

A debreceni SENSIRION gyártótól a következő diplomaterv témákat kaptuk: Bővebb információ:  
<https://www.sensirion.com/en/>

## 1. Alalin / Albis Curing process fejlesztése



Leírás:

Ez a termék egy forgó asztalos automata összeszerelő gépben készül. Miután az összes alkatrész beépítésre kerül, egy robotkar egy szállítószalagra dobja, amely keresztül szállítja egy reflow kemencén, a fröccsöntött házban keletkezett feszültségek csökkentése érdekében. A szalag végéről egy dobozba hullanak a szenzorok.

A dobozban eltöltött hűlési idő után egy operátor az asztalára borítja és egyesével bepozicionálja a teszteléshez használt fixture-be.

A feladat egy olyan futószalag, majd tároló rendszer kialakítása, amely megkönnyíti, optimális esetben automatizálja a kemence utáni pozicionálást.

## 2. A szenzoraink segítségével bármilyen hasznos/okos eszköz építése

a) opció: a platformok bemutatása után önálló projekt megvalósítása.

b) opció: egy általam javasolt projekt szakmai megtervezése valamit megépítése.

pl.: könnyen érthető felülettel rendelkező platform, amely a környezeti szenzoraink értékét, valamint a beállított határértéket felhasználva reléket vezérel, amelyet később PLC-hez/okos otthonhoz fel lehet használni.