

AR a jövő iparában, AR-támogatott Digitális Iker

Illés Tamás (EVOSOFT) – Sándor Tamás (ÓE – KVK)

Az előadás célja a digitalizációs megoldások kiterjesztett valóság (AR) technológiájával való támogatásának, ezáltal Ipar 5.0 felé vezető úton betöltött szerepének bemutatása.

Teaser: A negyedik ipari forradalom számos technológiai vívmány integrálásával járult hozzá az automatizált gyártási folyamatok hatékonyságához. Az általa nyújtott digitalizációs eljárásoknak köszönhetően a termék-életciklus menedzsment (PLM) minden fázisában támogatható a kiberfizikai rendszerek (CPS) nyújtotta előnyökkel. A növekvő piaci trendek, valamint az Ipar 5.0 humánközpontú gyártás koncepciójának következtében azonban fontos technológiai lépcső lehet a digitális iker (DT) és a kiterjesztett valóság (AR) kombinálása a hatékony és biztonságos ember-robot kollaboráció (HRC) megvalósításához. Az előadás célja ennek megfelelően az AR iparban betöltött szerepének, illetve az AR-támogatott digitális ikrek (AR-assisted Digital Twin) elvének ismertetése.