



CAFÉ SCIENTIFIQUE - TIEDEKAHVILA

Ma 10.4.2017 klo 18:00

Paikka: Lehmus-sali, Pääkirjasto Metso
Pirkankatu 2, 33101 Tampere

Nanomateriaalien tarjoamat mahdollisuudet ja haasteet – Atomitason rakennetutkimuksesta toiminnallisiin kuluttajatuotteisiin

Nanomateriaalit ovat jo arkipäivää monissa käyttökohteissa. Nanomittakaava voi tarjota aivan uusia ominaisuuksia materiaaleille ja nanokokoisena materiaalia tarvitaan tyypillisesti vähemmän. Tässä esityksessä tarkastellaan nanomateriaaleja ja niiden ominaisuuksia yleensä, miksi ja miten nanomittakaavan materiaaleja tutkitaan elektronimikroskoopeilla ja minkälaisia sovelluksia nanomateriaaleille on jo ja mitä on tulossa. Lopuksi perehdytään nanomittakaavan myötä syntyviin haasteisiin kuten mahdollisiin turvallisuus – ja terveysriskeihin.

Professori Minnamari Vippola työskentelee Tampereen teknillisessä yliopistossa Teknisten tieteiden tiedekunnassa Materiaaliopin laboratoriossa.

Tilaisuuden järjestää Tampereen LUMATE-keskus. Tilaisuus on maksuton ja kaikille avoin.

Tervetuloa!