

ALKALMAZOTT MECHANIKA LABORATÓRIUM

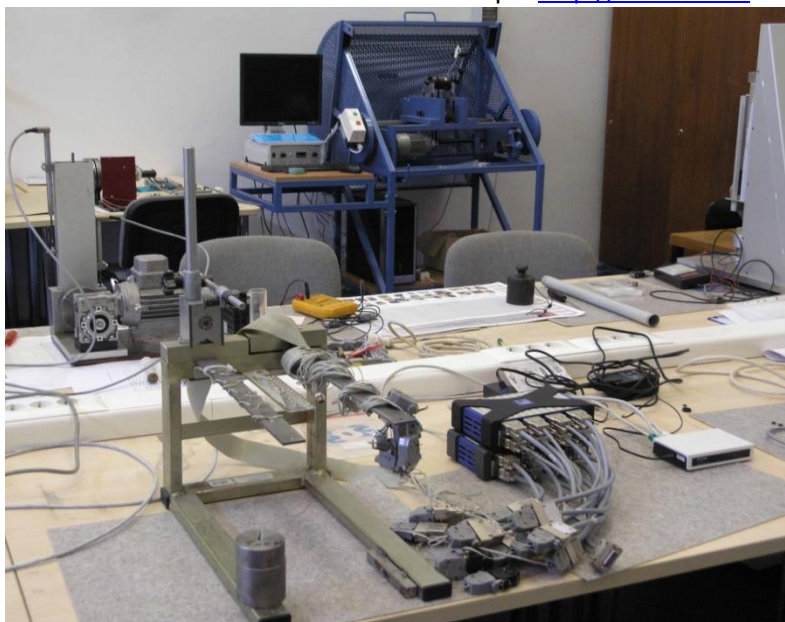
Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

Laborvezető:

Nagy Attila,
tanszéki mérnök

Elérhetőség:

Cím: 9026 Győr, Egyetem tér 1.
Labor épület: L-2/3, L-3/19
Telefon: (96)/503-400/3290; 503-400/3325
E-mail: nagyat@sze.hu
Honlap: <http://amt.sze.hu>



A labor bemutatása

- Alapítás éve: 1972
- Kapacitás (munkaóra/hónap) 200 óra/hónap
- Rövid szöveges leírás: Mérnöki alkalmazott mechanika szakterülethez – statikához, szilárdságtanhoz, rugalmasságtanhoz, mozgástanhoz, rezgéstanhoz, gépek dinamikájához – kapcsolódó kísérletek, mérések elvégzése.
- Referenciák:
 - Szén- és üvegszál erősítésű kompozitok anyagtörvényei és tönkremeneteli kritériumai. Anyag- és szilárdsági jellemzők meghatározása mérésel. Személygépkocsi műszerfal konzol prototípusának elkészítése szálerősített kompozitból. Baross Gábor Program (Innoveg 2007) ND_INRG5_07-kompoalk, 2010.
 - Kompozit versenyautó alváz konstrukciójának modellezése és végeelemes analízise. Szén- és üvegszál erősítésű kompozitok anyagtulajdonságainak meghatározása mérésel. Mobilitás és Környezet: Járműipari, Energetikai és Környezeti Kutatások a Közép- és Nyugat-Dunántúli Régióban, TÁMOP 4.2.1/b-9/1/KONV-2010-0003, 2012.
 - Az R4 és V6 motor kipufogószelep vezérműtengely vizsgálata. Audi Hungária Motor Kft., 2011.
 - Műgyanta nyomásos öntőformák szilárdsági ellenőrzése, méretezése. REFMON Tűzállóanyag-gyártó Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt., 2010.

A labor eszköz- és szoftverállománya

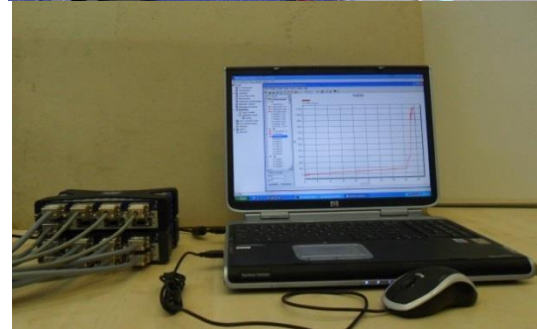
ZWICK 1454 anyagvizsgáló rendszer, 1db

- A rendszerrel szerkezeti anyagok anyagi és szilárdsági jellemzőit lehet meghatározni. A rendszerhez mérőcellák és befogószerkezetek is tartoznak.



HBM QUANTUM 840, 2 db

- Mérési adatgyűjtő rendszer 8 csatornával. A rendszer kiértékeli és szemlélteti a mérési adatokat.



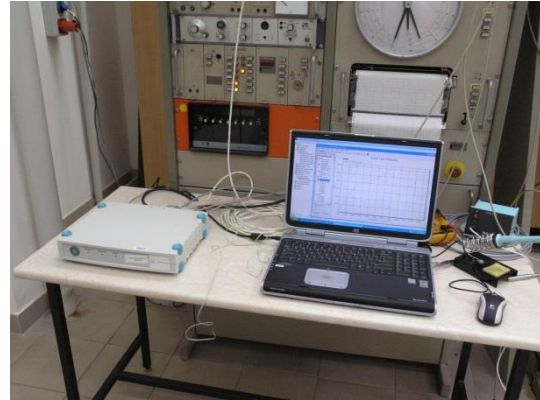
HBM DHC9012A, 1 db

- Mérési adatgyűjtő rendszer 12 csatornával. A rendszer kiértékeli és szemlélteti a mérési adatokat.



HBM SPIDER, 1 db

- Mérési adatgyűjtő rendszer 8 csatornával. A rendszer kiértékeli és szemlélteti a mérési adatokat.



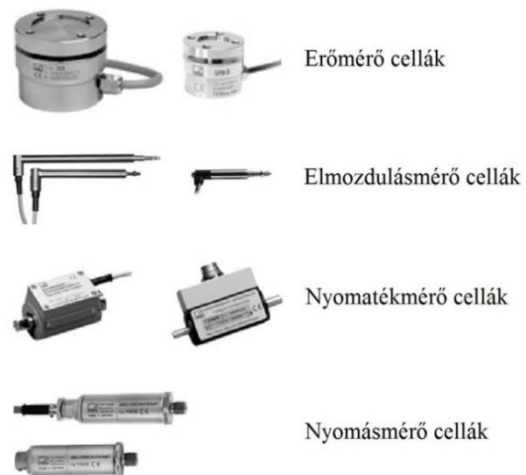
Ø500×600 mm-es, 6 bar, 2 kW-os autokláv, 1 db

- Szabályozottan fűthető nyomástartó edény, melyet kompozitok vákuum alatti kikeményítésére használunk.



Erőmérő, elmozdulásmérő, nyomatékmérő, nyomásmérő cellák

- Ezeket a cellákat erőmérésre, elmozdulás-mérésre, nyomatékmérés-re és nyomásmérésre használjuk a megadott mérési tartományon.



Unibalace-15, 1 db

- Az eszközt tengelyek kiegyensúlyozására tudjuk használni.



Kompetenciák:

- anyag- és szilárdsági jellemzők meghatározása,
- erő, nyomaték, elmozdulás mérés, bélyeges nyúlás-mérés,
- dinamikai mérések.