

NEUROIMAGING-tutkimusinfrastruktuurin toimintakertomus vuodelta 2017

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

- 2013 toimintansa aloittanut, Otaniemen kampusalueella sijaitseva **Aalto Neuroimaging (ANI)** –infrastruktuuri, jonka osia ovat AY:n Perustieteiden korkeakoulun Neurotieteen ja lääketieteellisen tekniikan laitoksen hallinnoimat:
 - Aalto TMS-laboratorio*, joka ylläpitää neuronavigoitua nTMS/rTMS-järjestelmää
 - AMI-keskus*, joka ylläpitää aivotutkimukseen dedikoitua 3T:n (f)MRI-laitteistoa
 - MEG Core*, joka ylläpitää magneettisuojaohuonetta ja 306-kanavaista MEG tutkimusjärjestelmää.
- AY:n, HUS:n ja HY:n yhteisesti perustama ja omistama, Meilahden sairaalassa sijaitseva **BioMag-laboratorio**, joka ylläpitää kahta magneettisuojaohuonetta, 306-kanavaista MEG- ja 99-kanavaista MKG-tutkimusjärjestelmää sekä aivojen magneettistimulaatiojärjestelmiä.

NEUROIMAGING on osa Finnish Infrastructures for Functional Imaging (FIFI) –konsortiota, joka kuuluu osana suurempaa kokonaisuutta Opetus- ja Kulttuuriministeriön (OKM) ja Suomen Akatemian Suomen tutkimusinfrastruktuurin tiekartalle 2014–2020. NI-infrastruktuurin johtoryhmä (toimintakausi 2017–2019) kokoontui vuonna 2017 yhden kerran. Puheenjohtajana toimi AY:n Perustieteiden korkeakoulun dekaani Jouko Lampinen ja sihteerinä Juha Montonen BioMag-laboratoriosta.

Tieteellisiä vertaisarvioituja eri **julkaisuja** vuodelta 2017 on raportoitu yhteensä **45** kpl {49, 68, 48, 57, 64, 45, 60}. (ANI: 35 kpl {29, 46, 33, 32, 51, 23, 35}; BioMag: 11 kpl {21, 27, 17, 25, 23, 27, 33}; Julkaisuista 1 kpl {1, 5, 2, 0, 10, 5, 8} on raportoitu kahdesta yksiköstä.) {Aaltosuluissa vuosien 2016–2010 vastaavat luvut.} Näistä julkaisuista 39:lle löytyy **impact factor, keskiarvona 4.0** (ANI: 4.1 / 32 julkaisua; BioMag: 3.7 / 8 julkaisua).

Eri **väitöstitä** on kirjattu yhteensä **11** kpl {9, 11, 9, 6, 12, 5, 9}. (ANI: 8 kpl {5, 5, 4, 5, 11, 2, 12}; BioMag: 4 kpl {7, 8, 6, 2, 5, 4, 2}; Väitöksistä 1 kpl {3, 2, 1, 1, 4, 1, 5} on kirjattu kahdesta yksiköstä.)

Infrastruktuurin yksiköissä tehtävässä **tutkimuksessa** oli mukana ainakin **302** {405, 413, 340, 389, 384, n/a, n/a} eri **henkilöä**, joista **vuoden 2017** julkaisujen **kirjoittajia** oli **170** {231, 235, 163, 217, 211, 177, 156} (ANI: 135 {139, 133, 113, 106, 161, 100, 93}; BioMag: 48 {98, 131, 58, 111, 107, 111, 97}; Kirjoittajista 13 {6, 29, 8, 6, 50, 32, 33} on kahden yksikön ilmoittamissa julkaisuissa.)

Tutkimuslaitteistojen käyttötunteja oli yhteensä **4510** tuntia {5545, 4654, 5780, 5700, 5292, 5058, n/a} (ANI: 1818 tuntia {1525, 2239, 2691, 2912, 2385, 2396, n/a}; BioMag: 2692 tuntia {4020, 2415, 3089, 2788, 2907, 2662, n/a}).

Lähteet:

- 1) ANI-infrastruktuurin toimintakertomus: *Annual Report of Aalto Neuroimaging 2017*
- 2) BioMag-laboratorion käyttötunnit, julkaisut, väitökset sekä tutkimuksien henkilöt

