



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Kandilakis Stasis

**Název práce:** Implementace průmyslu 5.0 v automobilovém odvětví

**Autor posudku:** prof. Ing. Hana Mohelská, Ph.D.

**Cíl práce:** Představit koncept průmyslu 5.0, vymezit technologie umožňující jeho zavedení a zjistit míru implementace ve vybraných společnostech automobilového odvětví.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz, výsledek 0 % celková podobnost.

### Díličí připomínky a náměty:

Zásadní připomínky nemám.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma práce je velmi aktuální, protože se věnuje konceptu Průmyslu 5.0., který představuje další fázi v evoluci průmyslové výroby a klade důraz na úzkou spolupráci mezi lidmi a automatizovanými systémy za účelem dosažení vyšší efektivity, flexibility a

personalizace v průmyslových procesech. K dosažení cílů této práce jsou stanoveny tři výzkumné otázky (VO):

- VO1: Jaký je rozdíl mezi průmyslem 4.0 a 5.0?
- VO2: Jak technologie umožňují implementaci průmyslu 5.0?
- VO3: Jaké a jakým způsobem využívají technologie průmyslu 5.0 vybrané společnosti automobilového odvětví?

BP v teoretické části představuje Průmysl 5.0 a s tím související charakteristiky, jako jsou zaměření na člověka, udržitelnost a odolnost. Dále jsou představeny technologie, které umožňují implementaci tohoto konceptu.

V aplikační části jsou přiblíženy rozdíly mezi průmyslem 4.0 a 5.0. Poté je popsáno, jakým způsobem technologie podporují implementaci průmyslu 5.0 a na konec je zkoumána míra implementace průmyslu 5.0 ve vybraných společnostech automobilového odvětví.

Celkově lze říci, že průmysl 5.0 přináší nové výzvy a možnosti, ale je důležité se zaměřit na udržitelnost, spolupráci a lidský faktor, aby byl úspěšný v budoucnosti<sup>2</sup>. Právě tato kombinace technologického pokroku a lidské kreativity může vést k inovacím a udržitelnému rozvoji průmyslu.

Cíl práce byl naplněn. Za hlavní přínos práce se dá považovat zjištění míry implementace průmyslu 5.0 ve společnostech Volkswagen, Toyota a Ford.

Práce je v souladu s Výnosem děkana 1/2000 ve znění posledních úprav ze dne 12. 1. 2011.

#### **Otázky k obhajobě:**

Průmysl 5.0 a Society 5.0 jsou dva koncepty, které se zaměřují na budoucnost průmyslu a společnosti. I když mají některé podobné prvky, existují mezi nimi určité rozdíly. Jaké?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradec Králové, dne 8. května 2024**

---

**podpis**