

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce	Bc. Adéla Bujárková
Název diplomové práce	Uplatnění virtuálních technologií v prostředí chemického průmyslu
Vedoucí diplomové práce	Ing. Jana Košťálová, Ph.D.
Oponent diplomové práce	Ing. Jan Vávra, Ph.D.
Pracovní pozice oponenta	Odborný asistent

### Kritéria hodnocení diplomové práce

(Pro označení preferovaného hodnocení použijte „x“.)

Kritéria hodnocení práce	Výborně	Velmi dobře	Vyhovující	Nevyhovující
Splnění cíle práce		X		
Zpracování odborné literatury, vč. citací	X			
Adekvátnost a aplikace použitých metod		X		
Formulování závěrů a doporučení		X		
Logická stavba práce		X		
Formální úprava práce	X			
Jazyková úroveň práce (styl, gramatika, terminologie)		X		

### Využitelnost výsledků diplomové práce

(Pro označení preferovaného hodnocení použijte „x“.)

Využitelnost výsledků diplomové práce	Vysoká	Střední	Nízká
pro teorii		X	
pro praxi		X	

### Slovní zhodnocení diplomové práce, komentáře a připomínky

Práce je zpracována s širokým využitím odborných zdrojů, dotýká se aktuální a kritické oblasti konkurenceschopnosti firem chemického průmyslu. Obsahové naplnění dílčích cílů však mohlo více směřovat k charakterizaci a specifikaci podmínek v chemickém průmyslu. V rešerši mohly být více systematicky podchyceny potenciální možnosti využití technologií VR, AR a DT v chemickém průmyslu, a to konkrétně a ve větší míře detailu. V praktické části byly řešeny tři konkrétní relativně odlišné problémy – v konečném důsledku byly osloveni tři různí stakeholderi (školitelé, dodavatelé technologií a manažeři výroby), bylo tedy obtížné tyto výstupy syntetizovat pod jeden souhrnný cíl, neboť zájmy, zkušenosti a cíle těchto stakeholderů se odlišují. Nicméně tím byla získána široká paleta názorů, zájmů a motivů jednotlivých zúčastněných stran. V konečném vyznění se pak jeví využití VR, AR a DT jako velmi problematické, neúčelné a neefektivní, což mohlo být lépe dokumentováno, kdyby byly zjišťovány konkrétní teoretické aplikace a kvalitativně za každou z těchto aplikací byly zjišťovány praktické přínosy, podmínky implementace, překážky a důvody pro nevyužívání. Navzdory těmto výtkám je v práci znatelný přínos v podobě poznání současného latentního přístupu k implementaci těchto technologií v chemickém průmyslu, což signalizuje vážné problémy pro budoucí konkurenceschopnost.

### Otázka/y k obhajobě

1. Kterí respondenti by měli být primárně osloveni, při zjišťování potřeb uplatnění virtuálních technologií v prostředí chemického průmyslu?
2. Je obdobně odmítavý přístup k technologiím VR, AR a DT patrný v celosvětovém měřítku nebo se jedná o evropský, popřípadě český postoj?

### Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě. *Zvolte jednu z variant.*

Diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **C** *Zvolte jednu z variant. (A=1; B=1,5; C=2; D=2,5; E=3; F=4, tj. nesplněno)*

V ..... dne .....

Podpis oponenta .....