

Název projektu: Rozvoj parametrů udržitelného výrobního systému

Navrhovatel (garant) projektu: doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.

Zúčastněná pracoviště: Katedra průmyslového inženýrství a managementu

Předpokládaná doba řešení projektu: 3 roky

Anotace projektu:

Současný vývoj vede ve všech oblastech lidského života ke snaze dlouhodobé udržitelnosti. Tedy i v oblastech výrobních podniků je cílem dlouhodobá udržitelnost výrobních systémů. Tím myslíme takové nastavení parametrů výrobního systému, které zajistí dlouhodobou ziskovost a efektivitu výroby. To je ovšem ovlivňováno velkou řadou parametrů. V rámci projektu se budeme zabývat těmi parametry, o kterých se domníváme, že budou v následujících letech hrát významnou roli. Jedná se například o problematiku stárnoucí populace, intenzivní rozvoj nástrojů virtuální reality nebo optimalizační metody vedoucí k efektivním u nastavení výrobního systému.

Klíčová slova:

Výrobní systém, ergonomie, virtuální realita, výrobní proces, udržitelnost.

Podcíle projektu:

1. Adaptace výrobních systémů dle potřeb stárnoucí průmyslové populace.
2. Povýrobní etapy životního cyklu produktu.
3. Stochastické optimalizační metody využitelné při optimalizaci parametrů v diskrétních simulačních modelech simulujících procesy ve strojírenských podnicích.
4. Virtuální realita.

Řešitelé:

- Akademičtí zaměstnanci
- doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
- Ing. Marek Bureš, Ph.D.
- doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.
- doc. Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D.

- Ing. Petr Hořejší, Ph.D.
- doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
- Ing. Pavel Raška, Ph.D.
- Ing. Tomáš Görner, Ph.D.
- Ing. Kateřina Sekulová, Ph.D.
- doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
- Ing. Antonín Miller, Ph.D.

- Ph.D. studenti
- Ing. Jiří Polcar
- Ing. Michal Gregor

- Ing. Tomáš Kamaryt

- Ing. Tereza Vyskočilová
- Ing. Michal Bochinský
- Ing. Josef Babor
- Ing. Pavel Kábele

- Ing. Marek Bárdy

- Ing. Michaela Ottová

- Ing. Ondřej Kurkin
- Ing. Jana Hořejší

- Studenti
- Bc. Martin Kába
- Bc. Aneta Daika
- Bc. Lukáš Chovanec