Plan for the day



- ► Least Squares Parameter Estimation (Table 1) Partianships and Input/Output RX-like modes
- ► Kalman Filler (KF) Stree Estimation District Sette-Space Linear Systems with Noise
- ► EKF and UKF State Estimation for Discrete State-Space Non-Linear Systems with Noise
- Bayes Filtering (a more general probabilistic framework)
- ► State Estimation of Quadrotor Flight (in Python)

Small Clarification



- State Estima in is also cared Figure 1. Proceedings of as a state with zero dynamic
- Non-Li n Nois (*) A Discrete tate-Spac Linea ar Sys ms w is more technically I on die Marko chain) a Markov mo ∡e-time d on l contir bus (and measurable) state space, i.e. inputs, outputs and state variables, immed together with linear/non-linear first-order difference equations and with linear algebraic equations + noise, technically linear stochastic differential equations and stochastic linear algebraic equations.

Your Guest Lecturer today





Luminita Cristiana Totu

videbegær og kritisk tænkning. Jeg kan god genkende mig selv i disse.

PhD Kontrolteari og Autonome Systemer

Gode kommunikationservner, specielt til mindre grupper, fokuseret, tillmodig og





Erhyprysprfaring

Rabet Ingueler (Privat Saktar)
Trysfedelinfolsets, Oct 2021

Sastemushidiner (Manden Indenter Navillanden og software automatiserine) med land coloriter (III)

sporter university (universal submitted socializating og socialization automationing principalization) sports og framsports benechten. Bing af BOS (fobbot Cherothia; System), Linux, C++ og Pythos. Tætsamarbejde med produktion og elektronik afdelingerne.



Jag arbejdede til daglig med en stor C/C++ og Python projekt til Økovystener Skradering, bagge i kernekoden, GUI komponenten og data aspekter (fx ved brug af Qt, og Python likraries Paratin og Halmon: kansten Kriedenskik

System Ingeniør (Privat Sektor)

Ferbieredelse af Test Specificationer uddest til en kompleks IT system. Dette omtattede opgiver med brug og administration af en Linux-system, och scripting og kortekt med udsklings. V-cycle. Kostakt med om rederinistrationsstationer. Det bruger C. so. in Elyton som hannelfelsendesten.

Postdec, Modellering og Styring af Droner (Akademisk arbejde)



Softwareing Appear Force

Asway Romania, Nov 2006 - Aug 2009 (og deltid til 2011)

Arbejde med et stort AMSI-C multi-platform projekt inden for EUB IT faminger. Aug deltag primært i svelligeheldelissoppisser (kags), med lejtghedeniss også udridlingsoppisser på forskellige korensenhaltstreprotosioler skunor FTP, SMTP og FDPS mail. TJL-skelserbed og SWITTNet.

Uddannelse

PhD, Elektroniske Systemer, Dynamisk Forbrug i Brettet (Akademisk orbejde) Adherd Universitet, April 2011 – Mary 2015





Narsor i emner inden for Kortrottoori, Signalbehandling, Sandsynlighed og Stokastik, Matematisk Modellering af Mekariske og Ternsolynamiske systemor, Optimering, Thesis Project i Forbedning af MEMS Groscoperydelse ved Hadp af horrogen sensorfusion

Diplomingeniar, Industriel Informatik og Automatik Universitates Politehnica București, 2001-2005

Kurser i emser inden for Motematik, Fysiok, Kontrolbeori, Blektronik, Computerarkitektur, og Programmering Afskonkeppresjekt: Distribueret kommunikationsmodul i Laktivev, og laboraterie napport/blindbog til



"Tudor Wanu" Betalegi Teknisk Symansiam (Bukurent, 1997-2001) Datra kuraer on certificat (spontarenestrae (CC 44)

Hound Kompetencer

Solid matematisk viden på folioskole og gymnasiet niveauet, og forskollige videregående matematiske værktejer, specielt teknikker til simulering at fysiske systemer og data håndbering (f.s. lineær algebra, differentialligninger,

 C(C++ og Python programmering, håndtering af store softwarepaktor ved brug af forskellige værktejer (mest erfatter med Visual Studio, GE, CNake, APA) og en bred generelt. IT kendskab

Sprag

Engelsk, Densk, Rumænsk

Anden Erfaring

I min fritid har jeg udvidet en digital kursus om quadrotor droner, understættet af en Python simulering. Detro-bosse uderne comic umalmundenten (I

Hjælpekerer til kurseme introduction til Programmering og Lineaer Algebra & Optimering

Formal Education in Control

Engineering and project/work

perience in IT and programming.

avious projects with quadrotors

d fixed-wing drones. Currently

sused on localization technologies

U, GNSS, Sensor fusion and

State Estimation), using C/C++,

Python, and the ROS ecosystem. I

love that I can use mathematical

models and tools such as statistics,

linear algebra, differential equations,

optimization and more.

TinyMobileRobots



TinyMobileRobot company based i Malling. Aarhus, that spec lizes in high-precision, re able robo tha perform among of ers pain nark (for example on s roads), monitoring and land surveying. The company has a flat and friendly culture, and has a tradition of hosting student projects and technical internships.



Let's begin

DIall

