

Toni Veikkolainen  
Mannilantie 5 as. 6  
04400 JÄRVENPÄÄ  
040 7645113  
toni.veikkolainen@gmail.com

## Ansioluettelo

### Suoritetut tutkinnot

- FT (Helsingin yliopisto, Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, 21.11.2014). Väitöskirjan aihe *Database-wide studies on the Geocentric Axial Dipole Hypothesis in the Precambrian*.
- FM (Helsingin yliopisto, Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, 17.12.2010). Pro gradu -tutkielman aihe *Maan magneettikentän dipolimallin toimivuus inkliinaatiojakauman perusteella*.
- LuK (Helsingin yliopisto, Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, 18.12.2009). Kandidaattitutkielman aihe *Maan ja Marsin magnetismin vertailua*.

### Tietotekninen osaaminen

- Käyttöjärjestelmät: Windows, Unix/Linux (erityisesti CentOS ja Ubuntu, myös palvelinkäytössä), MacOS
- Linux-palvelimen asentaminen ja ylläpito
- Tekstin ladonta: LaTeX
- Verkkosivut: HTML, CSS, PHP/SQL
- Ohjelmointi, tieteellinen laskenta: Python, Matlab, R
- Tietokannat: MariaDB, MySQL, MS Access
- Projektinhallinta: JIRA
- Paikkatiedon käsittely: ArcGIS
- Mallinnus: ModelVision, GoCAD
- Rasterigrafiikka: GIMP
- Vektorigrafiikka: Corel Draw
- Videoneuvottelut ja kokousten järjestäminen: Skype, Google Hangouts, Funet Tiimi
- Verkkosivujen sisällönhallinta: TYPO3, Drupal

### Kokopäiväinen työskentely Helsingin yliopistolla

- 22.11.2014-31.5.2019 Tutkijatohtori. Olen työskennellyt koordinaattorina Fin-EPOS (Finnish Initiative for European Plate Observing System) –projektissa ja hoitanut samalla tietotekniikkaan liittyviä asioita Seismologian instituutissa. Osallistuin mittauslaitteiston kalibrointiin Nurmijärvellä sekä laitteiston ylläpidon kannalta tarpeelliseen Kuusamon kenttämatkaan marraskuussa 2018. Tutkimusprojektini ovat käsitelleet pääasiassa pohjoismaista lämpövuoto-, lämmöntuotto- ja maanjäristysdataa ja olen myös toteuttanut Pyhäsalmen kaivoksen ympäristöstä vielä julkaisemattoman yleisgeofysiikan tutkimuksen. Alkuvaiheilla tutkimusaiheitani olivat paleomagneettinen data-analyysi, geotermisen lämpövuon vaihtelu globaalisti ja Maan kiinteän sisäytimen syntyajankohta. Olen myös hoitanut opetusassistentin tehtäviä kiinteän maan geofysiikan luentokursseilla.
- 1.5.2011-21.11.2014 Jatko-opiskelija. Työssäni toimin pääasiassa PALEOMAGIA-tietokantaprojektin ([www.helsinki.fi/paleomagia](http://www.helsinki.fi/paleomagia)), supermannermallien ja Maan magneettikentän napaisuuskäännösten parissa. Työhön erittäin oleellisena osana kuului

tietoteknisen osaamisen (HTML, CSS, PHP, SQL, Javascript, Google Maps API) hankkiminen, koska rakensin tietokannan ja sen käyttöliittymän vailla merkittävää aiempaa kokemusta aiheesta. Jatko-opintokokonaisuuteni suoritin pääosin Helsingin yliopistossa, mutta mukana oli myös Aalto-yliopiston silloisen Maankäyttötieteen laitoksen opintoja. Toimin opetusassistenttina kiinteän maan geofysiikan luentokursseilla.

#### Muu sivutoiminen työskentely

- 3.11.2015 alkaen Piksu Oy, verkkotoimittaja, talousaiheisten artikkelien kirjoittamista ja lisäksi elokuussa 2018 yritysten talousdatan keräämistä ja analysointia
- 15.10.2013 alkaen Geofysiikan seura ry, sihteeri, monipuolisia hallinnollisia tehtäviä

#### Tutkimusinfrastrukturiprojektit

- Fin-EPOS (Finnish Initiative for European Plate Observing System), projektikoordinaattori 10/2018 alkaen. Työssä tehtävänä on toteuttaa projektissa mukana olevien yliopistojen ja tutkimuslaitosten tutkijoiden, hallintojohtajien ja lakiasiantuntijoiden kanssa Suomen liittyminen EPOS:iin. Koordinaattorin tehtävänä on sisäisen ja ulkoisen viestinnän ohella ylläpitää ajantasaista luetteloa projektiin liittyvistä palveluista, laatia kokouspöytäkirjat ja osallistua rahoitushakemusten (mm. FLEX-EPOS) kirjoittamiseen. EPOS (The European Plate Observing System, [www.epos-eu.org](http://www.epos-eu.org)) on hajautettu yhteiseurooppalainen geotieteellinen infrastruktuuri, jossa tavoitteena on saada avoin geofysikaalinen data yhdestä verkkopaikasta saatavaksi. EPOS:n alaprojektissa (FLEX-EPOS) tavoitteena on puolestaan rakentaa hajautettu yhteisgeofysikaalinen (seismiikka, geodesia, geomagnetismi) tutkimusinfrastruktuuri.
- Avoin prekambrian paleomagnetismin havaintotietokanta PALEOMAGIA, projektipäällikkö 02/2012 alkaen. Projektiin liittyi tutkijavierailu Kalifornian yliopistoon (San Diego, USA) 2.-15.11.2014. Olin vastuussa projektin teknisestä toteuttamisesta ja suurelta osin myös havaintojen kokoamisesta, ja toimin edelleen tietokannan ylläpitäjänä vaikka työnkuvani onkin muuttunut huomattavasti vuosien varrella.

#### Ulkopuolinen tutkimusrahoitus (myöntövuosi suluissa)

- Jenny ja Antti Wihurin rahasto, henkilökohtainen tutkimusapuraha vuodeksi, 28000 € (2017)
- Jenny ja Antti Wihurin rahasto, henkilökohtainen tutkimusapuraha vuodeksi, 28000 € (2016)
- Kauppaneuvos Otto A. Malmin lahjoitusrahasto, matka-apuraha Pohjoismaiseen supermannertyöpajaan, 1200 € (2016)
- Oskar Öflunds stiftelse, matka-apuraha American Geophysical Unionin syyskokoukseen, 1800 € (2011)
- Helsingin yliopiston tiedesäätiö, henkilökohtainen tutkimusapuraha vuodeksi, 21000 € (2011)

#### Vertaisarvioidut tieteelliset julkaisut

- Tiedot jo julkaistuista vertaisarvioiduista kirjoituksista sekä väitöskirjastani ovat Google Scholar –profiilisivullani: [scholar.google.fi/citations?user=R3zgU\\_QAAAAJ&hl=fi](https://scholar.google.fi/citations?user=R3zgU_QAAAAJ&hl=fi).

#### Varusmiespalvelus

- Suoritettu Riihimäellä Viestirykmentissä (07/2007-01/2008)

#### Tärkeimmät viimeaikaiset luottamustoimet

- Kirkkonummen komeetta ry, toiminnantarkastaja (10/2015 alkaen)
- Asunto Oy Mannilanhelmi, hallituksen jäsen (05/2015 alkaen)
- Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ry, hallituksen varajäsen (1/2014-12/2015)
- Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ry, Taivaanvahti-havaintojärjestelmän kehitystiimin jäsen ja moderaattori (10/2012 alkaen)

- Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ry, muita vaihtelevia luottamustehtäviä (jaostotoimikunnan puheenjohtaja, jaostonvetäjä) (08/2012 alkaen)
- Keski-Uudenmaan Altair ry, vaihtelevia hallitustehtäviä (hallituksen jäsen, varapuheenjohtaja, sihteeri) (08/2005 alkaen)

#### Kielitaito

- suomi: äidinkieli
- englanti: erittäin hyvä
- ruotsi: hyvä
- saksa: tyydyttävä

#### Ajokortit

- B (henkilö/pakettiauto)