

Ajövő ipari megoldásai

Feldmájer Benjamin¹, Rákóczi Barbara Mónika²

¹*Schneider Electric; benjamin.feldmajer@se.com*

²*Óbudai Egyetem, KVK; rakoczi.barbara@kvk.uni-obuda.hu*

Az automatizáció és az ipari digitalizáció előretörése, az IoT új világa egyre inkább a szakmai és nem-szakmai beszéd részévé teszik az ipar 4.0-t, az energia 4.0-t az IIoT-t, a digitális ikreket és legutóbb a metaverzumot. De mit jelent ez a gyakorlatban a gazdasági-ipari szereplők számára és hogyan illeszkedik, miben változtatja meg a hagyományos gazdasági-termelési folyamatot? Előadásomban szeretném konkrét példákon keresztül megmutatni, hogyan látjuk mi a folyamatot a Schneider Electricnél és miért gondoljuk, hogy az jövő ipara a tervezőasztalon, sőt már előtte keletkezik, és a szenzoréteg kiépítése, a digitális réteg létrehozásának csak egy lépése még ha fontos lépése is. Az összekapcsolt folyamatok, melyek végigkísérik a jövő iparát a tervezéstől, a kivitelezésen át az üzemelésig és karbantartásig, teszik lehetővé, hogy a gyártási és az attól elválaszthatatlan energiaállítási folyamatokhoz létrejőjenek azok az információrétegek amelyek révén a jövő ipara sokkal többé válhat mint a fizikai vagy eszköztalapat. Ebben az új világban a gyártási és energiaellátási fizikai rendszerek kivitelezése és működtetése a teljes rendszernek csupán egyetlen és esetenként nem is a legfontosabb, habár mindenképpen szükséges eleme lesz. Így a jövő szakembereinek is, a szükséges fizikai rendszerek ismeretén túl azokra a tudáselemekre kell koncentrálniuk amelyek ennek az új hibrid (fizikai és digitális) rendszernek a működtetését lehetővé teszik.