

Projekt

DATABÁZOVÉ SYSTÉMY

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je vývoj databázového systému.

Vyvíjený systém pokryje aktuální potřeby ve spojení s výzvami "Průmyslu 4.0".



EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_176 /0015688, realizace 17.12.2018 - 30. 6. 2022

Žadatel projektu: DEL a.s.

Partner projektu: **Fakulta biomedicínského inženýrství (FBMI)**, ČVUT v Praze

Anotace projektu:

Předmětem projektu je vývoj databázového systému. Řešení bude postaveno na moderních komunikačních rozhraních, bude revidován aktuálně nasazený databázový server, z pohledu úloh spojených s nestrukturovanými informacemi. Databázový systém bude mít minimálně následující vlastnosti – sběr technologických dat z průmyslových provozů, vytvoření moderního údržbového modulu (pro údržbu operativní, plánovanou, prediktivní), průběžně dostupná data nutná pro údržbu (dokumentace, katalogové listy), s posílenou funkcí notifikací (překročení nastavených limit), kde vedle alarmů bude použita inteligentní predikce, rozšířené funkcionality pro prezentaci dat o výrobě poskytující informace o produktivitě a vytížení technologií. Prediktivní algoritmy budou postavené na spolupráci člověk-stroj, kde budou nejdříve identifikovány vzory, které popisují událost, která bude později algoritmem predikována. Výstupy budou dostupné na mobilních platformách, jak formou uživatelského rozhraní, tak pomocí reportů.

Hlavními cíli projektu jsou:

- modernizace stávajícího SW delMES
- SW aplikace spojená s cloudovými úložišti a problematikou IoT
- SW prediktivní aplikace v oblasti strojní údržby
- na prototypu ověřená technologie výrobní linky

Projekt je v souladu s cílem programu OP PIK Aplikace, tedy získávání nových znalostí pro vývoj nových produktů prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje.