

A tanszék megnevezése: Mechatronika Tanszék
A laboratórium, eszközcsoport megnevezése: Drón 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> <p>A laboratóriumban megtalálható több különböző méretű és tudású vezeték nélküli légi jármű. A legkisebb drón egy Eachine H8 mini quadcopter amelyet gyakorlási és demonstrációs célokra használjuk. A közepes méretű egy teljes mértékben saját fejlesztésű quadcopter, mellyel különféle kutatási és fejlesztési feladatokat látunk el. A legnagyobb egy DJI inspiert típusú drón, amely képviseli a profi minőséget. A drónokhoz professzionális akkumulátortöltők, biztonságos akkumulátortároló egységek és egyéb eszközök tartalmaznak. A drón laboratóriumban számítógépes szimulátor fejlesztés is folyik, amely lehetővé teszi a hallgatók számára a biztonságos repülésgyakorlást.</p>
<p>Az eszközökre alapozott kutatások terve (témák, célkitűzések):</p> <p>A labor célja: Vezeték nélküli repülőgépek (drónok) megismerése, kutatása és fejlesztése. A labor kompetenciája: Vezeték nélküli repülőgépek kutatása, fejlesztése és hasznosítása.</p>
Elnyert (finanszírozott) projektek, melyek az eszközökre épülnek:
<p>A kapcsolódó kutatásokba bevont oktatók, kutatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A labor a HungaroControl Magyar Légiforgalmi Szolgálat Zártkörűen Működő Részvénytársaság támogatásával jött létre és működik. - Sarvajcz Kornél (laborfelelős)
Az adott témában tervezett publikációk időpontja, száma, rangja:
A (magyar és külföldi) hallgatók bevonásának módja, az eszközökre alapozott TDK témák: