

A decorative graphic on the right side of the page consists of three blue circles of varying sizes, each with a lighter blue ring around it. Two thin blue lines originate from the top left and extend towards the circles. A larger blue circle is partially visible at the bottom right, overlapping the page's edge.

Munkafolyamat vezérlési megoldás továbbfejlesztése „mobil / kiterjesztett valóság” modullal, illetve funkcionalitással

2018-1.1.1-MKI-2018-00025

Sajtóközlemény

**eSpirit Informatikai Fejlesztő és Tanácsadó Korlátolt
Felelősségű Társaság
2021. 01. 01.**

Hazánkban a versenyképesség és a foglalkoztatottság növelése érdekében kulcsszerepe van a termelő, ill. gyártó vállalkozásoknak. Szoftveres megoldásokat tekintve ezen cégeknél számos lehetőség van a termelés, az alapanyagok és gyártókapacitás figyelembevételével a hatékonyság növelésére, elemzésére, optimalizációjára. Az elmúlt időszakban a gyártás optimalizálás hatékonyságának fejlesztésére rengeteget költött az iparág.

Projektünk a gyártást végző szervezetek reagálási magatartásának kutatására alapuló megoldás, mellyel egy mobilis, helyfüggetlen megjelenítést teszünk lehetővé, így számítógép használata nélkül jutunk információhoz a munkafolyamatok feldolgozása során. A megvalósítás lényege, hogy az eddig megszokott irányítási módok helyett kéz és fejmozgás veszi át a navigációs szerepet a kiértékelés során.

„Mobil” modul elnevezés a kiterjesztett valóság megjelenési területére utal. A felhasználói élményt a felhasználók az okostelefon kameráján keresztül érzékelhetik. Csökken a felügyelet „helyhez kötöttsége” a vállalkozáson belül, a szükséges információkat a telep, vagy szélsőségesen fogalmazva a világ bármely pontján elérhetik, és könnyedén közbeavatkozhatnak a beépített funkciók segítségével. Például: könnyedén nyomon követhetik a gyártási folyamatok szakaszait, az elkészült termékek mennyiségét, szállítási idejét, elég a készterméken lévő vonal vagy QR kód beolvasása az AR eszköz segítségével.

Eredményeink:

- Gyártási folyamat vezérlés alkalmazhatóságának kiterjesztése,
- az asztali PC -től helyileg elszakadva a munkafolyamat helyszínén lehet használni,
- az AR technológia használatával megkönnyíthető a keresés, áttekinthetőbbé válik a munkafolyamat státusza, könnyebbé válik a munkavégzés, és a koordináció
- nő a folyamatok hatékonysága, ezáltal nő a termelékenység, egyszerűsödik az adminisztráció, a döntések előkészítettsége nő, a munkafolyamatokról gyorsabb informálódást és beavatkozási lehetőséget eredményez.

A pályázat sikeresen lezárult 2020. december 31.-én, a sok nehézség, a vírushelyzet és a kutatási tervben szereplő eszköz nem volt időben beszerezhető, ezért a tervet kisebb mértékben módosítani kellett. A pályázat megvalósítása során új tapasztalatokkal lettünk gazdagabbak és problémamegoldó képességünk is fejlődött. A sikeres zárást követően több megkeresést is kaptunk szolgáltatásunkkal kapcsolatban. A pályázat összköltsége 61 008 399 Ft, melyből 40 411 183 Ft volt a támogatás. A pályázat 2019. január 2 vette kezdetét, és ahogy már említettük 2020. december 31.-én sikeresen zárult.