



JÓNAP, Károly

Miskolci Egyetem

ny. főmunkatárs

jonap.karoly@t-online.hu

Úttörő technológiák Folyamatirányítási trendek

A XXI. századi ipari technológiák jelentős változáson mentek keresztül. Egyre magasabb hőmérsékleten, egyre nagyobb nyomáson működő vegyipari és gyógyszeripari berendezésekben készülnek az új anyagok, gyógyszerek, üzemanyagok. Hasonló folyamatok zajlanak le a nem folyamatos technológiák területén is. Az Industry 4.0 rendszerben már nem is különülnek el ezek a rendszerek. Az irányítási területen a gyártásautomatizálás és a folyamatirányítási megoldások egy koherens rendszert alkotnak. A robottechnika és az új kommunikációs struktúrák egyre fokozódó elterjedése is igényli az innovatív megoldásokat.

Az előadásban először azok az úttörő technológiák kerülnek bemutatásra, amelyek alapvetően megváltoztatták a mindennapi életünket, mind a civil szférában, mind az ipar területén. Az előadás második – nagyobb – részében a korszerű megoldások – új típusú irányítási algoritmusok, modellalapú, invazív, stb. irányítások – az új alkalmazási lehetőségek – felhő alapú irányítás, adatbányászati módszerek használata, stb. – bemutatására és összehasonlító elemzésére kerül sor.

Az előadás utolsó szakaszában a jövő kihívására adandó válaszok kerülnek bemutatásra.