

**Posudek Ing. Davida Ženíška, Ph.D.,**

## **k obhajobě disertační práce**

Posudek školitele hodnotí doktorské studium Ing. Davida Ženíška, který zahájil doktorské studium na Katedře průmyslového inženýrství a managementu 1. 9. 2018. V rámci plnění svého studijního plánu složil všechny předepsané zkoušky, a na podzim roku 2020 odevzdal teze disertační práce, složil státní doktorskou zkoušku a obhájila písemnou práci ke státní doktorské zkoušce.

Po dobu studia se podílel na výuce řady předmětů především jako cvičící a koordinátor. Jedná se o především o předměty:

- PIS - Podnikové informační systémy
- PVT1 - Praktika z výpočetní techniky 1
- PPV - Praktika z projektování výrobních systémů

Je vhodné poukázat i na výuku zahraničních studentů, kde se podílel na výuce předmětu

SPPA - Strategický management

V rámci pedagogického procesu se podílel i na vedení a oponování kvalifikačních prací, kde byl vedoucím jedné úspěšně obhájené bakalářské práce, oponoval dvě bakalářské a tři diplomové práce.

V rámci svého studia absolvoval student několik zahraničních pobytů, čímž naplnil požadavky na zahraniční stáž. Posledním pobytem byl pobyt na Malta Lingua. Vhodné ještě zmínit, že se David Ženíšek podílel na tříletém výzkumném projektu se společností Orgis IT, který byl zaměřen na datové analýzy a optimalizace procesů

Disertační práci předložil Ing. David Ženíšek v srpnu 2023. Práce byla před tímto termínem oponována v rámci interního posouzení na kolokviu katedry a byla doporučena k odevzdání. Práce je s názvem:

### **Komplexní metodika návratnosti investice do robotických řešení v průmyslových podnicích**

Práce postupně identifikuje a kvantifikuje klíčové faktory, které ovlivňují finanční návratnost investice do robotizace, a navrhuje metodiku, která umožní podnikům efektivně a přesně vyhodnotit finanční přínosy zavedení robotických řešení. Vytvořená metodika by měla poskytnout podnikům praktický nástroj pro informované investiční rozhodování a podpořit je v objektivním rozhodování o investici.

Disertační práce je zpracována přehledně, svou strukturou i rozsahem odpovídá stanoveným požadavkům. Z hlediska obsahu autor naplnil stanovené cíle a potvrdil/vyvrátil stanovené hypotézy.

V neposlední řadě metodiku návratnosti investice do robotických řešení v průmyslových podnicích nyní využíváme pro výpočet implementace Automaticky řízených vozíků (Automated Guided Vehicle – AGV).

Disertační práce splňuje definované požadavky kvalifikačních prací a **doporučuji jí k obhajobě.**

V Plzni de

5.9.2023