

## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Václav Jaroš  
Číslo studenta: E23043  
Název diplomové práce: Analýza témat patentů pro účely konkurenčního zpravodajství  
Cíl práce: Cílem práce je charakterizovat analytické metody používané v konkurenčním zpravodajství, shrnout současné přístupy k analýze témat v textu, provést sběr textů patentových žádostí pro vybrané odvětví, analyzovat jejich témata na základě velkých jazykových modelů a identifikovat technologické trendy.  
Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, Ph.D.  
Studijní program: Aplikovaná informatika - Data Science pro business  
Akademický rok: 2024/2025

### Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Identifikace záznamu:  
Agenda závěrečných prací

.....

## Ostatní připomínky k práci

Jde o kvalitně zpracovanou diplomovou práci, která propojuje systematický přehled metod konkurenčního zpravodajství s aplikací technik analýzy patentových dat. Téma je aktuální, neboť využití analytických metod a modelů strojového učení (zejména BERTopic) pro identifikaci technologických trendů nabývá v oblasti konkurenčního zpravodajství na významu. Význam práce spočívá zejména v propojení teoretického rámce patentové a textové analytiky se zpracováním a interpretací dat v oblasti fotografické techniky, kde podobné aplikace nejsou běžné. Cíl práce je jasně formulován a naplněn prostřednictvím metodicky promyšleného postupu zahrnujícího sběr a předzpracování dat, tvorbu modelu a vizualizaci výsledků. Implementace v Pythonu a prezentace výstupů v podobě dashboardů dokazují schopnost propojit datovou analytiku s efektivní vizualizací a praktickým využitím výsledků. Práce vykazuje velmi dobrou úroveň zvládnutí metod textové a patentové analýzy a jejich ukotvení v kontextu konkurenčního zpravodajství. V práci je pouze několik drobných stylistických nedostatků a explicitně by měla být uvedena omezení diplomové práce.

## Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Nejvyšší míra shody: 0 %. Posouzení podobnosti: práce není plagiát.

## Otázky a náměty k obhajobě

Student průběžně a pravidelně konzultoval postup řešení i dosažené výsledky se svým vedoucím. Proto vedoucí nemá k obhajobě práce žádné další otázky.

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 8.8.2025

Podpis .....