



Program konferencije

Četvrtak, 01.06.2017.

- 08⁰⁰-09⁰⁰ Registracija učesnika
09⁰⁰-09³⁰ Otvaranje konferencije
09³⁰-11⁴⁵ Plenarna predavanja
11⁴⁵-12¹⁵ Pauza za kafu
12¹⁵-13⁵⁵ Predavanja po pozivu
13⁵⁵-15³⁰ Pauza za ručak
15³⁰-17³⁵ Predavanja po pozivu
18⁰⁰-19³⁰ Poster sekcija
20⁰⁰ Svečana večera

Petak, 02.06.2017.

- 09⁰⁰-10³⁰ Plenarna predavanja
10³⁰-11⁰⁰ Pauza za kafu
11⁰⁰-12⁴⁰ Predavanja po pozivu
12⁴⁰-13⁰⁰ Pauza
13⁰⁰-14⁰⁰ Ceremonija zatvaranja i dodela nagrada



Program predavanja

Četvrtak, 01.06.2017.

Plenarna predavanja: 09³⁰-11¹⁵ (Sala 1)

Presedavajući: Vukoman Jokanović, Milenko Plavšić

09³⁰-10¹⁵ **Grafenske kvantne tačke – ograničenja vezana za Dirakove elektrone**

Florian Libisch

Institut za teorijsku fiziku, Tehnološki univerzitet u Beču, Beč, Austrija

10¹⁵-11⁰⁰ **NMR analiza unutrašnjih polja u feromagnetnom ugljeniku**

Miroslav Požek

Odsek za fiziku, Prirodoslovno-matematički fakultet, Univerzitet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

11⁰⁰-11⁴⁵ **Važnost tumačenja interakcija za sisteme satava polimer-silicijum**

Milenko Plavšić

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

Pauza do 12¹⁵

Predavanja po pozivu: 12¹⁵-13⁵⁵

Sekcija: Vatrostalstvo i procesna industrija (Sala 1)

Presedavajući: Tatjana Volkov-Husović, Milorad Tomić

12¹⁵-12⁴⁰ **Zašto pucaju valjci u metalurgiji?**

Vyacheslav Goryany, Olga Myronova

Karl Buch Walzengiesserei GmbH & Co. KG., Zigen, Nemačka; Institut za metalne Tehnologije, Univerzitet u Duizburgu, Duizbug, Nemačka

12⁴⁰-13⁰⁵ **Implementacija analize slike na praćenje degradacije vatrostalnih uzoraka: Ponašanje pri kavitacijskoj eroziji mulita, cirkonijum silikata i kordijerita**

Tatjana Volkov Husović

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija



- 13⁰⁵-13³⁰ **Razvoj tehnologije za proizvodnju punila za zavarivanje u Srbiji**
Nikola Bajić
Centar za razvoj i istraživanje, IHIS Techno-experts d.o.o., Beograd, Srbija
- 13³⁰-13⁵⁵ **Ekstrakt žalfije kao inhibitor korozije čelika i bakra**
Milorad Tomić
Tehnološki fakultet Zvornik, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Zvornik, Republika Srpska

Sekcija: Nanotehnologije (Sala 2)

Presedavajući: Ivana Validžić, Ilija Nasov

- 12¹⁵-12⁴⁰ **Priprema i karakterizacija TiO₂ i ZnO nanostruktura**
Andreja Gajović
Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb, Hrvatska
- 12⁴⁰-13⁰⁵ **Elektronske i optičke osobine sintetisanog Sb₂S₃ poluprovodnika i fotonaponske primene**
Ivana Validžić
Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija
- 13⁰⁵-13³⁰ **PVD nano prevlake za optičke primene**
Ilija Nasov
Institut za fiziku, Univerzitet Sv. Ćirilo i Metodije, Skoplje, Makedonija
- 13³⁰-13⁵⁵ **Uticaj površinskih funkcionalnih grupa sa kiseonikom na osobine skladištenja naelektrisanja kod grafen oksida**
Zoran Jovanović
Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

Sekcija: Nanomedicina (Sala 3)

Presedavajući: Stevo Najman, Suzana Šegota

- 12¹⁵-12⁴⁰ **Potaknuta zaštita i oporavak neurona u uslovima oksidacijskog stresa usled pojačane interakcije flavonoida s lipidima membrane**
Suzana Šegota
Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb, Hrvatska



12⁴⁰-13⁰⁵ **Reprogramiranje biosinteze N-glikana i lipidni metabolizam kod kancera**
Romana Masnikosa
Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

13⁰⁵-13³⁰ **Novi pristup energetsom tretmanu ćelija**
Vukoman Jokanović
Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

13³⁰-13⁵⁵ **Tkivno inženjerstvo kosti sa trijadom - biokeramika, menzehimske ćelije masnog tkiva, PRP**
Stevo Najman
Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Niš, Srbija

Pauza za ručak do 15³⁰

Invited lectures: 15³⁰-17³⁵

Sekcija: Vatrostalstvo i Procesna industrija (Sala 1)

Presedavajući: Milenko Rimac, Goran Lazić

15³⁰-15⁵⁵ **Investigation of structure of NiCrAlY metal powder and coating deposited by diamond jet method**
Milenko Rimac, Ilhan Bušatlić
Američki univerzitet u Bosni i Hercegovini, Tuzla, Bosna i Hercegovina; Fakultet za metalurgiju i metale, Univerzitet u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina

15⁵⁵-16²⁰ **Karakterizacija plazma sprej kompozitne bioinertne prevlake APS-Al₂O₃ 25tež.% (ZrO₂-8%Y₂O₃)**
Mihailo Mrdak
Institut za mikrotalasnu tehniku i elektroniku, Beograd, Srbija

16²⁰-16⁴⁵ **Sušenje i zagrevanje vatrostalnog ozida rotacione peći sa izmenjivačem toplote**
Goran Lazić
Lafarge BFC, Beočin, Srbija

16⁴⁵-17¹⁰ **Tehnološki razvoj proizvodnje čelika u Bosni i Hercegovini od 1891-2016**
Sulejman Mehmedagić
Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici, Bosna i Hercegovina



Sekcija: Nanotehnologije (Sala 2)

Presedavajući: Duško Borka, Nataša Jović Orsini

15³⁰-15⁵⁵ **Interakcija naelektrisanih čestica sa nanostrukturnim ugljeničnim materijalima**

Duško Borka

Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

15⁵⁵-16²⁰ **Depozicija tankih filmova pomoću sprej pirolize**

Nenad Radić

Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, Srbija

16²⁰-16⁴⁵ **Podešavanje magnetnog grejanja promenom magnetne anizotropije kod monodisperznih i kristaliničnih nanočestica baziranih na gvožđe oksidu**

Nataša Jović Orsini

Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

16⁴⁵-17¹⁰ **Oksidni slojevi na aluminijumu i njihova primena u nanotehnologiji**

Bečko Kasalica

Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

Sekcija: Nanomedicina (Sala 3)

Presedavajući: Vesna Babić Ivančić, Božana Čolović

15³⁰-15⁵⁵ **Biom mineralizacija - kako je istražiti?**

Vesna Babić Ivančić

Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb, Hrvatska

15⁵⁵-16²⁰ **Bioaktivne prevlake na površini titanijumovih implanata**

Božana Čolović

Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

16²⁰-16⁴⁵ **Dentalna antropologija praistorijskog perioda na teritoriji današnje Srbije**

Đurica Grga

Stomatološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

16⁴⁵-17¹⁰ **Fizičko hemijska svojstva nanostrukturnih cemenata na bazi kalcijum silikata**

Violeta Petrović

Stomatološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija



17¹⁰-17³⁵ **Kako sa nanostrukturnim biomaterijalima do kliničke primene?**
Vanja Opačić Galić
Stomatološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

18⁰⁰-19³⁰ Poster sekcija

Petak, 02.06.2017.

Plenarna predavanja: 09⁰⁰-10³⁰ (Sala 1)
Presedavajući: Maja Dutour Sikirić, Miroslav Požek

09⁰⁰-09⁴⁵ **Novo poglavlje o kalcijevim fosfatima: Kako možemo kontrolirati njihovo nastajanje?**
Maja Dutour Sikirić
Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb, Hrvatska

09⁴⁵-10³⁰ **Rendgenska fotoelektronska spektroskopija i njena primena za analizu industrijskih materijala**
Nenad Bundaleski
Novi univerzitet u Lisabonu, Fakultet za nauku i tehnologiju, Kaparika, Portugal

Pauza do 11⁰⁰

Predavanja po pozivu: 11⁰⁰-12⁴⁰

Sekcija: Nanomedicina (Sala 1)
Presedavajući: Dejan Marković, Đorđe Antonijević

11⁰⁰-11²⁵ **Elektrohemijsko ispitivanje inhibicije različitih aktivnih supstanci lekova na imobilizovanom enzimu**
Safija Herenda
Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina



ROSOV pinn 2017

Beograd 01. i 02. Jun

- 11²⁵-11⁵⁰ **Primena nanomaterijala i preventivnoj u restaurativnoj stomatologiji**
Dejan Marković
Stomatološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija
- 11⁵⁰-12¹⁵ **Clinical aspects of ISO standards in dental fillings engineering**
Đorđe Antonijević
Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija
- 12¹⁵-12⁴⁰ **Izazovi i dileme u primeni skafolda u nanomedicini**
Vladimir Biočanin
Zdravstveno-farmaceutski fakultet, Univerzitet u Travniku, Travnik, Bosna i Hercegovina

Pauza do 13⁰⁰

Ceremonija zatvaranja: 13⁰⁰ -14⁰⁰

- 13⁰⁰-13⁴⁵ Vedran Vučić i Dušan Spasić: **Od mitologije do metafizike**
- 13⁴⁵-14⁰⁰ Vukoman Jokanović: **Završna reč i dodela nagrada**