

Dissertation Topics for the Academic Year 2025/2026

The field of study **Economics and Management** The study programme **MANAGEMENT OF INTERNATIONAL BUSINESS (in English)**

Prof. Dipl. Ing. Soňa FERENČÍKOVÁ, PhD.

1. Reverse Knowledge Transfer from Central and Eastern Europe to Multinational Corporations

Reverzný transfer znalostí zo strednej a východnej Európy do nadnárodných firiem –
– topic for full-time study in English
– téma pre dennú formu štúdia v anglickom jazyku

The aim of the dissertation:

Identification of the reverse knowledge cases, analyzing reasons and motivations for their creation as well as preconditions of transfer to the HQ and other subsidiaries in their network. Contribution to the theory and practice by analyzing their development and impact especially in the time of preparation and application of AI tools..

Cieľ práce:

Identifikácia prípadov reverzného transferu znalostí, analýza dôvodov, motivácie, predpokladov pre ich tvorbu a šírenie v rámci MNC. Príspevok k teórii znalostného transferu z pozície SVE a k jeho praxi, najmä v období prípravy a aplikácie AI.

Annotation of dissertation:

Theoretical part of the thesis will examine the reverse knowledge literature and cases in the other parts of the world. Based on that the reverse knowledge transfer in CEE will be identified and studied while qualitative case study method will be used. A special attention will be given to the situation in Slovakia. The management and motivation tools will be suggested for the HQ level of MNCs as well as for local units in order to stimulate the knowledge creation, innovation and creativity of local employees. A part of the thesis will be devoted to the creation and reverse knowledge transfer in selected industries (such as business centres, automotive industry, finance sector and so like).

Anotácia práce:

Teoretická časť práce bude skúmať literatúru o reverznom transfere znalostí a o prípadoch z iných regiónov. V praktickej časti sa budú identifikovať a skúmať prípady reverzného transferu znalostí zo SVE použitím kvalitatívnej metódy. Osobitná pozornosť bude venovaná situácii v SR. Na základe výsledkov skúmania sa navrhnu nástroje na podporu inovácií a reverzného transferu znalostí zo strany MNC i miestnych pobočiek v SVE. Dôležitá časť práce sa bude venovať využitiu AI pri tvorbe a transfere nových znalostí v jednotlivých oblastiach pôsobenia MNC podľa aktuálnej situácie (biznis centrá, automobilový priemysel, finančný sektor a pod.).

Assoc. Prof. Dipl. Ing. Paula PUŠKÁROVÁ, DiS. art., PhD.

1. Artificial Intelligence and Sustainability in the Developing Countries

Umelá inteligencia a udržateľnosť v rozvojových krajinách
– topic for full-time study in English
– téma pre dennú formu štúdia v anglickom jazyku

The aim of the dissertation:

The goal is to address the issue of artificial intelligence utilization and its impacts on business productivity and sustainability in developing countries. The topic builds on successful research conducted as part of a thesis in Vietnam and expands it across various sectors.

Cieľ práce:

Spracovať problematiku využívania umelej inteligencie a dopadov jej využívania na produktivitu a udržateľnosť v rozvojových krajinách. Téma nadväzuje na úspešný výskum v rámci diplomovej práce vo Vietname a rozširuje ho naprieč sektormi.

Annotation of dissertation:

The presented work will utilize the collection of primary data through interviews with key respondents in selected developing countries, questionnaires, and a combination of data and text analysis in an effort to highlight the highly relevant issue of economic development through AI. The study aims to provide informed recommendations for policymakers, businesses, and other stakeholders on AI utilization while considering sustainable goals. It will also build on the newly emerging project Social Transformations and Resilience (STR), funded through Horizon Europe and CVTI, titled CHANSE.

Anotácia práce:

Predkladaná práca využije zber primárnych údajov prostredníctvom rozhovorov s kľúčovými respondentmi vo vybraných rozvojových krajinách, dotazníkov a skombinuje dátovú a textovú analýzu v snahe poukázať na vysoko aktuálnu problematiku rozvoja ekonomiky prostredníctvom AI. Práca má poskytnúť informované odporúčania pre politikov, firmy a ďalších stakeholderov o využívaní AI popri sledovaní udržateľných cieľov a bude nadväzovať na novovznikajúci projekt Social Transformations and Resilience (STR) financovaný cez Horizont Európa a CVTI s názvom CHANSE.

Assoc. Prof. Dipl. Ing. Tomáš VÝROST, PhD.

1. Internatinal Business Corporate Efficiency in European Union Countries

Hodnotenie efektívnosti medzinárodných firiem v krajinách Európskej únie

- topic for full-time study in English
- téma pre dennú formu štúdia v anglickom jazyku

The aim of the dissertation:

On the basis of quantitative approaches to the evaluation of effectiveness, assess whether international firms achieve a higher degree of technical efficiency than firms operating only in domestic markets.

Cieľ práce:

Na základe kvantitatívnych prístupov k hodnoteniu efektívnosti posúdiť, či medzinárodné firmy dosahujú vyššiu mieru technickej efektívnosti, ako firmy pôsobiace len na domácich trhoch.

Annotation of dissertation:

The thesis should answer a simple question: "are international firms more efficient than purely domestic firms?" A research sample consisting of European enterprises registered in the Orbis Europe database, supplemented by alternative sources (statistical offices, Eurostat), will be used to answer the research question. Non-parametric evaluation methods, such as data envelopment analysis (DEA), will be used to measure technical efficiency. The results of the thesis will allow to empirically quantify the relationship of international business activities of firms, technical efficiency and traditional indicators of financial analysis.

Anotácia práce:

Práca by mala zodpovedať jednoduchú otázku: "sú medzinárodné firmy efektívnejšie ako domáce firmy?" Na zodpovedanie výskumnej otázky bude využitá výskumná vzorka, pozostávajúca z európskych podnikov (rádovo desaťtisíce) evidovaná v databáze Orbis Europe, doplnená alternatívnymi zdrojmi (štatistické úrady, Eurostat). Na meranie technickej efektívnosti budú využité neparametrické metódy hodnotenia, ako napr. analýza obálky dát (angl. data envelopment analysis, DEA). Výsledky práce umožnia empiricky kvantifikovať vzťah medzinárodných obchodných aktivít firiem, technickej efektívnosti a tradičných ukazovateľov finančnej analýzy.