

# Využití umělé inteligence a průmyslu 4.0 v automobilovém průmyslu

2024



AUTOR PRÁCE: BC. LADISLAV KOVÁŘ

STUDIJNÍ PROGRAM: PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ INOVACÍ

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. JAN MLÁDEK, CSC.

PRACOVIŠTĚ: ODDĚLENÍ EKONOMICKÝCH STUDIÍ, MÚVS, ČVUT

## Abstrakt:

Hlavním cílem této diplomové práce je rešerše na téma využití umělé inteligence a průmyslu 4.0 v automobilovém průmyslu. První část je zaměřena na historii zmiňovaných témat, jaké mají využití a kde se s nimi lze setkat. V druhé části jsou vytvořeny rešerše a SWOT analýzy pro firmy Škoda, Tesla a MG motor, jak využívají nástroje průmyslu 4.0. V závěru jsou vytvořeny doporučení pro jednotlivé firmy na dané téma.

## Abstract:

The main objective of this thesis is to research the use of artificial intelligence and Industry 4.0 in the automotive industry. The first part focuses on the history of the mentioned topics, what applications they have and where they can be found. In the second part, research and SWOT analyses are made for Skoda, Tesla and MG motor companies on how they use Industry 4.0 tools. Finally, recommendations are made for each company on the topic.

## Závěr:

Umělá inteligence a průmysl 4.0 je nedílnou součástí dnešního průmyslu. Kladných využití má spousta, ale také má spousta hrozeb, se kterými se firmy musejí vypořádávat na denní bázi. Automobilové firmy již dnes využívají spousta nástrojů průmyslu 4.0, ale tím hlavním cílem všech je autonomní vozidlo.