični aspekti vibracione spektroskopije**

dr **Danica Bajuk-Bogdanović**, viši naučni saradnik,
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

10.45 h **Karakterizacija energijskih materijala - pogled kroz prizmu
ugljeničnih materijala, metalnih hidrida i tankih filmova**

dr **Zoran Jovanović**, viši naučni saradnik,

Institut za nuklearne nauke Vinča, Laboratorija za fiziku

11.30 h **Primjena rendgenske difrakcije u analizi materijala**

dr **Bojana Nedić Vasiljević**, docent

Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

12.30 h Pauza

13.00 h **Dunn-ov postupak u analizi elektrohemijskog odgovora**

dr **Nemanja Gavrilov**, docent

Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

13.45 h **Sinteze i primjene polimernih elektrodnih materijala u superkondenzatorima**

dr **Aleksandra Janošević-Ležaić**, vanredni profesor

Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, Katedra za fizičku
hemiju i instrumentalne metode

14.30 h **Kako do ekološki prihvatljivih elektrohemijskih materijala?**

dr **Maja Milojević-Rakić**, vanredni profesor

Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

15.15 h Katering

Utorak, 20. septembar 2022.

Laboratorije Metalurško-tehnološkog fakulteta

9.00 h **Primjena Dunn-ovog postupka u analizi ugljeničnih materijala**

dr **Nemanja Gavrilov**, docent, Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

12.00 h **Određivanje parametara jedinične ćelije kubnih uzoraka**

dr **Bojana Nedić Vasiljević**, docent, Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

13.30 h **Tehnike IC spektroskopije**

dr **Danica Bajuk-Bogdanović**, viši naučni saradnik, Univerzitet u Beogradu - Fakultet za
fizičku hemiju

15.00 h Katering



MTF
PODGORICA



UCG
Univerzitet Crne Gore



Ministarstvo nauke
i tehnološkog
razvoja



Hemofarm
STADA GRUPA



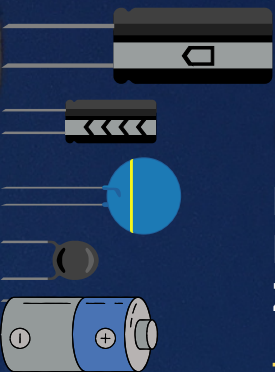
PDG



Labena



TARATRANS



Ljetnja škola za studente

FIZIČKOHEMIJSKE METODE KARAKTERIZACIJE MATERIJALA ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE

19-25. septembra 2022. godine

Srijeda 21. septembar 2022.

Multimedijalna sala Univerzitetskog sportsko-kulturnog centra

9.00 h **Fizisorpcija gasova - uvid u strukturu nanosvijeta**

dr **Jugoslav Krstić**, viši naučni saradnik
Univerzitet u Beogradu - Institut za hemiju tehnologiju i metalurgiju,
Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo

10.30 h **Uvid u skladištenje energije i goriva pomoću molekulske dinamike**

dr **Mihajlo Etinski**, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

11.15 h **Osnove teorijskog funkcionala gustine**

dr **Branislav Milovanović**, asistent
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

12.00 h Pauza

Računarska sala Metalurško-tehnološkog fakulteta

13.00 h **Procjene energije adsorpcije uz pomoć DFT**

dr **Branislav Milovanović**, asistent
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

Četvrtak, 22. septembar 2022.

Multimedijalna sala Univerzitetskog sportsko-kulturnog centra

9.00 h **Modelovanje procesa punjenja i pražnjenja superkondenzatora i superkaleмова u sistemima konstantne snage**

dr **Martin Čalasan**, docent
Univerzitet Crne Gore - Elektrotehnički fakultet

9.45 h **Karakterizacija nanokompozitnih materijala za skladištenje vodonika**

dr **Vanja Asanović**, redovni profesor
Univerzitet Crne Gore - Metalurško-tehnološki fakultet

10.30 h **Materijali za skladištenje energije iz ugla impedansne metode**

dr **Milica Vujković**, viši naučni saradnik,
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

11.15 h Pauza

Laboratorije Metalurško-tehnološkog fakulteta

12.00 h **Identifikacija elektrođnih materijala - rendgenska difrakcija na prahu**

dr **Jana Mišurović** i MSc **Aleksandra Gezović**, saradnici u nastavi
Univerzitet Crne Gore - Metalurško-tehnološki fakultet



MTF
PODGORICA



UCG
Univerzitet Crne Gore



Ministarstvo nauke
i tehnološkog
razvoja



HIF Hemofarm
STADA GRUPA



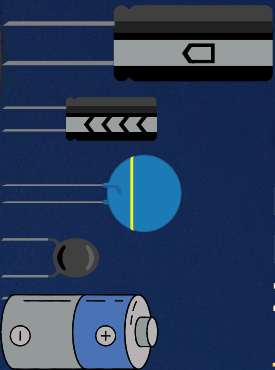
PDG



Labena



TARATRANS
www.taratrans.me



Ljetnja škola za studente

FIZIČKOHEMIJSKE METODE KARAKTERIZACIJE MATERIJALA ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE

19-25. septembra 2022. godine

Petak 23. septembar 2022.

Multimedijalna sala Univerzitetskog sportsko-kulturnog centra

9.00 h **Developing Safe, Cost Effective and High Energy Density Solid State Battery**

Dr. **Abhik Banerjee**, principal scientist
Research Institute of Sustainable Energy (RISE) - TCG CREST

10.30 h **Primjena metoda fizičke depozicije tankih filmova (PVD) u proizvodnji litijumskih baterija sa čvrstim elektrolitima**

Dr. **Ivan Stoševski**, postdoctoral research fellow
Department of Chemical and Biological Engineering and the Clean Energy Research Center, University of British Columbia

11.15 h Pauza

Laboratorije Metalurško-tehnološkog fakulteta

12.00 h **Elektrohemijski odgovor polianjonskih katodnih materijala**

MSc **Aleksandra Gezović**, saradnik u nastavi
Univerzitet Crne Gore - Metalurško-tehnološki fakultet

Subota, 24. septembar 2022.

Multimedijalna sala Univerzitetskog sportsko-kulturnog centra

9.00 h **Kviz za učesnike - test stečenog znanja o fizičko-hemijskim metodama i elektroodnim materijalima**

Laboratorije Metalurško-tehnološkog fakulteta

10.00 h **Sinteza, strukturna karakterizacija i elektro-hemijsko ponašanje elektroprovodnog polimera polianilina**

dr **Jana Mišurović**, stručni saradnik
Univerzitet Crne Gore - Metalurško-tehnološki fakultet

15.00 h **Diskusija sa učesnicima - utisci i značaj materijala za skladištenje energije**

Nedelja, 25. septembar 2022.

Multimedijalna sala Univerzitetskog sportsko-kulturnog centra

9.00 h **Dodjela diploma učesnicima i svečano zatvaranje škole. Koktel.**



MTF
PODGORICA



Ministarstvo nauke
i tehnološkog
razvoja

