

Palkinto

vuosien 2011–2012 parhaasta väitöskirjasta

Suomen Geologinen Seuran (SGS) hallitus on kokouksessaan 1.3.2013 päättänyt myöntää palkinnon vuosien 2011–2012 parhaasta geologian alan väitöskirjasta Aku Heinoselle. Valinta tehtiin Geologian valtakunnallisen tohtoriohjelman johtoryhmän esityksen perusteella. Tarkastelujaksona valmistui yhteensä 16 geologian alan väitöskirjaa viidestä eri yliopistosta (Helsingin, Turun ja Oulun yliopistot, Aalto-yliopisto sekä Åbo Akademi).

Heinonen puolusti väitöskirjaansa ”Isotopic evidence for the origin of Proterozoic massif-type anorthosites and their relation to rapakivi granites in southern Finland and northern Brazil” Helsingin yliopiston Geotieteiden ja maantieteen laitoksella 26.5.2012. Neljästä tutkimusartikkelista ja yhteenvedosta koostuvan väitöskirjan painopiste on proterotsooisissa, ns. massiivityypin anortosiiteissa, joiden alkuperää on työssä tutkittu kahdella avainalueella, Pohjois-Brasilian Roraimassa ja Kaakkois-Suomen Mäntyharjulla (ks. Karhu kiertää, *Geologi* 5/2012). Helsingin yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta hyväksyi

wäitöskirjan arvosanalla kiittäen hyväksytyy.

Geologian valtakunnallisen tohtoriohjelman johtoryhmä katsoo suosituksessaan Heinosen tuottaneen monipuolisen ja laajan isotooppigeokemiallisen aineiston (erityisesti zirkonin Hf- ja O-isotooppikoostumusten osalta), joka tulee pitkään säilymään kansainvälisenä referenssinä alan tutkimuksessa. Työhön

on liittynyt myös seikkaperäinen perehtyminen alan uusiin tutkimusmenetelmiin ja osallistuminen niihin liittyvään menetelmäkehitykseen. Lisäksi väitöskirjassa on merkittäviä uusia tuloksia, jotka syventävät tiedeyhteisön käsitystä proterotsooisena aikana tapahtuneesta maankuoren kehityksestä erityisesti laatta-tektoniikkateorian ja ns. supermantereiden näkökulmasta. Tohtoriohjelman johtoryhmä katsoo, että kaiken kaik-

kiaan työ on edellyttänyt tekijältään poikkeuksellisen suurta työmäärää ja lopputuloksena on kansainvälisesti erittäin korkeatasoinen tieteellinen työ.

Palkinnon saajana Aku Heinoselle myönnetään SGS:n ainsijäsenyys. Palkinto sisältää lisäksi 1000 € rahasumman.

