

# Mikromagneettikuvaukseen perustuva kehitys- ja innovaatioympäristö materiaalitutkimuksen teollisiin sovelluksiin (MikroMRI)

EU Aluekehitysrahastoprojekti 1.8.2018 – 31.12.2020

Miksi?

Kuopion Biolääketieteellisessä kuvantamisyksikössä on valtakunnallisesti ainutlaatuinen kokeellinen magneettikuvauslaitetekanta ja -osaaminen. Magneettikuvaus on terveydenhuollossa laajasti käytetty kuvausmenetelmä, jota voitaisiin soveltaa myös paikallisten toimijoiden materiaalitutkimuksen tarpeisiin.

Miten?

UEF (TT ja LuMet), Luke, Savonian ja paikallisten yritysten yhteishanke, jossa muunnetaan yliopistolla oleva 500MHz spektroskopinen magneetti materiaalitutkimukseen soveltuvaksi mikromagneettikuvauslaitteistoksi. Laitteiston mahdollisuuksia testataan kolmessa pilottiprojektissa.



Siemen



Viljan ja puiden siementen tuleentuminen ja tautiherkkyys



Paperi



Veden käytös paperin rakenteessa



Kumi



Kumin fysikaalisten ominaisuuksien tutkimus



UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND



LUONNONVARAKESKUS



SAVONIA

Lisätietoja: <https://sites.uef.fi/mikromri>  
mikko.nissi@uef.fi  
mikko.kettunen@uef.fi

Pohjois-Savon liitto tukee maakunnan menestystä



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto