



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



A BME Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék laboratóriumai:

Mechatronikai és Robottechnikai Laboratórium:

- mechatronikai rendszerek és komponensek mérése digitális és analóg mérőműszerekkel
- robotok fejlesztése és gyártása
- irányítástechnikai laboratórium



Mérés- és irányítástechnikai laboratórium:

- nagy pontosságú hossz- és szögmérő műszerekkel
- mikroméréstechnikai laboratórium
- PLC vezérelt pneumatikai rendszerekkel felszerelt laboratórium.

Optikai Laboratórium:

- optikai mérőműszerek, goniométer
- távcsövek, mikroszkópok
- optikai padok (optikai elemekkel), kollimátorok
- látásvizsgáló berendezések
- színmérő műszerek, szabványos megvilágítások
- színlátás vizsgáló műszerek és tesztek
- számítógépes szín és képfeldolgozó eszközök
- spektrofotométerek (transzmissziós, reflexiós)
- fotométerek
- interferométerek
- optikai átviteli függvény mérő összeállítás
- lézerek
- lengéscsillapított asztal



CAD/CAE és Informatikai laboratórium:

- korszerű számítógépes laboratórium Solid Works 3D-s tervező rendszerrel és Ansys végelemes szoftverrel ellátott gépekkel.
- LabView szimulációs laboratórium
- 3D szkennerek

MoCap laboratórium:

- 18 db OptiTrack Flex 13 infratartományú kamera segítségével a mozgó tárgyakra, állatokra és emberre helyezett markerek térbeli helyzete sajátfejlesztésű programunk segítségével meghatározható
- a markerek térbeli koordinátaiból a mozgás különböző paraméterei határozhatók meg



Kapcsolatfelvétel: Dr. Samu Krisztián, tanszékvezető h.

BME, Gépészmérnöki Kar, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
1111 Budapest, Bertalan Lajos u 4-6. D ép. 407.

Tel: +36 30 290 0712, E-mail: samuk@mogi.bme.hu, Web: www.mogi.bme.hu