

Posudek Ing. Aleny Lochmannové, Ph.D., MBA k obhajobě disertační práce

Tento posudek hodnotí doktorské studium Ing. Aleny Lochmannové, Ph.D., MBA, která zahájila doktorské studium na Katedře průmyslového inženýrství a managementu 1. 9. 2019. V rámci plnění svého studijního plánu složila všechny předepsané zkoušky, v březnu 2021 odevzdala teze disertační práce a v dubnu 2021 složila státní doktorskou zkoušku a obhájila písemnou práci ke státní doktorské zkoušce.

V rámci doktorského studia realizoval publikační činnost multidisciplinárního charakteru, především ve vztahu k řešené tématice disertační práce. V průběhu svého studia aktivně vystupovala především na zahraničních konferencích a podílela se na řešení výzkumných projektů v rámci interních grantů univerzity, kdy aktivně zapojovala i studující katedry. V průběhu svého studia se jí podařilo pro katedru získat významného partnera – Ariel University, s níž katedra navázala spolupráci, dále pak Universidade de Malaga. S oběma pracovišti katedra podala výzkumné projekty.

Po dobu celého studia zajišťovala výuku v následujících předmětech s uvedením rolí pro daný předmět:

- KPV/ŘLZA – Human Resources Management in Industry – garant, přednášející, cvičící
- KPV/MNT – Manažerské techniky ve výrobním procesu – garant, přednášející
- KPV/ŘLZ – Řízení lidských zdrojů v průmyslu – garant, přednášející, cvičící
- KPV/PZE – Průmyslový podnik ve znalostní ekonomice – přednášející, cvičící

Dále se v rámci vzdělávacího procesu podílela na vedení a oponování kvalifikačních prací a s tím spojených předmětů ve studijním programu:

- KPV/PBP – Projekt bakalářské práce – cvičící
- KPV/PDP – Předdiplomní projekt – cvičící
- KPV/SPB – Semestrální projekt B – cvičící
- KPV/SPM – Semestrální projekt M – cvičící

V průběhu studia absolvovala řadu stáží, které souvisely s tématem její práce, konkrétně se zaměřila na virtuální realitu a případně implementaci medicínského kurikula do virtuální reality, čteně navštěvovala simulační centra příslušných univerzit a dále praktická pracoviště, aby byla schopna koncipovat věrný obsah modulu ve virtuální realitě. Konkrétně absolvovala následující stáže:

- 7/2023 - Physiotherapie Reha Plus – Rheinfelden, Německo
- 6/2023 - Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta – Lublaň, Slovinsko
- 5/2023 – Ariel University, School of Health Sciences, Health Promotion Wellbeing Research Center – Ariel, Izrael
- 4/2023 – Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias de la Salud – Málaga, Španělsko
- 3/2023 – Prešovská univerzita, Fakulta zdravotníckych odborov – Prešov, Slovensko
- 9/2022 – Slovenská zdravotnícká univerzita – Bratislava, Slovensko
- 9/2022 - Howest, de Hogeschool West-Vlaanderen – Kortrijk, Belgie
- 8/2022 - Tallinna Tervishoiu Kõrgkool – Tallinn, Estonsko
- 4/2022 - FH Gesundheitsberufe OÖ – Linz, Rakousko
- 4/2022 - Wyższa Szkoła Rehabilitacji – Varšava, Polsko
- 1/2022 - Hôpital Charles-Nicolle – Rouen, Francie
- 8-9/2021; 5/2022 - Universidade de Vigo - Design on engineering – Vigo, Španělsko
- 8/2021; 7/2022 - Immanuel Krankenhaus Berlin – Berlín, Německo

9-10/2019 - Universitat Autònoma de Barcelona - Facultat de Biociències – Barcelona, Španělsko

Disertační práci na téma **Metodika pro zefektivňování přípravy zaměstnanců s využitím virtuální reality** předložila Ing. Alena Lochmannová, Ph.D., MBA v květnu 2023. Práce byla následně na katedrálním kolokviu hodnocena interním oponentem a doporučena k odevzdání.

Cílem disertační práce je na základě provedení experimentů s využitím experimentální a kontrolní skupiny navrhnout metodiku pro zefektivňování přípravy zaměstnanců s využitím virtuální reality. Pro koncepci metodiky využila autorka disertační práce experiment na experimentální a kontrolní skupině probandů, celkem získávala data s využitím 37 probandů. Na základě získaných dat koncipovala metodiku, kterou v obecné rovině, byť ověřované na vzorku zdravotnických záchranářů s cílem zařazení stresových aspektů do vzdělávání, generalizuje pro obecné použití napříč obory se zaměřením na průmyslové využití.

Disertační práce je zpracována přehledně, svou strukturou i rozsahem odpovídá stanoveným požadavkům. Z hlediska obsahu autorka naplnila cíle, které definovala v disertační práci. Při vlastním zpracování využila jak poznatky získané studiem literatury, tak i z vlastní praxe.

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

V Plzni dne

5. 9. 2023

doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
školitel