



# Doktorandský seminár 2020

## ÚEF SAV

štvrtok, 18. jún 2020



Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice

**8:00 – 8:10** Otvorenie a aktuálne informácie o doktorandskom štúdiu

**8:10 – 9:00** I. ročník:

- 8:10 – 8:20** **Ivana Garčárová** (BF)  
*Štúdium úlohy hydrofóbných interakcií vo funkčnej a štruktúrálnej integrite supramolekulárnych komplexov*
- 8:20 – 8:30** **Maksym Karpets** (FIPM)  
*Vplyv magnetického a elektrického poľa na štruktúru magnetických kvapalín*
- 8:30 – 8:40** **Marek Kuzmiak** (FIPM)  
*Supravodivosť v silne neusporiadaných systémoch*
- 8:40 – 8:50** **Limpat Nulandaya** (PM)  
*Microwires with shape memory effects*
- 8:50 – 9:00** **Barbora Spodniaková** (BF)  
*Tvorba a inhibícia formovania proteínových amyloidných štruktúr – vplyv na amyloidné ochorenia*

**9:00 – 9:15** II. ročník:

- 9:00 – 9:15** **Martin Kovalik** (M)  
*Optimalizácia magnetokalorického javu práškov  $\text{La}_x\text{Ag}_{1-x}\text{MnO}_3$*

**9:15 – 10:15** III. ročník:

- 9:15 – 9:30** **Ľubomíra Regeciová** (TF)  
*Štúdium kooperatívnych javov vo viazaných elektrónových a spinových systémoch*
- 9:30 – 9:45** **Ondrej Šofranko** (FKL)  
*Štúdium elektrónovej štruktúry v extrémne anizotropnom supravodiči  $(\text{LaSe})_{1.14}(\text{NbSe}_2)$*
- 9:45 – 10:00** **Vladimír Vaník** (BF)  
*Využitie iónových kvapalín ako modulátorov amyloidnej agregácie globulárnych proteínov*
- 10:00 – 10:15** **Katarína Zakuťanská** (FKL)  
*Štrukturalizačné javy v kompozitoch na báze kvapalných kryštálov*

**10:15 – 10:45** Kávová prestávka

**10:45 – 12:00 IV. ročník:**

**10:45 – 11:00 Miroslav Gančár (BF)**

*Amyloidné samozbalenie proteínov*

**11:00 – 11:15 Michal Kopčík (FIPM)**

*Štúdium izolačného/slabo lokalizovaného kovového stavu nad horným kritickým poľom supravodivosti vo vysoko neusporiadaných tenkých filmoch*

**11:15 – 11:30 Branislav Kunca (FIPM)**

*Magnetické vlastnosti vybraných rýchlochladených kompozitných materiálov s amorfnou a nanokryštalickou štruktúrou*

**11:30 – 11:45 Miroslav Marcin (FKL)**

*AC kalorimetria supravodičov*

**11:45 – 12:00 Martin Menkyna (TF)**

*Anomálne škálovanie prímiesových polí v turbulentných prostrediach (videoprezentácia)*

**12:00 Krátke zasadnutie školiteľov, garantov a členov Vedeckej rady ÚEF SAV**

Vysvetlivky:

BF - Biofyzika (škola: PF UPJŠ, garant: Dr. A. Musatov)

FIPM - Fyzikálne inžinierstvo progres. materiálov (škola: FEI TUKE, garant: doc. Flachbart)

FKL - Fyzika kondenzovaných látok a akustika (škola: PF UPJŠ, garant: prof. P. Samuely)

M - Materiály (škola: FMMR TUKE, garant: Dr. M. Mihalik)

PM - Progresívne materiály (škola: PF UPJŠ, garant: Dr. I. Škorvánek)

TF - Všeobecná fyzika a matematická fyziky (škola: PF UPJŠ, garant: Dr. P. Farkašovský)