



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**, 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 Core REST API:na, sekä selainpuoli MVVM-pattern toteutuksena pohjautuen mm. TypeScript, Angular sekä mobx teknologioihin.

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 vastuualueeseeni 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 kurseissa) 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, LESS, SQL, Bash, MATLAB, L ^A T _E X | Teknologioita & Kehyksiä | .NET Core, Nunit, Moq, Spring, JUnit, Mockito, Angular, mobx, webpack, Rake, ag-grid, Protractor, Cucumber, Robot Framework, AWS, git |
| OS | Linux, Windows | Tietokannat | MySQL, PostgreSQL, SQL Server |
| Menetelmät & Mallit | Olio-ohjelmointi, Reaktiivinen ohjelmointi, TDD, REST, MVVM, IaC, Continuous integration (Jenkins, TeamCity, GitLab), Ketterät menetelmät, Scrum | | |

Kielitaito

| | |
|--------------------|----------------|
| Äidinkieli | Ruotsi |
| Erinomainen | Suomi Englanti |
| Perusteet | Japani Saksa |

Linkkejä

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