

## Session Program

22-23 May 2025



15. ČESKO-SLOVENSKÁ STUDENTSKÁ VĚDECKÁ  
KONFERENCE VE FYZICE

22. 5. - 23. 5. 2025



## 15. Česko-Slovenská studentská vědecká konference ve fyzice (ČSSVK2025)

### ***Aplikovaná fyzika a didaktika fyziky***

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze (FJFI ČVUT)  
Břehová 7, 115 19 Praha 1

# Friday 23 May

08:00

## Aplikovaná fyzika a didaktika fyziky

Session | Location: Místnost 115

08:00–08:20

### Analýza možnosti využitia rezistu SU-8 na prípravu mikroštruktúr pomocou procesu pyrolýzy

#### Speaker

Adriana Kecerová

08:20–08:40

### Využitie výboja prechodovej iskry pre konverziu CO<sub>2</sub>

#### Speaker

Dominik Diňa

08:40–09:00

### Priemyselné sneženie na Slovensku

#### Speaker

David Frnda

09:00–09:20

### Studie asimilace měření sněhu v numerickém předpovědním modelu ALADIN

#### Speaker

Jáchym Ševčík

09:20–09:40

### Metody automatizace nastavení laserového rezonátoru

#### Speaker

Vilém Boušek

09:40–10:00

### Tenkodiskový laser Yb:YAG

#### Speaker

Jiří Růžička

10:00–10:30

### Coffee break

10:30–10:50

### Implementácia Rumsfeldovej matice do teórie vyučovania fyziky

#### Speaker

Mariia Saprylina

10:50–11:10

### Využitie aktivít so športovou tematikou v rámci kontextuálneho prístupu k vyučovaniu fyziky na stredných školách

#### Speaker

Aneta Kolodziejová

11:10–11:30

### Skúmanie svetla: Interaktívne experimenty z geometrickej optiky

#### Speaker

Natália Działak

11:30–11:50

### Využitie programu Algodoo pri vizualizácii fyzikálnych javov

**Speaker**

Ľubomír Varchol

11:50–12:10

**Využitie digitálnych technológií a inovatívnych prístupov pri návrhu experimentálnych aktivít z tematickej oblasti Periodické deje**

**Speaker**

Dominika Kružíková

12:10