

Fredrik Oskarson

Stataregatan 5 C ☎ 031-16 22 90
417 15 Göteborg oskarson@gmail.com

En uppdaterad version av detta CV finns alltid på: <http://fredrik.oskarson.org>

Framtid och mål

Jag är civilingenjör och tekniker ända ut i fingerspetsarna, och vill helst av allt arbeta med att utveckla och prova nya saker. Jag har tidigare arbetat med allt från mätteknik för vibrationsspektroskopi på Chalmers till mjukvara för militära system på Ericsson Microwave System. Numera arbetar jag med mätinstrument för röntgenstrålning, hos Unfors Instruments i Billdal. Jag har förmåga att lätt lära mig nya saker och anpassa mig till nya miljöer.

Utvalda meriter

På Chalmers arbetade jag mycket med konstruktion av utrustning för IR- och Raman-spektroskopi. Jag satte samman mätsystem innefattande såväl optik och mekanik som elektronik och styrsystem. Min huvuduppgift var att bygga upp ett nytt laboratorium för mätningar på snabba intramolekylära vibrationsförlopp. Jag utförde planering, inköp, utveckling och driftsättning av olika delar av laboratoriet. Utöver forskningen var jag en uppskattad handledare på laborationer, administrerade forskargruppens programvaror och satte upp ett databackupsystem.

Parallellt med Chalmersstudierna arbetade jag med realtidsprogramvara för den flygburna spaningsradarn ERIEYE. Första tiden arbetade jag mest med verifiering för att övergå allt mer till att skriva specifikationer och implementera ny kod. Jag var bland annat involverad i arbetet med att anpassa och skriva om programvaran i de flygplan som Sverige en tid lånade ut till Grekland.

Under studietiden var jag mycket aktiv i studentorkestern Chalmers Barockensemble. Året då ensemblen firade 45-årsjubileum var jag ordförande. Vi satte samman en bejublade föreställning i två akter som framfördes för 600 åskådare i Göteborgs konserthus och åtföljdes av middag med dans. Mitt engagemang i ensemblen gav mig mycket träning i att, under trivsamma förhållanden, planera och genomföra ett flertal projekt med många inblandade.

Anställningar

- 2005–** **Unfors Instruments**
Arbetar med små mätinstrument för bl.a. kvalitetssäkring av medicinsk röntgenutrustning. Mitt huvudområde är produktionsteknik; att optimera processen från komponenter till färdiga digitala mätinstrument.
- 2004** **Chalmers Tekniska Högskola**
Projektassistent. Utveckling av utrustning för tidsupplöst IR-/Raman-spektroskopi med pulsad laser, samt ansvarig för gruppens backupsystem och programvarulicenser. Posten som licensansvarig innefattade även datorsupport, mestadels för Mac OS X, men också för UNIX, Windows och Mac OS 9.
- 2000–2003** **Chalmers Tekniska Högskola**
Doktorandtjänst, avdelningen för Tillämpad Fysik. Studier av biomolekyler med avancerad spektroskopi. Tjänsten innehöll även undervisning (se nedan) samt ansvar för gruppens backupsystem och programvarulicenser.
- 1996–1999** **Ericsson Microwave Systems**
Tre somrar samt deltid under läsåren. Utveckling och verifiering av programvara i Ada för systemdatorn i den flygburna spaningsradarn ERIEYE, med utvecklingsverktyg från Rational.
- 1998–1999** **Ericsson Mobile Data Design**
Deltid under vintern. Utveckling av sökfunktion med web-gränssnitt för ett bibliotek av textfiler. Använde shell-script, java-script, perl och html.
- 1998** **Cornell University, Ithaca, USA**
Sommarpraktikplats vid professor Lester F. Eastmans grupp. Programmerade utrustning för mätningar på mikrovågstransistorer. Sommaren föregicks av ett år med CETAC-98; en studentförening inom vilken vi samarbetade med praktiska detaljer inför USA-vistelsen.

Utbildning

- 2000–2003 Chalmers Tekniska Högskola**
Forskarstuderande vid sektionen för Fysik och Teknisk Fysik innefattande kurser i materialvetenskap, datorarkitektur, biofysik och pulssade lasersystem.
- 1995–2000 Chalmers Tekniska Högskola**
Civilingenjör i Teknisk Fysik med viss inriktning mot datalogi. Bland kurserna återfinns tex algoritmer, realtidssystem och funktionell programmering. Men också de teoretiska grunderna i de flesta ingenjörskonsterna, som tex reglerteknik och elektroteknik. Examensarbete i IR-spektroskopi vid avdelningen för Experimentell Fysik.
- 1991–1994 Aranäsgymnasiet, Kungsbacka**
Teknisk linje, elteknisk gren. Specialarbete i elektronik: *Larmsystem för villabruk*. Designade, konstruerade och byggde ett digitalt larmsystem med kodlås, baserat på diskreta logikkomponenter.

Undervisning

Min doktorandtjänst på Chalmers utgjordes till 20% av undervisning. Mestadels som laborationshandledare i följande kurser:

- 2002–2003** Elektricitetslära och kretsteori
2001–2003 Elektrisk mätteknik
2000–2003 Experimentell fysik
2000–2002 Materie- och vågteori
2000 Termodynamik och statistisk fysik

Språkfärdigheter

Efter en sommar i USA med både arbete och en kurs i forskajakpaddling, samt dessutom många andra resor i Nordamerika, Storbritannien och annorstädes, behärskar jag engelska flytande i såväl tal som skrift. Engelska var dessutom mitt arbetspråk på såväl Chalmers som Ericsson. Jag har läst franska i fem år och klarar mig fint på turistnivå.

Datakunskaper

En stor del av den valfria delen av min civilingenjörsutbildningen består av datalogi, med kurser som algoritmer, realtidssystem samt tillförlitliga och feltoleranta datorsystem. Jag har använt diverse programmeringsspråk genom tiderna, såsom: Ada, Haskell, C/C++, Perl, Pascal, LabView, Basic och shell-script.

Kontorsprogramvara såsom Office-paketet, L^AT_EX, Illustrator och Framemaker behärskar jag obehindrat. Hemma använder vi Linux och Mac OS X, men jag hanterar även UNIX och Windows utan problem.

Förtroendeuppdrag, stipendier, övrigt

- 2001** Stipendium från Kungliga Vetenskapsakademien, 7000 SEK.
2000–2001 Ordförande för Chalmers Barockensemble.
1998–2000 Sommarturnéfixare, materialförvaltare, m m i Chalmers Barockensemble.
1995– Amatörradiocertifikat klass A.
1994–1995 Värnplikt, A4, Östersund.
1993– Körkort för bil.

Fritidsintressen

På fritiden spelar jag mycket gärna klarinett, antingen i ett litet jazzband, eller som inhoppare i Chalmers Barockensemble tillsammans med min sambo. Jag är också mycket intresserad av uteliv, gillar att gå på vinterturer, vandra i skog och fjäll eller paddla havskajak.