



Robert Sirviö

Syntynyt 10.6.1989

Curriculum Vitae

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

Koulutus

- 2014–2016 **Filosofian Maisteri**, *Helsingin Yliopisto*
- 2010–2014 **Luonnontieteiden Kandidaatti**, *Helsingin Yliopisto*
- 2009–2010 **Asepalvelus**, *Laivaston soittokunta, Turku*

Pro gradu

- Otsikko** Quantifying commodity basis risk by simulating the price dynamics of futures
- Ohjaaja** Samuli Siltanen, Gillis Danielsen
- Kuvaus** Tutkielman tavoitteena on rakentaa riskimitta hyödykefutuurimarkkinoille. Keskeisinä teemoina tutkielmassa ovat futuurimarkkinoiden mallinnus stokastisten differentiaaliyhtälöiden avulla, sekä parametriestimointia tilastolisten suodin-tekniikoiden avulla.
- E-thesis** <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/162968>

Työkokemus

- 02/2016– **Full stack developer**, ANALYSE²
Työnäni on modernin ja responsiivisen single-page web-applikaation kehitys, osana erittäin ammattitaitoista ketterää kehitystiimiä. Tuote on vähittäiskaupparmarkkinoille suunnattu valikoima-, sekä hinnoittelutyökalu. Applikaation palvelinpuoli on toteutettu ASP.NET Web API (REST) rakennetta hyödyntäen, sekä selainpuoli MVVM-pattern toteutuksena vahvasti AngularJS:ään sekä TypeScript:iin tukeutuen.

Amiraalin Puistotie 6 B 15 – 02320, Espoo

☎ +358 50 300 2509 • ✉ robert.sirvio@alumni.helsinki.fi

- 06/2015–09/2015 **Portfolio management associate**, ESTLANDER & PARTNERS OY
 Tutkimustyön maisterin tutkintoani varten tein Estlander & Partners:lle. Tutkimustyöni keskittyi hyödyke-, ja raaka-ainefutuurien aikasarjamallinnukseen bayesilaisen filteröintialgoritmin avulla. Työn tavoitteena on luoda hyödykkeiden ja raaka-aineiden spot-hintojen mallinnusta hyödyntävä riskimitta.
- 11/2014–02/2016 **Junior full stack developer**, VALUATUM OY
 Työskentelin 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.
- 09/2014–11/2014 **Kurssiassistentti**, HELSINGIN YLIOPISTO
 Kurssiassistenttina vastuunani oli pitää viikottaisia laskuharjoitustilaisuuksia, joissa käytiin läpi kurssiin liittyviä laskuharjoitustehtäviä. Lisäksi vastuualueeseen kuului myös mallivastauksien laatiminen, sekä kurssin osallistujien ratkaisemien laskuharjoitustehtävien lukumäärän dokumentointi.
- 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#, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SQL, Bash, Fortran, MATLAB, Clojure, L ^A T _E X	Teknologioita & Kehyksiä	Spring, JUnit, Mockito, JRebel, .NET, Moq, AngularJS, jQuery, gulp, webpack, Robot Framework, JBoss, Tomcat, AWS, git, SVN
OS	Linux, Windows	Tietokannat	MySQL, PostgreSQL, MSSQL
Menetelmät & Mallit	Olio-ohjelmointi, Test-driven development, REST, MVVM, MVC, UML, Continuous integration, Jenkins, TeamCity, Ketterät menetelmät, Scrum, Kanban, Scrumban		

Kielitaito

Äidinkieli	Ruotsi
Erinomainen	Suomi Englanti
Perusteet	Japani Saksa

Linkkejä

[Pro gradu](#)
[Kandidaatintutkielma \(ruotsiksi\)](#)
[LinkedIn](#)