



## PROGRAM

---

8:00-8:30 **REGISTRACIJA**

---

8:30-8:45 **OTVARANJE**

---

8:45-9:00 **Helena Biljanić, Institut Ruđer Bošković**

Radiation-assisted textile functionalization for military industry applications

9:00-9:15 **Ivana Landripet, Institut Ruđer Bošković**

Gamma Irradiation Synthesis of Advanced Materials: Mechanisms and Applications

9:15-9:30 **Ivan Ilakovac, Institut Ruđer Bošković**

Radiolytic synthesis as a route to phase and morphology controlled iron oxide nanoparticles for magnetic hyperthermia applications

9:30-9:45 **Ružica Šoić, Institut Ruđer Bošković**

Radiation-driven synthesis of bismuth nanoparticles for enhanced radiosensitization

9:45-10:00 **Sara Čubek, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije**

Polymer nanocoatings based on fatty acids for the protection of metallic medical implants

10:00-10:15 **Anita Crnov, KBC Zagreb**

Usporedba tehnike zračenja u dubokom udahu i slobodnom disanju u radioterapiji lijeve dojke

10:15-10:30 **Klara Dobrin, KBC Zagreb**

Dosimetric verification analysis of VMAT breast treatment plans delivered using O-ring coplanar linear accelerator

10:30-10:45 **Krunoslav Ilić, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada**

Effects of Low Doses of Ionizing Radiation on rat Mesenchymal Stem Cells

---

10:45-11:15 **PAUZA ZA KAVU**

---



- 
- 11:15-11:30 **Luka Cavaliere Lokas, Nuklearna elektrana Krško**  
Naučene lekcije nakon Chernobila i Fukushime
- 11:30-11:45 **Ante Matanić, KBC Osijek**  
Izloženost ionizirajućem zračenju: 40 godina nakon Černobila i 15 godina nakon Fukušime
- 11:45-12:00 **Ksenia Kostyuchenko, Central Enterprise for the Management of Radioactive Waste - Ukraine**  
Chornobyl Now (online)
- 12:00-12:15 **Andrea Talian, Lara Karep, Fond za financiranje razgradnje NEK**  
Komunikacijske aktivnosti u lokalnoj zajednici - Centar za zbrinjavanje RAO
- 12:15-12:30 **Galla Uroić, Fond za financiranje razgradnje NEK**  
Ponašanje bentonitnih barijera u odlagalištima iskorištenoga nuklearnog goriva
- 
- 12:30-13:45 **PAUZA ZA RUČAK**
- 
- 13:45-14:00 **Luka Lotina, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada**  
Ispitivanje odziva različitih dozimetara na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada
- 14:00-14:15 **Luka Pavelić, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada**  
Od H\*(10) do oblaka: Razvoj IoT detektorskog sustava za mjerenje ambijentalnog doznog ekvivalenta u stvarnom vremenu
- 14:15-14:30 **Luka Pasariček, Institut Ruđer Bošković**  
Dependence of Radiophotoluminescent Glass Dosimeter Relative Efficiency on Linear Energy Transfer for Ion Beams
- 14:30-14:45 **Gabriela Jazvac, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada**  
Optičke simulacije u optimizaciji scintilacijskih detektora ionizirajućeg zračenja
- 14:45-15:00 **Ana Marija Kožuljević, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada**  
Monte Carlo Study of Quantum Ghost Imaging in the Gamma Regime
- 
- 15:00-16:00 **SASTANAK MLADIH HDZZ-a, DRUŽENJE**
-