

A tanszék megnevezése: Mechatronika Tanszék
A laboratórium, eszközcsoport megnevezése: Mérésadatgyűjtés és Üzleti Intelligencia Központ
<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"> • Nagy megbízhatóságú adattárolás Microsoft és Oracle alapokon, • MS SQL adatbázis HP szerver alapon, • Oracle, ODA, alkalmazásorientált célhardver adat elemzéshez, • Oracle és Linux alapú szerverek.
<p>Az eszközökre alapozott kutatások terve (témák, célkitűzések):</p> <p>A labor célja nagy mennyiségű adatok (Big Data) kezelésének és elemzésének elméletének és technológiájának bemutatása. A nagy adat rendszerek igen gyakoriak mostanában, ügyfél aktivitásból, gyártásból, vagy piaci tranzakciókból származó adatokat gyűjtsön és tároljon. Laboratóriumunk a legújabb infokommunikációs technológiákat használja a napi kutatási feladatok megoldásához.</p> <p>A laboratórium kompetenciája:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mérnöki alkalmazások adat modellezése, terepi és gyártás orientált adatgyűjtés, • Nagy tranzakciós számú adatgyűjtő hardver és szoftver technológia, • Automatikus vagy technológia szakértő által vezérelt adat elemzés és osztályozás, • Automatikus jelentés létrehozás többféle szakértő igényeire hangolva.
Elnyert (finanszírozott) projektek, melyek az eszközökre épülnek:
<p>A kapcsolódó kutatásokba bevont oktatók, kutatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A labor eszközeinek létrehozása a Seacon Europe Kft közreműködésével jött létre. - Dr. Szemes Péter Tamás (laborfelelős)
Az adott témában tervezett publikációk időpontja, száma, rangja:
A (magyar és külföldi) hallgatók bevonásának módja, az eszközökre alapozott TDK témák: