

# 10. KONFERENCA MLADIH JEDRSKIH STROKOVNJAKOV

## REAKTORSKI CENTER PODGORICA, PREDAVALNICA O2, 1.6.2023

**8:00** Zbor udeležencev

**8:10** Uvodni nagovor

### VABLJENO PREDAVANJE

**8:15 – 8:45** Izzivi razogliččenja in zanesljivosti oskrbe z energijo pri posodobitvi NEPN dr. Boris Sučić

### JEDRSKA ELEKTRARNA KRŠKO

**8:55 – 9:50**

Pregled tehnologije in implementacije suhega skladiščenja izrabljenega jedrskega goriva v Nuklearni elektrarni Krško dr. Vid Merljak

Predstavitve programa nadgradnje varnosti Nuklearne elektrarne Krško Blaž Likovič

Koncept električnega vzdrževanja in potrebe po sodelovanju z znanstvenimi ustanovami Renato Pavlinac

Pot mladega inženirja v jedrsko industrijo Karlo Ivanjko

Ključne aktivnosti NEK z vidika radiološke zaščite Jan Jamnik Srpčič

Diskusija in odmor za kavo

### REAKTORSKA FIZIKA

**9:50 – 10:30**

Uporaba detektorjev vmesnega območja za meritve vrednosti kontrolnih palic preko metode vstavitve Tanja Goričanec

Primerjava treh metod za izračun zgorelosti goriva reaktorja TRIGA Anže Pungerčič

Primerjava materialov za konverterje hitrih nevtronov za SiC detektorje z uporabo MCNP modelov Ylenia Žiber

Termični sipalni zakon ZrH2 Ingrid Švajger

Določanje aktivnosti komponent reaktorske posode NEK z MCNP in zgorevalno kodo FISPACT-II Benjamin Barbarič

Odziv jedrskega reaktorja v načinu sledenja bremenu Anže Mihelčič

Diskusija in odmor za kavo

### VABLJENO PREDAVANJE

**10:30 – 11:00** Modeliranje nehomogene atmosfere v zadrževalnem hramu jedrske elektrarne dr. Rok Krpan

### JEDRSKA FUZIJA

**11:00 – 11:50**

Termohidravlične in termomehanske analize diverterja DTT Patrik Tarfila

Konstruiranje obsevalne naprave za aktivacijo vode na reaktorju TRIGA Simon Lončarič

Trenutno stanje obsevalne naprave z aktivirano vodo na reaktorju TRIGA Domen Kotnik

Parametrična analiza hlajenja v diverterski enoti stelatorja Wendelstein W7-X Matic Vertačnik

Plazemski Fusor Domen Govekar

Diskusija in odmor za kavo

### JEDRSKA TERMOHIDRAVLIKA IN STRUKTURNA MEHANIKA

**11:50 – 12:30**

Izboljšani model uparjanja in kondenzacije v ekstremnih pogojih Mihael B. Končar

Nonlinear elastic behavior of austenitic stainless steel with inclusion Amirhossein Lame

Simulacije Taylorjevega mehurja v protitočnem toku Jan Kren

Napredni model konvektivnega vrednja Aljoša Gajšek

Modeliranje poplavljanja plasti razbitkov Tim Kelhar

Mešanje taline in hladila v kombinaciji curka taline in razslojenih razmer dr. Janez Kokalj

**12:30 – 12:50** SKUPŠČINA MMG DJS

**12:50 – 13:30** ODMOR ZA KOŠILO

**13:30 – 15:00** OKROGLA MIZA - KAKO IZBOLJŠATI SODELOVANJE MED JEDRSKIMI DELEŽNIKI V SLOVENIJI

Sodelujoči: prof. dr. Leon Cizelj (R4 IJS), dr. Dejan Paravan (GEN energija), Gorazd Pfeifer (NEK), Matjaž Podjavoršek (URJSV), doc. dr. Tomaž Žagar (DJS)

**15:00 – 22:00** PIKNIK NA REAKTORSKEM CENTRU PODGORICA