

NEUROIMAGING-tutkimusinfrastruktuurin toimintakertomus vuodelta 2012

NEUROIMAGING-infrastruktuuri on aivojen toiminnalliseen ja rakenteelliseen kuvantamiseen erikoistunut infrastruktuuri, jonka organisaatiosta, rahoituksesta ja käytöstä allekirjoitettiin AY:n, HUS:n ja HY:n välillä sopimus 2/2011 ja johon kuuluvat

- Aalto-yliopiston (AY) perustama ja omistama, AY:n Otaniemen kampuksella sijaitseva **AMI-keskus**, joka ylläpitää 3 T MRI tutkimusjärjestelmää.
- AY:n, HUS:n ja Helsingin yliopiston (HY) yhteisesti perustama ja omistama, Meilahden sairaalassa sijaitseva **BioMag-laboratorio**, joka ylläpitää kahta magneettisuojaohuonetta, 306-kanavaista MEG ja 99-kanavaista MKG tutkimusjärjestelmää sekä aivojen magneettistimulaatiojärjestelmää.
- AY:n omistama ja AY:n O.V.Lounasmaa -laboratorion hallinnoima, O.V.Lounasmaa -laboratoriossa sijaitseva **MEG-keskus**, joka ylläpitää magneettisuojaohuonetta ja 306-kanavaista MEG tutkimusjärjestelmää.

Infrastruktuurin johtoryhmä kokoontui vuonna 2012 neljä kertaa. Johtoryhmän kokoonpano muuttui s.e. 12.3.2012 HUS nimesi vastuualuejohtaja Erika Kirveskarin varsinaiseksi jäseneksi Juhani V. Partasen siirtyessä varajäseneksi.

Tieteellisiä vertaisarvioituja **julkaisuja** vuodelta 2012 on raportoitu yhteensä **64** kpl {45, 60} (AMI: 34 kpl {11, 9}; BioMag: 23 kpl {27, 33}; MEG-keskus: 17 kpl {12, 26}). Julkaisuista 10 {5, 8} on raportoitu kahdesta yksiköstä. {Aaltosuluissa vuosien 2011 ja 2010 luvut.} Näistä julkaisuista 58:n foorumille löytyy ns. **impact factor, keskiarvona 4,4** (AMI: 4,9 / 30 julkaisua; BioMag: 3,2 / 21, MEG-keskus: 5,3 / 17).

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

Infrastruktuurin **tutkimuksessa** oli mukana ainakin **384** eri **henkilöä**, joista **vuoden 2012** vertaisarvioitujen julkaisujen **kirjoittajia** oli **211** {177, 156} (AMI: 91 {44, 31}; BioMag: 107 {111, 97}; MEG-keskus: 70 {56, 62}). Kirjoittajista 50 {32, 33} on ainakin kahden yksikön ilmoittamissa julkaisuissa.

Tutkimuslaitteistojen käyttötunteja oli yhteensä **5.292** {5.058} tuntia (AMI: 1.116 {959} tuntia; BioMag: 2.907 {2.662} tuntia, MEG-keskus: 1.269 {1.437} tuntia).

Aalto-yliopistossa Aalto NeuroImaging projektointi suunniteltiin aloitettavaksi vuoden 2013 alusta ja tehtiin seuraavat nimitykset: Senior Scientist Veikko Jousmäki ja Staff Scientist Toni Auranen.

BioMag-laboratorio siirtyi HUS-organisaatiossa HUSLAB-liikelaitoksesta 1.7.2012 alkaen HUS-Kuvantaminen liikelaitokseen.

Liitteet:

- 1) AMI-keskuksen toimintakertomus: *Annual Report of Advanced Magnetic Imaging Centre, Aalto University, 2012*
- 2) BioMag-laboratorion toimintakertomus: *Katsaus BioMag-tutkimuslaboratorion toimintaan vuonna 2012*
- 3) MEG-keskuksen toimintakertomus: *Annual Report, MEG Core, OV Lounasmaa Laboratory, Aalto University School of Science, 2012.*