

## NEUROIMAGING-tutkimusinfrastruktuurin toimintakertomus vuodelta 2014

NEUROIMAGING-infrastruktuuri on aivojen toiminnalliseen ja rakenteelliseen kuvantamiseen erikoistunut infrastruktuuri, jonka organisaatiosta, rahoituksesta ja käytöstä allekirjoitettiin Aalto-yliopiston (AY), Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiriin (HUS) ja Helsingin yliopiston (HY) välillä sopimus 2/2011 ja johon kuuluvat

- 2013 alusta toimintansa aloittanut **Aalto NeuroImaging** (ANI) –infrastruktuuri, jonka osia ovat:
  1. O.V.Lounasmaa –laboratorion hallinnoima, 2013 perustettu, *Aalto TMS-laboratorio*
  2. AY:n perustama ja omistama, AY:n Otaniemen kampuksella sijaitseva *AMI-keskus*, joka ylläpitää aivotutkimukseen dedikoitua 3 T:n MR-laitteistoa
  3. AY:n omistama ja AY:n O.V. Lounasmaa –laboratorion hallinnoima *MEG-keskus*, joka ylläpitää magneettisuojaushuonetta, 306-kanavaista MEG tutkimusjärjestelmää ärsykelaitteineen.
- AY:n, HUS:n ja HY:n yhteisesti perustama ja omistama, Meilahden sairaalassa sijaitseva **BioMag-laboratorio**, joka ylläpitää kahta magneettisuojaushuonetta, 306-kanavaista MEG ja 99-kanavaista MKG tutkimusjärjestelmää sekä aivojen magneettistimulaatiojärjestelmää.

NEUROIMAGING on osa Opetus- ja Kulttuuriministeriön (OKM) ja Suomen Akatemian Suomen tutkimusinfrastruktuurin tiekartalle 2014-2020 valitsemaa ”Suomen osallistuminen Euro-BioImaging (EuBI) ESFRI-hankkeeseen” –infrastruktuuria. OKM ja Suomen Akatemia järjestivät tiekartan julkistamistilaisuuden 14.3.2014.

Infrastruktuurin johtoryhmä kokoontui vuonna 2014 neljä kertaa. Puheenjohtajana toimi AY:n Perustieteiden korkeakoulun dekaani Risto Nieminen ja sihteerinä Toni Auranen ANI:n AMI-keskuksesta.

Tieteellisiä vertaisarvioituja **julkaisuja** vuodelta 2014 on raportoitu yhteensä **48** kpl {57, 64, 45} (ANI: 33 kpl {32, 51, 23}; BioMag: 17 kpl {25, 23, 27}). {Aaltosuluissa vuosien 2013, 2012 ja 2011 luvut.} Julkaisuista 2 {0, 10, 5} on raportoitu molemmista yksiköstä. Näistä julkaisuista 43:lle löytyy ns. **impact factor, keskiarvo 4,8** (ANI: 5,2 / 31 julkaisua; BioMag: 3,7 / 14).

**Väitöstitä** on kirjattu yhteensä **9** kpl {7, 12, 5} (ANI: 4 kpl {5, 11, 2}, BioMag: 6 kpl {2, 5, 4}). Väitöksistä 1 {1, 4, 1} on kirjattu kahdesta yksiköstä.

Infrastruktuurin **tutkimuksessa** oli mukana ainakin **340** {389, 384} eri **henkilöä**, joista **vuoden 2014** vertaisarvioitujen julkaisujen **kirjoittajia** oli **163** {217, 211, 177} (ANI: 113 {106, 161, 100}; BioMag: 58 {111, 107, 111}). Kirjoittajista 8 {6, 50, 32} on kahden yksikön ilmoittamissa julkaisuissa.

**Tutkimuslaitteistojen käyttötunteja** oli yhteensä **5.780** {5.700, 5.292, 5.058} tuntia (ANI: 2.691 {2.912, 2.385, 2.396} tuntia; BioMag: 3.089 {2.788, 2.907, 2.662} tuntia).

Liitteet:

- 1) ANI-infrastruktuurin toimintakertomus: *Annual Report of Aalto NeuroImaging, Aalto University School of Science, 2014*
- 2) BioMag-laboratorion toimintakertomus: *Katsaus BioMag-tutkimuslaboratorion toimintaan vuonna 2014*