



***Uspostava laboratorija za  
referentna rendgenska  
ozračivanja***

—  
dr. sc. Luka Pavelić

Predavaonica IMI-ja  
**10. studenog 2023. u 11:00**



Institut za  
medicinska  
istraživanja  
i medicinu  
rada

Institute  
for Medical  
Research and  
Occupational  
Health

## Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

**Naslov predavanja:** Uspostava laboratorija za referentna rendgenska ozračivanja

**Predavač:** dr. sc. Luka Pavelić, IMI

**Vrijeme i mjesto:** 10. studenog 2023. u 11:00 h, predavaonica Instituta

### Sažetak

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada novoopremljen je laboratorijem za referentna rendgenska ozračivanja. Predavanje će pružiti kratak i sveobuhvatan pregled operativnih mjernih veličina i mjerne instrumentacije u dozimetriji ionizirajućeg zračenja. Biti će istaknuto na koji način se instrumentacija umjerava, testira i zašto nam je to važno. Slijediti će prezentacija konstrukcije i uspostave laboratorija za referentna rendgenska ozračivanja, uspostave rendgenskih snopova po ISO i IEC normama i karakterizacije rendgenskog generatora visokog napona. Uspostava takvog laboratorija predstavlja velik korak unaprijed u povećanju istraživačkih kapaciteta istraživačke grupe te postavlja čvrste temelje za širok spektar budućih istraživanja na Institutu. Predavanje će biti zaključeno primjerima i praktičnim prikazima kako bi se ilustrirala primjena uspostavljenih laboratorijskih kapaciteta u stvarnim trenutnim i budućim istraživačkim scenarijima.

### Životopis

Luka Pavelić rođen je 1989. u Zagrebu. Nakon završetka studija fizike 2014. god. radio je na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kao naslovni asistent i suradnik na istraživačkom projektu u Laboratoriju za nuklearnu fiziku. Završetkom projekta, 2017. godine zapošljava se na radno mjesto asistenta na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zavodu za zaštitu od zračenja te upisuje doktorski studij elektrotehnike na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu gdje radeći na vlastitom istraživanju, 2021. godine stječe akademski stupanj doktor znanosti. Glavna je istraživačka kontakt osoba i mladi voditelj projekta za Hrvatsku na europskom projektu PIANOFORTE European partnership: research and education for radiation protection - "EURATOM" research and innovation program. Na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu sudjeluje kao istraživač na projektu Hrvatske zaklade za znanost naziva "Jednoslojni polarimetar gama zračenja za primjene u medicinskom oslikavanju i za temeljna istraživanja u fizici (SiLGaP)". Sudjeluje kao istraživač na nekoliko internih znanstvenih i stručnih projekata Instituta. Unutar projekta "Rekonstrukcija i dogradnja Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu" radio je na

T +385 01 4682 500

E [info@imi.hr](mailto:info@imi.hr)

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

W [www.imi.hr](http://www.imi.hr)



Institut za  
medicinska  
istraživanja  
i medicinu  
rada

Institute  
for Medical  
Research and  
Occupational  
Health

konceptualizaciji, opremanju i uspostavi tri nova laboratorija: laboratoriju za metrološka rendgenska ozračivanja, laboratoriju za dozimetriju zračenja i laboratoriju za elektromagnetska ispitivanja i razvoj. Član je upravnih odbora i redovan član većeg broja profesionalnih društava. Autor je i koautor više znanstvenih radova.

**T** +385 01 4682 500

**E** [info@imi.hr](mailto:info@imi.hr)

**A** Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

**W** [www.imi.hr](http://www.imi.hr)