



# Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju attīstība un to pielietojumi medicīnā un viedā transporta jomā

Projekta KiFiS seminārs 23.11.2016



*Leo Selāvo*

Valsts pētījumu programma "Kiberfizikālās sistēmas, ontoloģijas un biofotonika drošai & viedai pilsētai un sabiedrībai" (VPP SOPHIS)  
Projekts "Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju attīstība un to pielietojumi medicīnā un viedā transporta jomā" (KiFiS)

# SOPHIS mērķis



**Valsts pētījumu programma 2.2 (2014-2017.gg.):**

**“Nākamās paaudzes informācijas un komunikāciju tehnoloģiju sistēmas”**

- Nākamās paaudzes IKT sistēmu attīstība
- Ieguldījums tautsaimniecības transformācijā uz produktiem ar augstu pievienoto vērtību
- Sabiedrībai nozīmīgu problēmu risināšanā, kas saistītas ar
  - digitālās plāisas mazināšanu,
  - veselību,
  - transportu,
  - sabiedrības drošumu

# KiFiS uzdevumi

1. Izveidot viedo sensoru un to tīklu inovatīvas aparatūras un programmatūras platformas kiberfizikālo sistēmu attīstībai, tajā skaitā uz ikdienas **lietotāju orientētas** programmēšanas pieejas;
2. Izpētīt un izstrādāt kiberfizikālās sistēmas **medicīnas** un telemedicīnas **lietojumiem** profilaksē, diagnostikā, ārstēšanā un rehabilitācijā.
3. Izstrādāt un izpētīt viedo sensoru un to tīklu tehnoloģiju pielietojumus **viedās transporta sistēmās**.

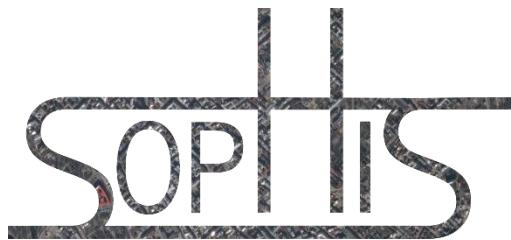
# Semināra programma

- 15:10-15:30 „Bezvadu sensoru tīklu infrastruktūras izstrāde un izpēte”
- 15:30-15:50 „EMG un inerciālo sensori cilvēka datora saskarnes izveidošanai cilvēkiem ar kustību traucējumiem”
- 15:50-16:10 “Valkājamās ECG izstrādes problemātika”
- 16:10-16:30 „Viedās automašīnas un ADAS sistēmas”



ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS  
INSTITUTE OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

# Gatavi diskusijai?



Valsts pētījumu programma “Kiberfizikālās sistēmas, ontoloģijas un biofotonika drošai & viedai pilsētai un sabiedrībai” (VPP SOPHIS)  
Projekts “Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju attīstība un to pielietojumi medicīnā un viedā transporta jomā” (KiFiS)