

Válasz opponensi véleményre - #doktori disszertáció

Véleményező: Dr. Bacsárdi László

Cím: Industry 4.0 based solutions for operator efficiency improvement

Szerző: Ruppert Tamás

Témavezető: Dr. Abonyi János

Tisztelt Dr. Bacsárdi László!

Ezúton is nagyon szépen köszönöm konstruktív és rendkívül hasznos kommentjeit a disszertációm kapcsán. A feltett kérdésekre részletesen válaszolok jelen levélben. Bízom abban, hogy válaszaim kielégítőek lesznek.

Tisztelettel,
Ruppert Tamás

A disszertáció 3.2.1-es fejezetében bemutatott, a tevékenységi idők mérésére alkalmas szenzor saját fejlesztés? (Saját készítésű szenzor?) Az elvégzett vizsgálatok alapján érdemesnek látja-e a szenzor továbbfejlesztését, s ha igen, akkor milyen irányban?

Köszönjük a kérdést, a szenzor saját ötleten és koncepció alapján az ipari partnerrel közösen került kifejlesztésre, majd legyártásra és végül felhasználásra. A szenzor fejlesztéséről voltak egyeztetések a partnerrel abba az irányba, hogy ne csak a konnektorok behelyezését tudja érzékelni, hanem az egyes vezetékek pozicionálását is (egy hasonló eszköz készült is, ami segíti az ellenőrzését a vezetékek pozicionálásának)

Milyen további alkalmazási lehetőségét látja a disszertáció 5. fejezetében bemutatott vezérlő algoritmusnak?

Az 5. fejezetben bemutatott modell prediktív vezérlés alkalmas lehet az előző válaszban is említett ipari partner szakaszos üzemű konveijorjának optimális irányításában. A fejlesztett MPC alapú algoritmusunknak egy korábbi verziójának a bevezetése meg is történt közel 10 gyártósoron az itthoni és a szerbiai gyárakban egyaránt.

Veszprém, 2020.05.27.



Ruppert Tamás