



MEDIA EFEKT REM

V rámci projektu OP PIK reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_107/0012460 - MEDIA EFEKT – výzkum a vývoj strojní just-in-time výroby řízené technikou rozšířené reality, ve spolupráci s MENDELU, byl v naší společnosti vyvinut a implementován systém pro řízení strojírenské výroby.

Jedná se o komplexní technologii kontroly a řízení výroby prostřednictvím rozšířené reality, kdy jsou veškeré důležité informace zobrazované přímo na výrobních strojích, a to i v případě výpadku či poruchy.

Aplikace v reálném čase informuje na úrovni provozního technika a manažerské úrovni o okamžitých stavech ve výrobě, provozních stavech všech strojů, míry rozpracovanosti zakázek, včetně odhadu času dokončení, míře zmetkovosti, efektivitě práce jednotlivých operátorů a dalších klíčových provozních charakteristikách.

Prostřednictvím vyvinutého softwaru zobrazení těchto klíčových identifikátorů v prostředí rozšířené reality je možno získat informace o stavech přímo průchodem ve výrobním procesu.

Software pro zobrazení výrobních ukazatelů prostřednictvím rozšířené reality

1. Rozpoznávání objektů (tedy ne nutně jen vlastních strojů) prostřednictvím specifických markerů – možnost desítek až stovek objektů v jednom systému.
2. Komunikace s výrobním informačním systémem prostřednictvím škálovatelného REST API.
3. Otevřená webová platforma pro zobrazení – lze jej využít např. v Microsoft HoloLens 2, platformě Mira, ale v budoucnu i na jiných platformách, které umožní běh webového prohlížeče. Systém umožňuje provoz na tabletech, mobilních telefonech, případě dalších přenosných zařízeních, která umožňují běh webové aplikace.
4. Backend aplikace je navržen a vytvořen na platformě Java, která umožňuje tvorbu robustních a škálovatelných řešení.
5. Serverová část je navázána na systém změn dat, která jsou v reálném čase odesílána do klientské části vlastním protokolem.
6. Serverová část podporuje běh na několika serverech v distribuovaném režimu a obnovení spojení klienta se serverem v případě ztráty spojení.

Pro nezávaznou konzultaci zavedení systému MEDIA EFEKT REM ve Vaší výrobě nás neváhejte kontaktovat.