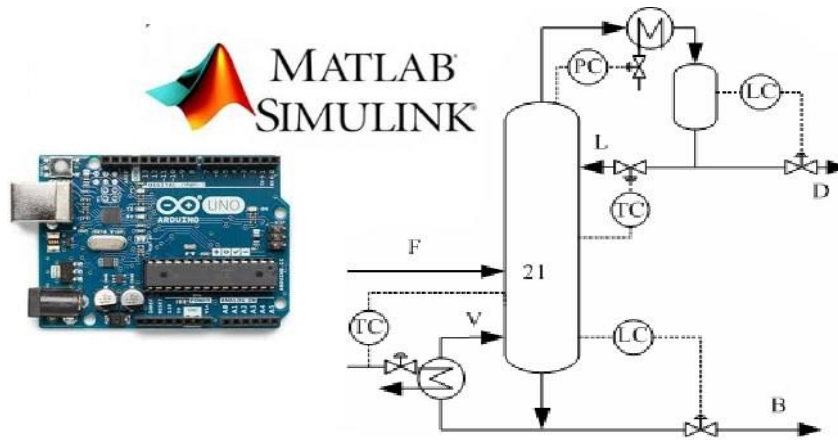




Arduino mikrovezérlő alkalmazása laboratóriumi méretű folyamatok intelligens vezérléséhez



Témavezető: Dr. Nagy Tibor

Kitűzött feladat háttére:

Vegyipari technológiák fejlesztése és optimalizálása jellemzően laboratóriumi méretekben kezdődik, ahol az eljárásban használt műveletek összeállítása gyorsan változtatható. A laboratóriumi méretű műveletek működésének folyamatos megfigyelése (monitorozása) és automatikus vezérlése jelentősen egyszerűsíti és hatékonyá teszi ezen a szinten végzett kísérleteket. A kitűzött feladatban több paraméteres szabályozási struktúrák kivitelezése és vizsgálata a cél, amely részben modellezés és részben kísérleti részből áll. A rendelkezésre álló eszközökkel, különböző szabályozási struktúrákat és intelligens szabályozókat.

Kitűzött feladatban elsajátított kompetenciák:

- Matlab-Simulink felhasználói ismerete
- Arduino I/O kártya használata
- szabályozási rendszerek ismerete Elvárt kompetenciák:
- proaktív folyamatos munkavégzés
- angol nyelvtudás,
- számítógépes modellezés.

A kitűzött munka kezdete: azonnal

Érdeklődők jelentkezzenek: tibor.nagy@kkft.bme.hu Tel.: +36 1 463 1203

Kutatócsoport honlapja: www.envproceng.eu

