



Robert Sirviö

Syntynyt 10.6.1989

Curriculum Vitae

Olen matematiikasta, ohjelmoinnista ja haasteista pitävä luonnontieteiden kandidaatti Helsingin yliopiston tietokoneavusteisen matematiikan linjalta. Olen myös opiskellut paljon tietojenkäsittelyä sekä finanssi- ja vakuutusmatematiikkaa. Hyvä menestykseni opinnoissani heijastuu monipuoliseen työkokemukseeni.

Koulutus

- 2014– **Filosofian Maisteri**, *Helsingin Yliopisto* Arvioitu valmistuminen: 02/2016
- 2010–2014 **Luonnontieteiden Kandidaatti**, *Helsingin Yliopisto*
- 2009–2010 **Asepalvelus**, *Laivaston soittokunta, Turku*

Kandidaatin tutkinto

- Otsikko** Prissättning av optioner och den diskreta Black-Scholes modellen
- Ohjaaja** Hans-Olav Tylli
- Kuvaus** Tutkintotyö käsittelee optioiden hinnoittelua diskreetin Black-Scholes mallin avulla (tunnetaan myös yleisesti Cox-Ross-Rubenstein mallina).

Työkokemus

- 06/2015–09/2015 **Portfolio management associate**, **ESTLANDER & PARTNERS OY**
Tutkimustyön maisterin tutkintoani varten tein Estlander & Partners:lle. Tutkimustyöni keskittyi hyödyke-, ja raaka-ainefutuuriin aikasarjamallinnukseen bayesilaisen filteröintialgoritmin avulla. Työn tavoitteena on luoda hyödykkeiden ja raaka-aineiden spot-hintojen mallinnusta hyödyntävä riskimitta.

11/2014– **Junior full stack developer, VALUATUM OY**

Työskentelen osana osaketutkimus-, ja luottoriskianalyysi-(web)työkalun kehitystiimiä. Sekä sovelluksen backend (Java ja MySQL), että frontend (JSP ja JavaScript) rakentuvat vahvasti eri sovelluskehysten päälle. Työssäni olen myös tutustunut ja oppinut soveltamaan eri yksikkö-, ja integraatiotestausmentelmiä ja teknologioita.

09/2014–11/2015 **Kurssiassistentti, HELSINGIN YLIOPISTO**

Kurssiassistenttina vastuunani oli pitää viikottaisia laskuharjoitustilaisuuksia, joissa käytiin läpi kurssiin liittyviä laskuharjoitustehtäviä. Lisäksi vastuualueeseeni kuului myös mallivastauksien laatiminen, sekä kurssin osallistujien ratkaisemien laskuharjoitustehtävien lukumäärän dokumentointi.

01/2011–09/2014 **CFD Analyst, SIMTECH SYSTEMS INC. OY**

Vastuualueeni oli virtaus- ja lämmönsiirtosimulointien ajaminen, tulosten analysointi sekä raportointi asiakkaille (pääosin eri valimoille). Keskeisimmät työkalut työssäni olivat Flow3D (virtausten ja lämmönsiirron mallinusohjelmisto) sekä Solidworks (CAD ohjelmisto). Olen myös toiminut koulutustehtävissä sekä kansainvälisten että suomalaisten asiakkaiden kanssa.

01/2010–12/2014 **Tukiopettaja**

Olen antanut tuki-, sekä kertausopetusta matematiikassa (sekä lyhyen että pitkän opimäärän kursseissa) usealle eri lukiolaiselle lähes koko yliopisto-opintojeni ajan. Opetus on yleensä koostunut viikottaisista tapaamisista, joissa olen ohjannut opiskelijaa hänen tarpeidensa mukaan. Sain opetuksestani paljon hyvää palautetta.

Ohelmointitaidot

Kielet & Skriptaus	Java, C/C++, JavaScript, HTML, CSS, SQL, Bash, Fortran, MATLAB, Clojure, \LaTeX	Teknologioita & Kehyksiä	Spring, JUnit, Mockito, JRebel, Struts2, jQuery, JSP, Robot Framework, JBoss, Tomcat, AWS, git, SVN
OS	Linux, Windows	Tietokannat	MySQL, PostgreSQL
Menetelmät	Olio-ohjelmointi, Test-driven development, UML, Ketterät menetelmät, Scrum, Kanban, Scrumban, AceProject		

Kielitaito

Äidinkieli	Ruotsi
Erinomainen	Suomi Englanti
Perusteet	Japani Saksa

Linkkejä

[Kandidaatintutkielma \(ruotsiksi\)](#)

[LinkedIn](#) (fi.linkedin.com/in/rsirvio)