

| | |
|----------------------------|---|
| Teema | Magnetomeetria rakendused kvantoksiidides |
| Teema sobib | <ul style="list-style-type: none"> • praktikaks bakalaureuseõppe • lõputööks bakalaureuseõppe • praktikaks magistriõppe üliõpilastele • lõputööks magistriõppe üliõpilastele |
| Kontaktisik | Raivo Stern, KBFI Juhtivateadur, raivo.stern@kbfi.ee , +3725132288 Joosep Link, KBFI/TTÜ füüsikadoktorant, joosep.link@kbfi.ee |
| Teema tutvustus | Mitmesuguste pulbriliste, kristalsete ja õhukeste kilede kujul magnetiliste kvantoksiidide omaduste uurimine temperatuurivahemikus 2 – 400 K ja magnetväljades tugevusega kuni 14 T. Magnetomeetriaile lisaks on soovi korral võimalik omandada algtõdesid nii tuuma- kui kvadrupolresonantsi ning aatom- ja magnetjõumikroskoopia tehnikatest. |
| Nõuded kandidaadile | Huvi eksperimentaalfüüsika vastu, TTÜ füüsikakursuste edukas läbimine, käelise tegevuse soodumus, hoolikkus ja püsivus, algteadmised programmeerimisest (LabView, Python) ja andmetöötlustest (Python, Origin). |