



# 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
- Ohjaajat** Samuli Siltanen, Gillis Danielsen
- Kuvaus** Tutkielman tavoitteena on rakentaa riskimitta hyödykefutuurimarkkinoille. Keskeisinä teemoina tutkielmassa ovat futuurimarkkinoiden mallinnus stokastisten differentiaaliyhtälöiden avulla, sekä parametriestimointia tilastollisten suodin-tekniikoiden avulla.
- E-thesis** <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/162968>

## Työkokemus

- 02/2016– **Full stack developer**, ANALYSE<sup>2</sup>  
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:a 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](mailto: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 kerta- ja opetusta matematiikassa (sekä lyhyen että pitkän opimäärän kursseissa) usealle eri lukiolaiselle lähes koko yliopisto-opintojen ajan. Opetus on yleensä koostunut viikottaisista tapaamisista, joissa olen ohjannut opiskelijaa hänen tarpeidensa mukaan. Sain opetuksestani paljon hyvää palautetta.

## Ohelmointitaidot

<b>Kielet &amp; Skriptaus</b>	Java, C#, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SQL, Bash, MATLAB, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	<b>Teknologioita &amp; Kehyksiä</b>	Spring, JUnit, Mockito, .NET, Moq, AngularJS, mobx, gulp, webpack, ag-grid, Protractor, Cucumber, Robot Framework, AWS, git, SVN
<b>OS</b>	Linux, Windows	<b>Tietokannat</b>	MySQL, PostgreSQL, MSSQL
<b>Menetelmät &amp; Mallit</b>	Olio-ohjelmointi, Reaktiivinen ohjelmointi, TDD, REST, MVVM, IaC, Continuous integration (Jenkins, TeamCity, GitLab), Ketterät menetelmät, Scrum		

## Kielitaito

<b>Äidinkieli</b>	Ruotsi
<b>Erinomainen</b>	Suomi Englanti
<b>Perusteet</b>	Japani Saksa

## Linkkejä

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