



# Robert Sirviö

## Curriculum Vitae

*Jag är kandidat i naturvetenskaper och studerar matematik inom linjen finans- och försäkringsmatematik vid Helsingfors universitet. Jag har även betonat starkt numerisk matematik och informationsbehandling i mina studier. Detta kombinerat med de senaste arbetserfarenheterna som software consultant har gett mig färdigheter till många olika roller inom arbetslivet.*

### Utbildning

- 2014– **Filosofie magister**, Helsingfors universitet utexamineras 2015-2016
- 2010–2014 **Kandidat i naturvetenskaper**, Helsingfors universitet
- 2009–2010 **Militärtjänst**, Flottans musikkår, Åbo
- 2005–2008 **Student**, Tölö Gymnasium, Helsingfors

### Kandidatexamen

Examensarbete Prissättning av optioner och den diskreta Black-Scholes modellen

Handledare Hans-Olav Tylli

Beskrivning Examensarbetet behandlar prissättning av optioner i diskret tid med hjälp av den diskreta Black-Scholes modellen (även allmänt känd som Cox-Ross-Rubinstein modellen).

---

## Arbetserfarenhet

2011–2014 **Software consultant**, SIMTECH SYSTEMS INC. OY

Till mitt ansvarsområde hörde simuleringar av ström- och värmeöverföring, analys av resultaten och framställning av denna analys till kunder (huvudsakligen till olika gjuterier). Simuleringarna kräver, förutom behärskan av CFD programmet, förmågan att bearbeta CAD-modeller och även skapa nya modeller. Jag har även genomfört olika utbildningsuppdrag för finska och internationella kunder. Förutom finska använde jag engelska dagligen i mina arbetsuppdrag. Beröm har jag fått speciellt för mina mångsidiga kunskaper inom programmering och för mina språkkunskaper. I mina arbetsuppdrag har jag använt mest

- o Flow-3D
  - CFD program (numerisk beräkningsprogram av strömningsmekanik).
- o Solidworks
  - CAD-modelleringsprogram.

2009–2011 **Tekniskt biträde**, SÖDERKULLA APOTEK

I mitt arbete tog jag hand om uppehåll av lagret, mottagningen av varorna och inredning/dekorering. Även läkemedelstransport och städning hörde till mina arbetsuppgifter. I mitt arbete använde jag dagligen finska och svenska.

2007–2009 **Truckförare/Lageranställd**, OY HEDENGREN AB *Sommarjobb*

I mitt arbete körde jag truck och hade som uppdrag att sköta om samlande, paketering och utsändning av produkter. Arbetet krävde, förutom bra fysisk kondition, även speciell uppmärksamhet i hantering av tunga maskiner, av vilket jag fick beröm.

Utöver ovanstående punkterna har jag även inverkat som räkneövningsassistent vid helsingfors universitet och gett stödlektioner i lång och kort matematik till gymnasie-elever.

---

## Programmeringsspråkkunskaper

**Grunder** Fortran, Clojure, JavaScript, Shell script (Bash)

**Behärskar** Java, C/C++, MATLAB, SQL, HTML,  $\text{\LaTeX}$

Till större projekt hör bl.a. ett databasprojekt där vi implementerade en nätverksapplikation till en filmdatabas, och ett projekt om inversionen av språkljud som implementerades med MATLAB.

---

## Språkkunskaper

**Modersmål** Svenska

**Utmärkt** Finska Engelska

**Grunder** Japanska Tyska

---

## Länkar

[Examensarbete \(Nat.Kand\).](#)

[Projektet om inversionen av språkljud inkl. MATLAB filer och presentationer.](#)

[Log in sidan till filmdatabasapplikationen \(username, password: guest\)](#)