

CV for

## SØREN KRARUP OLESEN

Resenvej 15  
9220 Aalborg Øst

e-mail: sko@ucn.dk  
TEL: 50576416

Civilingeniør, M.Sc.E.E., Ph.D.  
Erfaren forsker, programmør og  
underviser.  
Specialist i signalbehandling og akustik

Gift med Monica i 18 år  
Hjemmeside: raptus.dk



### PROFIL

Jeg tilbyder forskning, undervisning og programmering af store og små systemer - gerne til netværk og gerne i forbindelse med real-time krav. Dertil laver jeg tests af fokusgrupper og behov, og har stor interesse i samspillet mellem mennesker og de mange digitale muligheder, hvilket jeg har brugt i forskningscenteret "Sundhed og Anvendt Teknologi", UCN.

Selvom jeg egentlig er backend-mand, så har jeg en svaghed for UI-design pga. tidl. undervisning i produkt- og designpsykologi.

En høj grad af omhyggelighed og iver præger mit arbejde. Jeg har mange idéer, der tit kræver, at jeg sætter mig ind i nyt stof - både mht. hardware og software.

Jeg holder meget af teamwork, hvor ønsker fra kollegaer kører på kryds og tværs. Det er simpelthen en hyggelig og samtidig medrivende proces.

### ERFARING OG UDDANNELSE

2022 Forskningscenteret "Sundhed og Anvendt Teknologi", UCN

2021, juli til d.d. Adjunkt, University College Nordjylland, UCN

2020, sep. til 2021 Timelærer, Teknologi og Business, UCN

2019, okt./nov. Gæstelærer, Act2Learn, UCN

2005-2019 Lektor, Aalborg Universitet (AAU)

2005 Adjunktpædagogikum

2001 Adjunkt

2001 Ph.D. med titlen "Acoustical Room Simulation and The Influence of Rooms in Binaural Auralization"

1997 Laboratorieingeniør og forskningsassistent ved AAU

1994 Ph.D-studerende, delvist finansieret af STVF

1992 Introduktionsstipendiat, finansieret af AAU

1991 Civilingeniør, systemkonstruktion, akustik ved AAU. Resultat: 11

1985 Matematisk-fysisk studentereksamen. Dronninglund Gymnasium.

### UDVIKLET SOFTWARE

2017 Android-appen DigitSpanTest, der bruges til test af personers (typisk elever) ciferspændvidde. Kan demonstreres men pt. ikke aktiv på PlayButik.

2014-2015 Udvikling (C++) af Lydmåler til støjgenerede borgere, se [ing.dk/artikel/aalborg-forskere-udvikler-lavfrekvent-stoejmaaler...](http://ing.dk/artikel/aalborg-forskere-udvikler-lavfrekvent-stoejmaaler...)

2012 Diktrin, der bruges til test og trinplacering af FVU-kursister, se [raptus.dk/diktrin/](http://raptus.dk/diktrin/)

samt en lang række af diverse software udviklet i mit virke på AAU, UCN og i fritiden.

### KOMPETENCER

- Programmering i Java, Python, C, C++ og C# til
  - Linux og Windows
  - Arduino og RaspberryPi
  - Android
- Signalbehandling, analog og digital
- Akustik
- Design af analog og digital elektronik
- Undervisning og vejledning i ovennævnte
- HTML5, CSS, JavaScript og PHP
- Design, afvikling og programmering af subjektive forsøg

### IT

- Word, LibreOffice etc.
- Qt Creator og Designer
- Eclipse, IntelliJ IDEA, BlueJ
- Android Studio
- Processing (Java afart for novicer)
- Konsol (CLI)

### SPROG

- Dansk
- Engelsk, forhandlerniveau

### PUBLIKATIONER

- [raptus.dk/publist-sko.pdf](http://raptus.dk/publist-sko.pdf)

## AFHOLDTE OG IGANGVÆRENDE FAG PÅ UCN

“Programming 1”, 1. semester Datamatiker, internationalt hold (2020-21)  
“Programming 2”, 2. semester Datamatiker, internationalt hold (2021)  
“Programmering 1”, 1. semester IT Teknolog (2020-23)  
“Programmering 2”, 2. semester IT Teknolog (2020-24)  
(2 moduler FVU Digital hos Act2Learn, UCN vedr. tests og afdækning i 2019)

---

## AFHOLDTE KURSER PÅ AAU

“Dataopsamling” for Matematik-Teknologi, 2. semester.  
“Proceduremæssig Programmering” for Produkt- og Design Psykologi (PDP), 3. semester  
“Design af Indlejret Software”, Elektronik og IT (EIT), 4. semester og Robotics, 6. semester  
“Elektronik og Måleteknik” for PDP, 5. semester  
“Signalbehandling” for EIT og Robotics, 5. semester  
“Grundlæggende Akustik” (transducere inkl. mekanisk fysik) for Akustik specialiseringen, 7. semester

Tidligere (nu nedlagte) kurser i “Architectural Acoustics”,  
“Microcomputer Software”, “Programming in C” og  
“Auralization and Virtual Reality Sound”

---

## ANDRE AKTIVITETER PÅ AAU

2009-2013 Projektleder på AAU's del af BEAMING, EU/FP7, se f.eks. [cordis.europa.eu/project/rcn/93789/factsheet/en](http://cordis.europa.eu/project/rcn/93789/factsheet/en)

2007-2008 Medlem af Institutudvalget

Desuden indtil 2019: Semesterkoordinator for  
Produkt- og Design Psykologi, 3. semester (i ét år) og  
Produkt- og Design Psykologi, 5. semester (i 9 år)

Vejledning af 150+ studenterprojekter

## PERSONLIGT

- Grundig
- Struktureret
- Idérig
- Nysgerrig
- Humørfyldt
- Har brede interesser

## FRITID

- Hovedsageligt programmering, også gerne i forbindelse med undervisning.
- Amatørradio, callsigns OU0U og OZ1HNQ. Fik licens i 1981 + telegrafiprøve i 1982.
- Indeksering af Disney-tegneserier, se [inducks.org](http://inducks.org) samt [en.wikipedia.org/...](http://en.wikipedia.org/)
- Ukrudt(!), se [ukrudt.info](http://ukrudt.info)

og mange andre ting, der har med naturvidenskab at gøre.