**Mini-medžiagų analizatorius**

**Gamintojas:** Bruker

**Modelis:** D8 Advanced

**Tyrimo metodas:** Prietaisas, veikiantis rentgeno spindulių difrakcijos ir atspindžio pagrindu, skirtas miltelių ir plokščių kristalinių bandinių bei plonų sluoksnių kokybinei/kiekybinei fazinei analizei ir kristalitų dydžiui, tekstūrai bei įtempimams tirti, taip pat plonų sluoksnių storiui, tankiui ir šiurkštumui analizuoti. Numatyta galimybė funkcionalumui plėsti – difrakcijos tyrimas aukštoje temperatūroje, tyrimai pagal rentgeno spindulių sklaidą ties mažais kampais (SAXS), o taip pat mikrodifrakcijos tyrimams naudojant aukšto intensyvumo polikapiliarinę optiką

**Nustatomi rodikliai:** Medžiagų kokybinė ir kiekybinė fazinė analizė, kristalitų dydis, tekstūra, įtempimas, plonų sluoksnių storis, tankis, šiurkštumas

**Kontaktinis asmuo**:

* Prof. habil. dr. Aivaras Kareiva
* [aivaras.kareiva@chf.vu.lt](mailto:aivaras.kareiva@chf.vu.lt)
* tel. nr. 2193110
* kab. nr. 239
* Prof. habil. dr. Adulfas Abrutis
* [adulfas.abrutis@chf.vu.lt](mailto:adulfas.abrutis@chf.vu.lt)
* tel. nr. 2193173, 2193171
* kab. nr. 203, 3

**Paslaugos vykdytojas**:

* Doc. dr. Valentina Plaušinaitienė
* [valentina.plausinaitiene@chf.vu.lt](mailto:valentina.plausinaitiene@chf.vu.lt) tel. nr. 2193171
* kab. nr. 3
* Dokt. Martynas Misevičius
* [martynas.misevicius@chf.vu.lt](mailto:martynas.misevicius@chf.vu.lt)
* tel. nr. 2193108
* kab. nr. 237

**Kaina:**

* Standartinė Rentgeno spindulių difraktograma – 50 Lt / 14,48 €,
* Rentgeno difraktograma slystančiu kampu – 60 Lt / 17,38 €,
* Rentgeno spindulių reflektometrija (XRR) – 80 Lt / 23,17 €,
* tekstūros analizė (Φ skenavimas) – 120 Lt / 34,75 €,
* tekstūros analizė su polių figūros sudarymu – 250 Lt / 72,41 €