



Témy **DIPLOMOVÝCH** prác na akademický rok 2026/2027

Vedúci diplomovej práce	Názov práce	Ciele diplomovej práce	Anotácia diplomovej práce
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD. norbert.tarjanyi@uniza.sk	Optické metódy určovania indexu lomu mikromagnetického materiálu	1. Oboznámiť sa s metódami určovania indexu lomu materiálov a fyzikálnymi vlastnosťami mikromagnetických materiálov. 2. Identifikovať potenciálne vhodné metódy na určenie indexu lomu vzorky mikromagnetického materiálu zvoleného tvaru a vo zvolenom spektrálnom rozsahu. 3. Návrh a realizácia experimentu na určenie indexu lomu. Diskusia dosiahnutých výsledkov.	Pre posúdenie využitia mikromagnetických materiálov v optických aplikáciách je dôležité poznať index lomu týchto materiálov, prípadne súvis jeho hodnoty s magnetickými vlastnosťami materiálu. Práca bude preto venovaná hľadaniu vhodnej metódy (metód) na určenie indexu lomu vzoriek mikromagnetického materiálu a experimentálnemu vyšetrovaniu indexu lomu.

V Žiline, 26. 02. 2026