



**FYZIKÁLNY ÚSTAV**  
Slovenskej akadémie vied, v. v. i.  
**INSTITUTE OF PHYSICS**  
Slovak Academy of Sciences

---

Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava, SR      Tel.: (+421) 02 59410 501

## Oznámenie

**dňa 11. 07. 2023 o 14:30 hod.**

sa bude konať v konat' v miestnosti č. F2 167, FMFI UK, 842 48 Bratislava  
a cez internet cez aplikáciu Zoom  
obhajoba dizertačnej práce

**Mgr. Vladimír Held**

Názov dizertačnej práce:

**„GROWTH AND ADVANCED X-RAY AND PHOTOLUMINESCENCE STUDY OF THIN FILMS FOR PEROVSKITE SOLAR CELLS“**

Odbor: [4.1.4 Kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia](#)

Oponentmi dizertačnej práce sú:

1. Prof. Dr. Henk Bolink - Instituto de Ciencia Molecular Universidad de Valencia, Spain
2. Dr. Christian Wolff - EPFL STI IEM PV-LAB, Switzerland
3. doc. RNDr. Tomáš Roch, Dr. techn. – FMFI UK v Bratislave

Školiteľ:      Dr. Rer. Nat. Peter Šiffalovič, PhD.

doc. Mgr. Mário Ziman, PhD.  
riaditeľ Fyzikálneho ústavu SAV, v. v. i.

Dizertačná práca je k nahliadnutiu na sekretariáte Fyzikálneho ústavu SAV, v. v. i., Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava.