

Szell Máté, Vasváry Gábor: Basic Automated Beangrower

A B.A.B. egy olyan, myDAQ-on alapuló berendezés, amely képes különböző időjárási körülményeket előállítani a benne növekvő haszonnövény igényeinek megfelelően. A rendszert egy LabVIEW program vezérli 2 db myDAQ segítségével, amely egyszerre leolvassa a dobozon belüli körülményeket (a földnedvességet, a hőmérsékletet, a fényviszonyokat) és a víztartályban levő vízmennyiség mértékét, valamint szabályozza a doboz klímáját (legyen az fűtés, szellőztetés, napi vízellátás, vagy fénymennyiség).

A programot NI LabVIEW 2011™ környezet alatt készítettük el. Az alapvető információk mellett elhelyeztünk rajta olyan kapcsolókat, amin manuálisan kapcsolhatják a felhasználók az egyes hardvereket és egy "Ki fogom nyitni az ajtót" nevű kapcsolót, amit ha a felhasználók bekapcsolnak, vészleállítás nélkül tudják bezárni és kinyitni az ajtót.

Véleményünk szerint sikerült egy olyan megbízható rendszert alkotnunk, ami stabil körülményeket tud előidézni a benne termő növények számára, akár nagyobb méretekben is, továbbá sikerült a rendszert viszonylag kis összegből kivitelezni.

