



# 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 hyödykefutuuri-markkinoille. Keskeisinä teemoina tutkielmassa ovat futuuri-markkinoiden 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 vähittäiskauppa-markkinoille 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 • ✉ [rob.sirvio@gmail.com](mailto:rob.sirvio@gmail.com)

- 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-opintojeni 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, Fortran, MATLAB, Clojure, $\LaTeX$	<b>Teknologioita &amp; Kehyksiä</b>	Spring, JUnit, Mockito, JRebel, .NET, Moq, AngularJS, jQuery, gulp, webpack, Robot Framework, JBoss, Tomcat, AWS, git, SVN
<b>OS</b>	Linux, Windows	<b>Tietokannat</b>	MySQL, PostgreSQL
<b>Menetelmät &amp; Mallit</b>	Olio-ohjelmointi, Test-driven development, REST, MVVM, MVC, UML, Continuous integration, Jenkins, TeamCity, Ketterät menetelmät, Scrum, Kanban, Scrumban		

---

## Kielitaito

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

---

## Linkkejä

[Pro gradu](#)

[Kandidaatintutkielma \(ruotsiksi\)](#)

[LinkedIn](#)