

IEGULTO SISTĒMU

LABORATORIJA



1961.gads

2010.gads

LABORATORIJAS TRANSFORMĀCIJA

NANO?

IEGULTĀS

2015.gads ?

MIKROPROCESORU

2010.gads

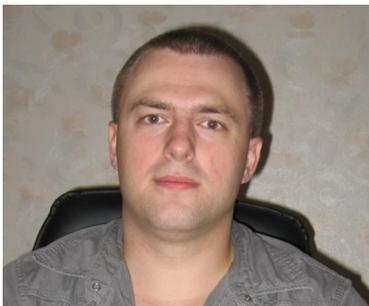
SKAITĻOŠANAS

DISKRĒTĀS

SISTĒMAS

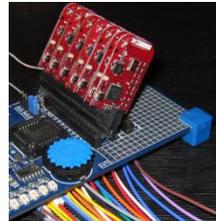
1961.gads

LABORATORIJAS CILVĒKI

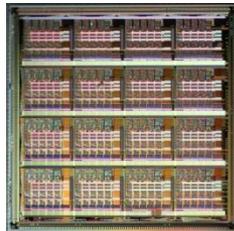


PĒTĪJUMI & PIELIETOJUMI I

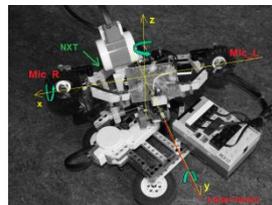
- Dalītu iegultu sistēmu veiktspējas un enerģijas patēriņa optimizācija;



- Asinhronas iegultas signālapstrādes sistēmas;



- Heterogenas bezvadu sensoru tīklu sistēmas un to pielietojumi.



PĒTĪJUMI & PIELIETOJUMI II

PUBLIKĀCIJAS:

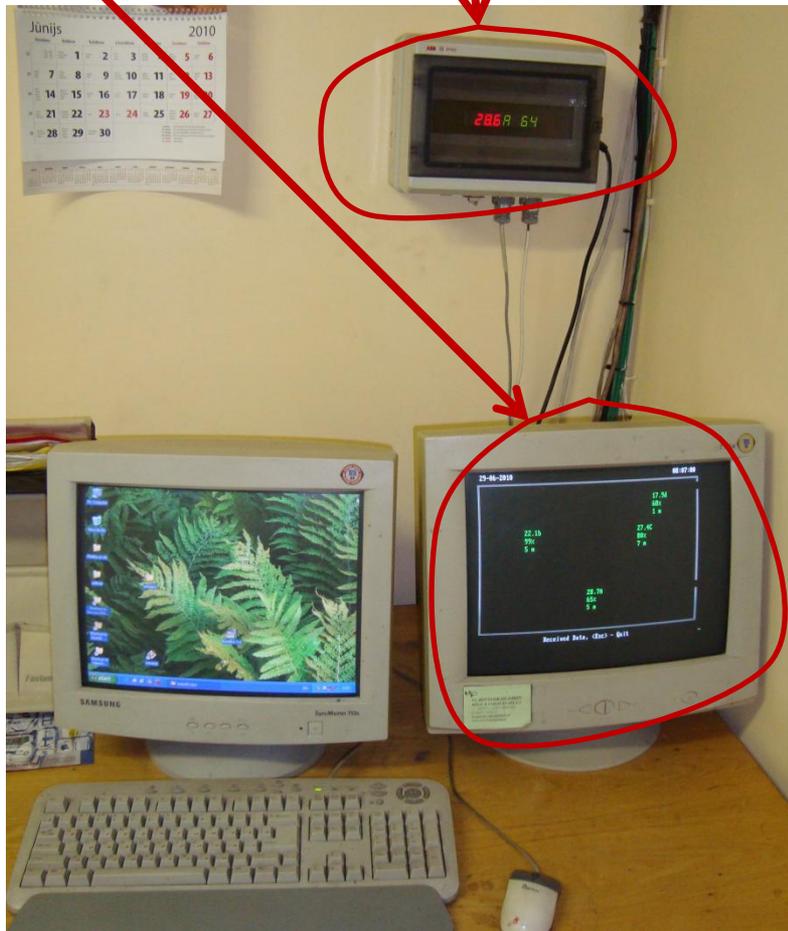
- A.Baums, M. Greitans, U. Grunde. "Adaptive Level-Crossing Sampling Based DSP Systems" „Electronics and Electrical Engineering”- Kaunas: Technologija, 2009.g. No. 8(96). pp. 89-92.
- A. Baums “Minimax Method in Optimizing Energy Consumption in Real-Time Embedded Systems” “Automatic Control and Computer Sciences” - Allerton Press, Inc., Vol. 43, No. 2, 2009, pp.57–62.
- A.Baums, U.Grunde, M.Greitans. Level-crossing sampling using microprocessor based system. Proceedings of the International Conference on Signals and Electronic Systems ICSES’08, Krakow, Poland, Sep. 2008, pp.19-22.
- A. Baums and N. Zaznova “Embedded real-time system energy consumption optimization and adaptability” “Automatic Control And Computer Sciences Allerton Press, Inc.Vol.42, Issue 3, 2008, pp. 59-73.

SENSORU TĪKLS LU PALMU MĀJĀ I

Sensoru tīkla vizualizācija

Sensoru tīkla vadība

Mitruma un temperatūras sensori



SENSORU TĪKLS LU PALMU MĀJĀ II

Mitruma un temperatūras sensori

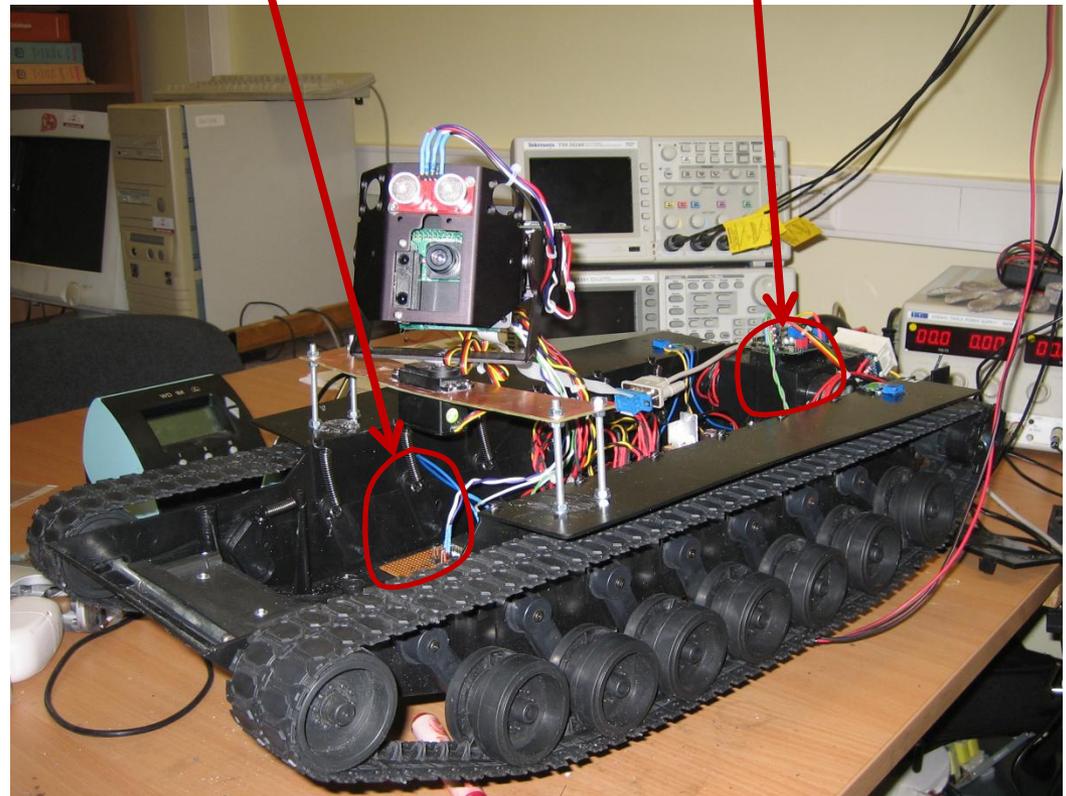
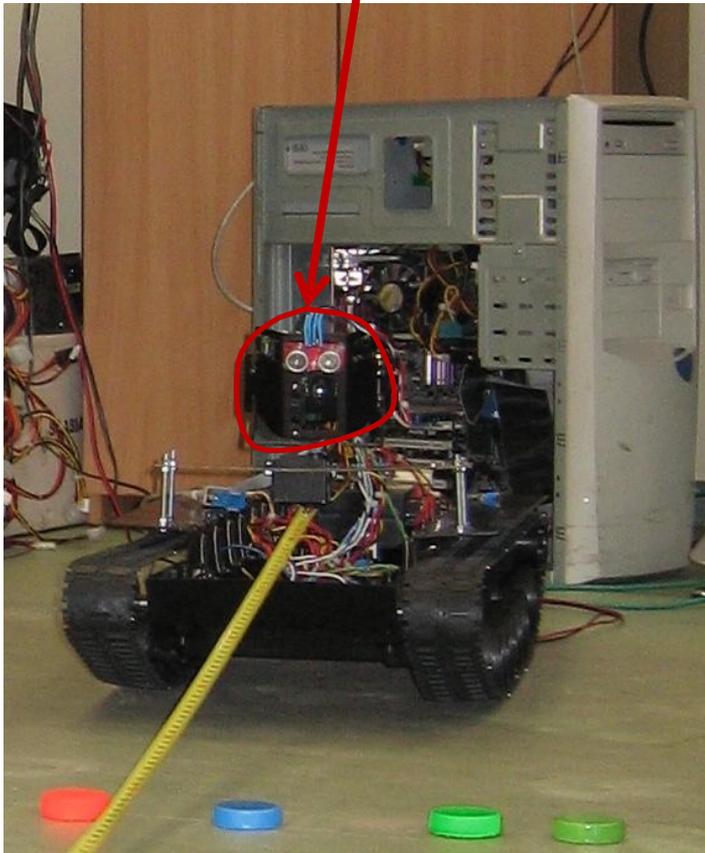


AUTONOMS MOBĪLS ROBOTIS

Navigācija un atpazīšana

Vadības dators

Piedziņas vadība



Paldies par uzmanību!

Jautājumi?

