

LABORVEZETŐ

Szakállas Gábor
kutató

ELÉRHETŐSÉG

Cím: 9026 Győr, Egyetem tér 1.

Épület: L 3/24

Telefon: (96) 613-736

E-mail: szauter@sze.hu

Honlap: <http://jkk.sze.hu>



A LABORATÓRIUM BEMUTATÁSA

- Alapítás éve: 2012
- Kapacitás (munkaóra/hónap): 10 munkaóra/hónap szabad kapacitás az oktatási és kutatási tevékenységeken kívül
- A laboratórium fő profilja olyan műszerparkra épül, mely alkalmas a különböző járművekben alkalmazott mechatronikai és kommunikációs egységek vizsgálatára, kutatására és fejlesztésére.
- Műszaki specifikáció: 10 fő részére oktatási, valamint 5 fő kutatás-fejlesztési célokra kialakított és műszerezett állomás. A laboratórium műszerparkjának meghatározó része National Instruments gyártmányú hardverekből és szoftverekből áll, melyek asztali és hordozható számítógépekkel egészülnek ki.
- Szolgáltatások: A laboratórium szabad kapacitásában a laboratórium műszerparkjára és a laboratóriumi kollégák szaktudására építve kutatás-fejlesztési támogatást tudunk nyújtani.
- Referenciák:
 - E-VAN Hibrid jármű CAN kommunikációs rendszerének fejlesztése.
 - SZEvo 5 – napelemes jármű szenzorrendszerének, kommunikációs- és fedélzeti rendszerének fejlesztése.

A laboratórium eszköz- és szoftverállománya:

LabVIEW (National Instruments)

A Laboratóriumbanban rendelkezésre álló fontosabb NI gyártmányú eszközöket az alábbi felsorolásban ismertetjük.

- Beszerzés éve: 2007-2013
- Az eszközök műszaki specifikációja az NI honlapján teljes terjedelemben megtalálható, az itt jelzett 4 jegyű kódszám, ill. elnevezés alapján. (<http://hungary.ni.com/>)



KAPCSOLATTARTÓ: Szauter Ferenc

ELÉRHETŐSÉG: Telefon: (96)/613-736
E-mail: szauter@sze.hu

LabVIEW (National Instruments)

- NI Labview 2013 software
- DAQ Signal Accessory (2 db)
- NI CAN Demo Box
- NI USB-6341 X Series multifunction data acquisition (DAQ) (2 db)
- NI USB-8473 - 1 Port, High-Speed CAN, USB Interface
- NI USB-6008 - 12-Bit, 10 kS/s Low-Cost Multifunction DAQ (10 db)
- NI 9217 - 4-Channel, 100 Ω RTD, 24-Bit Analog Input Module
- NI USB-9162 - C Series USB Single Module Carrier (2 db)
- NI cRIO 9004 - Real-Time Controller with 64 MB DRAM, 512 MB CompactFlash
- NI 9411 - 6-Channel, 500 ns, ± 5 to 24 V Digital Input Module
- NI 9201 - 8-Ch, ± 10 V, 500 kS/s, 12-Bit Analog Input Module, C Series
- NI 9853 - 2-Port, High-Speed CAN Module for NI CompactRIO
- NI DAQPad 6016 - 16-Bit, 200 kS/s Multifunction DAQ Device, 32 Digital I/O
- NI 9237 - Bridge and Strain Measurement Module
- NI 9215 - 4-Channel, 100 kS/s/ch, 16-bit, ± 10 V Analog Input Module
- NI 9472 8-Channel 24 V Logic, 100 μ s, Sourcing Digital Output Module
- NI 9401 - 8 Ch, 5 V/TTL High-Speed Bidirectional Digital I/O Module
- NI 9233 - 4-Channel, ± 5 V, 50 kS/s per Channel, 24-Bit IEPE (rezgés mérés)
- NI 9172 - Legacy NI CompactDAQ Chassis
- NI 9235 8-Channel Quarter-Bridge Strain Gage Modules
- NI 9901 Desktop Mounting Kit for CompactRIO Chassis
- NI 9219 4-Channel Universal Analog Input Module
- NI 9211 Legacy device...upgrade to USB-9211A for higher performance
- NI PXI moduláris rendszer (adatgyűjtő-, analóg oszcilloszkóp-, és számláló kártyákkal)

