

MFG 4.0 tutkimusvierailu 9.-11.12.2018 LUT-yliopisto

Apulaisprofessori Markus Chmielus (University of Pittsburgh) vieraili LUT-yliopiston materiaalfysiikan laboratorion Savonlinnassa ja Lappeenrannassa 9.-11.12.2018. Tutkimusvierailun aiheena oli funktionaalisten magneettisten muistimetalliseosten (MSM-älymateriaalit) 4D-tulostus ja materiaalia lisäävä valmistus.

Vierailun ohjelma:

Sunnuntai 9.12.2018: LUT materiaalfysiikan laboratorio, Savonlinna

- Tutustuminen laboratorion kalustoon sekä keskustelua magneettisen muistimetalliseoksen Ni-Mn-Ga materiaalia lisäävän valmistuksen tutkimuksesta LUT-yliopistossa
- Perehtyminen Pittsburghin yliopiston Advanced Manufacturing and Magnetic Materials Laboratory:n tutkimukseen materiaalia lisäävästä valmistuksesta ja 4D-tulostuksesta

Maanantai 10.12. ja tiistai 11.12.2018: LUT-yliopiston kampus, Lappeenranta

- DI Andrey Sarenin väitöstilaisuus, aiheena “Twin boundary dynamics in magnetic shape memory alloy Ni-Mn-Ga five-layered modulated martensite”
- Tutustumista LUT materiaalfysiikan uusiin laboratoriotiloihin LUT-yliopiston kampuksella
- Vierailu LUT lasertyöstön ja LUT mekatroniikan laboratorioilla
- Apulaisprofessori Chmieluksen julkinen luento, aiheena “From 3D printing of structural to 4D printing of multifunctional magnetic materials”
- Yhteistyön suunnittelua



Kuva: Kari Ullakko (LUT-yliopisto)