

A tanszék megnevezése: Mechatronika Tanszék
A laboratórium, eszközcsoport megnevezése: Folyamatautomatizálási laboratórium
<p>A laboratórium / eszközcsoport lényeges eszközeinek felsorolása és ezek funkcióinak lényegre törő ismertetése (kitérve a meglévő eszközökre, és a folyamatban lévő projektek keretében beszerzendő új eszközökre):</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPS PA szűrőállomás • MPS PA keverőállomás • MPS PA Reaktorállomás • MPS PA palackozó állomás <p>A 4 munkaállomást tartalmazó, egymáshoz illeszthető egységek alkalmasak az iparban használatos szűrés, keverés, reaktor, töltés (palackozás) valamennyi minőségi és technológiai adatának mérésére, kiértékelésére. Oktatás céljára alkalmas még hőtani és áramlástan mérések elvégzésére, zárt és nyitott ciklusú vezérlésre, automatizálásra vizsgálatára illetve oktatására.</p>
<p>Az eszközökre alapozott kutatások terve (témák, célkitűzések):</p> <p>A laboratórium célja: Ipari folyadékok áramlásán alapuló folyamatok oktatása, kutatása. Zárt és nyitott rendszerek irányításának tanulmányozása.</p> <p>A laboratórium kompetenciája: Lineáris folyamatszabályozás elemeinek megismertetése ipari áramlás technikai modell támogatásával.</p>
Elnyert (finanszírozott) projektek, melyek az eszközökre épülnek:
<p>A kapcsolódó kutatásokba bevont oktatók, kutatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A laboratórium támogatói és partnere: FESTO Didactic Kft. - Dr. Tóth János (laborfelelős)
Az adott témában tervezett publikációk időpontja, száma, rangja:
A (magyar és külföldi) hallgatók bevonásának módja, az eszközökre alapozott TDK témák: