

Viedo sensoru un kvantu skaitļošanas seminārs



Laiks: Piekdiena, 27. maijā no 13:00 līdz ~17:30
Vieta: Elektronikas un Datorzinātņu Institūts, Dzērbenes ielā 14.

Programma:

13:00 Atklāšana. *Leo Seļāvo, Andris Ambainis*

I daļa: Viedie sensori un tīklotas iegultās sistēmas (VieSenTIS)

- 13:05 Meža dzīvnieku monitorings ar bezvadu sensoru tīklu, *R.Zviedris, A.Elsts, A.Mednis, G.Šūpols, L.Seļāvo*
- 13:25 DE-SPIDA virziena darbības antena sensoru tīkliem, *I.Driķis, K.Priedītis, L.Seļāvo*
- 13:45 Lokālo bināru tēlu pieeja sejas atpazīšanai ar iegultām sistēmām, *O.Ņikišins, M.Greitāns, Z.Seržāne*
- 14:05 Domu jūtīga saskarne, *M.Greitāns, U.Grunde, K.Ozols, R.Šāvelis*
- 14:25 EdiMote rīks iegulto sistēmu ātrai prototipēšanai un atklūdošanai, *R.Ruskuls, A.Seļivanovs, L.Seļāvo*
- 14:45 Latvijas komandas pieredze viedo auto izaicinājumā GCDC, *A.Mednis, R.Zviedris, A.Gordjušins, G.Kanonirs, L.Seļāvo*

15:05 Pauze atelpai, demonstrācijām un diskusijām

II daļa: Datorzinātnes pielietojumi un tās saiknes ar kvantu fiziku

- 15:20 Kvantu skaitļošana: datorīķa skatījums, *Andris Ambainis*
- 15:40 Kvantu fizikas un datorzinātnes simbioze, *Vjačeslavs Kaščejevs*
- 16:00 Pētījumi par sadalīto programmatūras izstrādi, *Līva Šteinberga*
- 16:20 Personalizācijas un evolūcijas atbalsts datu noliktavu atskaišu rīkā, *Natālija Kozmina, Laila Niedrīte*
- 16:40 Modeļos sakņotas programmatūras izstrādes principu pielietojumi praksē, *Guntis Arnicāns, Jānis Bičevskis*

17:00 Demonstrācijas un diskusijas

- Relāciju datubāzu pārlūks, *Guntis Arnicāns*
- Biznesa modeļa un programmu integrācija, *Guntis Arnicāns*
- Bezvadu sensoru tīkli ar MansOS operētājsistēmu, *Atis Elsts*
- Viedais auto ar datora vadību GCDC izaicinājumam, *Leo Seļāvo*
- Biometrijas pielietojumi, *Oļegs Ņikišins*
- EdiMote: rīks iegulto sistēmu prototipēšanai un atklūdošanai, *Rinalds Ruskuls*
- Virziena darbības antena sensoru tīkliem (SantArray), *Ivars Driķis*
- Smadzeņu signālu ieguve un apstrāde, *Kaspars Ozols*

Gaidīsim visus interesentus, it īpaši maģistrantus un doktorantus, kas darbojas vai vēlas sadarboties šajās jomās. Semināra apmeklētājus lūdzam iepriekš pieteikties portālā <http://selavo.lv/viesentis>.

Projektus atbalsta ESF aktivitāte 1.1.1.2., projektu Nr.:
2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020 un 2009/0211/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/ 044



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS SAVIENĪBA