

Matti Kalevi Sinisalo
Laajakaista 5 E 1
96400 ROVANIEMI
gsm 044-9101022
matti.sinisalo@pp5.inet.fi
<http://www.geocities.com/mattiksinisalo/fin.html>

ANSIOLUETTELO
5.2.2009

HENKILÖTIEDOT

Nimi Matti Kalevi Sinisalo
Syntymäaika 8.9.1961

KOULUTUS

Filosofian lisensiaatti
Oulun yliopisto, 1994
Koulutusohjelma Matematiikka

Filosofian maisteri
Oulun yliopisto, 1990
Koulutusohjelma Matematiikka
Pääaine matematiikka
Sivuaineet fysiikka, tietojenkäsittely, tilastotiede, tähtitiede

Opettajan pedagogiset opinnot (60 op)
Oulun ammattikorkeakoulun ammatillinen opettajakorkeakoulu, 2009

Muu koulutus

- Yrittäjävalmennus, 6 viikkoa, 18.4.-31.5.2006, Kouluttajana Markku Jääskeläinen Process-valmennus Oy:stä
- Symbian Application Engine Development, 16 tuntia, 11.6.2004, Antti Juustila, Oulusoft Ay
- Symbian OS Essentials, 16 tuntia, 28.11.-29.11.2003, Antti Juustila, Oulusoft Ay
- Tietoverkkojen tietoturva, 3 opintoviikkoa, Lapin yliopisto, suor. 15.7.2003
- Digi-tv:n sovellukset ja käyttöalueet, 3.-4.5.2001, Teleware Oyj
- Vektorointikurssi, Oulun yliopisto, 9.-10.5.1991, Opettajana Juha Haataja Tieteellisen laskennan palvelusta Otaniemestä.
- Radioastronomian pohjoismainen tutkijakurssi, 62 tuntia, Otaniemi, 7.-18.8.1989

TYÖKOKEMUS

Erikoisasiantuntija, GeraCap Oy, 4/2002 - 3/2005

Mobiililaitteiden Symbian-ohjelmointi ja testaus.

Lehtori (teoreettinen sähkötekniikka), Rovaniemen ammattikorkeakoulu, 8/1998 - 4/2002

Opetustehtäviin sisältyneet kurssit:

- virtapiirit ja verkot
- digitaalitekniikka
- signaalit ja muutosilmiöt 1 ja 2
- digitaalinen signaalikäsittely

- koodausteoria
- algoritmiteoria
- (sähkömagneettinen) kenttäteoria

Päätoiminen tuntiopettaja, Rovaniemen teknillinen oppilaitos, 8/1997 – 7/1998

Opetusaineina kurssit digitaalitekniikka, digitaalinen signaalinkäsittely, koodausteoria, virtapiirit ja verkot, signaalit ja muutosilmiöt ja kenttäteoria.

Assistentti (matematiikka), Oulun yliopisto, matemaattisten tieteiden laitos, 9/1989 – 7/1997

Tehtäviini kuuluivat lähinnä FT Keijo Väänäsen algebrallisen lukuteorian ja koodausteorian syventävien kurssien laskuharjoitusten ohjaaminen. Lisäksi pidin mm. kryptologian peruskurssin laskuharjoituksia ja luennoin itse matemaattisiin ohjelmistoihin liittyviä kursseja.

Tutkimusapulainen, Suomen Akatemia, 2/1986 – 11/1986

Tutkimusapulainen Suomen Akatemian apul. prof. Seppo Akselalle myöntämällä projektirahoituksella. Tehtävänä tietokoneohjelmistojen sovittaminen IBM 3083 -keskustietokoneelle. Keskeinen kohde oli elektronispektrien käsittelyohjelmistopakettin CRUNCH sovittaminen uudelle IBM 3083 keskustietokoneelle. Pienempiä ohjelmointitöitä myös Mikro-Mikko-pienoistietokoneilla.

Tuntiopettaja, Oulun yliopiston matematiikan laitos, 15.9.–15.12.1986, 15.1.–15.5.1987, 15.9.–15.12.1987, 15.1.–31.5.1988, 16.–30.5.1988, 16.–30.9.1988, 12.10.–12.12.1990 ja 1.–31.5.1991

Laskuharjoitusten ohjaaminen mm. kursseista Analyysi II (s86), Differentiaaliyhtälöt (k87), Todennäköisyyslaskenta (s87), Analyysi I (k88), Symbolinen laskenta (s90)

Toukokuussa 1988 pidin luentokurssin aiheesta "REDUCE symbolisen laskennan ohjelmisto" ja syyskuussa 1988 aiheesta "TeX-matemaattisen tekstin ladontaohjelmisto".

Tuntiopettaja, Pohjois-Pohjanmaan kesäyliopisto, 1.–30.6.1988

Fysiikan peruskurssin laboratoriotöiden ohjaamista ja työselostusten tarkistamista ja arviointia.

Tuntiopettaja, Oulun yliopiston fysiikan laitos, 16.9.–31.10.1985, 16.9.–20.12.1986, 14.1.–15.5.1987, 14.9.–18.12.1987, 20.1.–16.5.1988 ja 12.9.–10.10.1988

Laboratoriotöiden ohjaamista ja työselostusten tarkistamista ja arviointia fysiikan perusopetuksen osastolla.

Tutkimusapulainen, Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos, 12/1984 – 6/1985

Tutkimusapulaisen tehtävä dosentti Satu Huttusen tutkimusprojektissa Oulun yliopiston kasvitieteen laitoksella. Tehtävänä metsäpuiden lustoaineiston kokoaminen ja käsittely, kasvuindeksien laatiminen ja kasvukäyrien sovitussmallien tekeminen, ohjelmointi ja käyttö, lustoaineistoon liittyvien erikoistöiden ATK-opastus ja aineistojen alustava vertailu.

ATK-harjoittelija, Geologian tutkimuskeskus, Pohjois-Suomen aluetoimisto, Maaperätutkimusryhmä, 5/1981 – 8/1984

Maaperätutkimuksiin liittyvien ohjelmien suunnittelu ja ohjelmointi. Tärkeimpinä tehtäväkokonaisuuksina ovat olleet maaperähavaintojen ja -näytteiden rakeisuustietojen tallentamiseen ja tulostamiseen sekä soravarojen tallentamiseen ja massalaskentaan liittyvien ohjelmien suunnittelu ja kehittäminen. Työsuhde koostui neljästä jaksosta 28.5.–26.8.1981, 24.5.–22.8.1982, 30.5.–28.8.1983 ja 28.5.–26.8.–1984.

KIELITAITO

Suomi	äidinkieli
Englanti	hyvä
Ruotsi	hyvä
Saksa	tydyttävä

ATK-OOSAAMINEN

Käyttöjärjestelmät

MS Windows	hyvä
Symbian	hyvä
Linux	perusteet

Ohjelmointi

Fortran	erinomainen
Assembler	hyvä
C	hyvä
C++	hyvä
HTML/WML	hyvä
Java	hyvä
Olio-ohjelmointi	hyvä
Pascal	hyvä
Visual Basic	hyvä
Cobol	perusteet

Sovellusohjelmat

Laskenta-/Matematiikkaohjelmat erinomainen

Mathematica	erinomainen
Matlab	erinomainen
Kuvankäsittelyohjelmat	hyvä
Open Office	hyvä
PSpice	hyvä

Tilasto-ohjelmat hyvä

Tietoliikenne

TCP/IP hyvä

MUUT TAIDOT

Erittäin vahvana osaamisalueenani pitäisin matemaattisia algoritmeja. Algoritmien hallinnasta minulla on myös kansainvälisen tason näyttöä (ks. julkaisuluetteloni, esim. kohdat [3] ja [7]).

Toinen vahva osaamisalueeni on tietoturva-alan matematiikka, jota sivuavasta aiheesta olen tehnyt myös lisensiaatintyöni. Vahvana näyttönä pitäisin vuonna 1997 alkuun panemaani tietoturva-alan osaamiskeskittymää Rovaniemellä (ks. http://fi.wikipedia.org/wiki/Rovaniemen_tietoturvaklusteri).

JULKAISUT

[1] **M. K. Sinisalo:** Monotonisista kuvauksista, FK-tutkielma, Oulun yliopisto, 1990.

[2] **M. K. Sinisalo:** Solutions of the congruence $2^{n-2} \equiv 1 \pmod{n}$ up to 10^{11} .

[3] **M. K. Sinisalo:** Checking the Goldbach conjecture up to 400,000,000,000, Mathematics of Computation, vol. 61, no 204, 1993, pp. 931–934.

[4] **M. K. Sinisalo:** Suurten kokonaislukujen tekijöihinjaosta ja alkulukutesteistä, FL-tutkielma, Oulun yliopisto, 1994.

[5] **M. K. Sinisalo:** Fareyn luvut ja Mathematica, "Logiikka, matematiikka ja tietokone" -tapahtuman proceedings-julkaisu, 1996.

[6] **M. K. Sinisalo:** 1000000 dollarin palkinto odottaa matemaattisen väittämän todistajaa, Arkhimedes, 3/2000.

[7] **M. K. Sinisalo:** On the minimal cycle lengths of the Collatz sequences, Preprint, Oulun yliopisto, kesäkuu 2003.

VARUSMIESPALVELUS

Varusmiespalvelukseni olen suorittanut Pohjois-Suomen viestipataljoonassa ja sen aliupseerikoulussa 11.10.1988–5.9.1989. Tämän jälkeen olen osallistunut yhden kerran kertausharjoitukseen Oulussa ja yhden kerran vapaaehtoisen maanpuolustuksen harjoitukseen Keminmaan Kivalossa.

HARRASTUKSET

Olen suorittanut kansainvälinen teknillisen luokan radiamatööritutkinnon International Radio Amateur Certificate in Technical class: CEPT B, Harmonized Amateur Radio Examination Certificate, HAREC, CEPT Recommendation T/R 61-02.

Olen toiminut usean vuoden ajan jalkapallojuniorien valmentajana ja nappulaohjaajana Rovaniemen Palloseurassa.

MUUT LISÄTIEDOT

Kotisivuni löytyy internetistä osoitteesta <http://www.geocities.com/mattiksinisalo/fin.html>