

CV for

SØREN KRARUP OLESEN

Resenvej 15
9220 Aalborg Øst

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

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

Gift med Monica i 13 år

Hjemmeside: raptus.dk



PROFIL

Jeg tilbyder 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, inden den agile udvikling fortsætter i næste iteration.

Selvom jeg egentlig er backend-mand, så har jeg en svaghed for UI-design pga. tidl. undervisning i produkt- og designpsykologi. Desuden lister jeg ofte signalbehandling ind i programmeringen, hvis det er muligt.

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

2019, okt./nov. Gæstelærer, University College Nordjylland (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, se play.google.com/store/apps/details?id=dk.raptus.digitspantest

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

2012 Diktrin, der bruges til test og trinplacering af FVU-kursister, se raptus.dk/diktrin/

samt en lang række af diverse software i mit virke på AAU og i fritiden

KOMPETENCER

- Programmering i C++, C# og Java 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, programmering og afvikling af subjektive forsøg

IT

- Word, LibreOffice etc.
- Qt Creator og Designer
- Eclipse og IntelliJ IDEA
- Android Studio
- Processing (Java afart for novicer)
- Analyse v. Python, Octave/Matlab
- MonoDevelop
- Konsol (CLI)

SPROG

- Dansk
- Engelsk, forhandlerniveau

PUBLIKATIONER

- raptus.dk/publications.html

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
Et projekt der bl.a. indeholdt augmented og virtual reality audio.

2007-2008 Medlem af Institutudvalget

Desuden indtil 2019: Semesterkoordinator for
Produkt- og Design Psykologi, 3. semester (1 år) og
Produkt- og Design Psykologi, 5. semester (9 år)

I 1990erne Projekter vedrørende specielt 3D/spatial audio, head-tracking, kunsthovedteknik osv.

Vejledning af 150+ studenterprojekter

PERSONLIGT

- Grundig (gcc -pedantic ...)
- 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 samt en.wikipedia.org/...
- Ukrudt(!), se ukrudt.info

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