

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Umělá inteligence ve zdravotnictví
<b>Jméno autora:</b>	Čápek Dalibor
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Institut ekonomických studií
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. RNDr. Bohumír Štědroň, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	MÚVS ČVUT

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Aplikace umělé inteligence ve zdravotnictví představuje velmi rychle se vyvíjející technologický segment s velkým množstvím aplikací.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Obecně formulované zadání bylo splněno. Nad rámec zadání posluchač v úvodních částech analyzoval přeměnu dat na informace, prediktivní analytiku, strojové učení v praxi a řadu dalších přístupů.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Posluchač pracoval zcela samostatně a prokázal schopnosti tvůrčí práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň předložené práce je výborná, posluchač optimálně využíval teoretické koncepce i poznatky z praxe. Diplomová práce může být samostatnou kapitolou v odborné monografii i pro renomované nakladatelství.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V předložené diplomové práci jsem nenašel závažné formální nebo obsahové nedostatky; vyskytují se výjimečně novinářské fráze.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor diplomové práce pracoval téměř výlučně se 30 zahraničními zdroji a s 15 zahraničními zdroji. Citace jsou korektní.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Kreativně koncipovaná diplomová práce obsahuje původní výsledky, publikovatelné v odborném tisku. Doporučuji využít diplomovou práci pro projekt pro Fulbrightovu komisi [www.fulbright.cz](http://www.fulbright.cz).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Aplikace umělé inteligence ve zdravotnictví představuje velmi rychle se vyvíjející technologický segment s velkým množstvím aplikací.

Obecně formulované zadání bylo splněno. Nad rámec zadání posluchač v úvodních částech analyzoval přeměnu dat na informace, prediktivní analytiku, strojové učení v praxi a řadu dalších přístupů.

Posluchač pracoval zcela samostatně a prokázal schopnosti tvůrčí práce.

Odborná úroveň předložené práce je výborná, posluchač optimálně využíval teoretické koncepce i poznatky z praxe.

Diplomová práce může být samostatnou kapitolou v odborné monografii i pro renomované nakladatelství.

V předložené diplomové práci jsem nenašel závažné stylistické, formální nebo obsahové nedostatky.

Autor diplomové práce pracoval téměř výlučně se 30 zahraničními zdroji a s 15 zahraničními zdroji. Citace jsou korektní.

Promyšleně koncipovaná diplomová práce obsahuje původní výsledky, publikovatelné v odborném tisku. Doporučuji využít diplomovou práci pro projekt pro Fulbrightovu komisi pro studijní pobyt v USA.

Doporučuji rovněž publikovat vybranou část diplomové práce v zahraničním odborném tisku popř. vystoupení na mezinárodní konferenci.

Otázka:

Jaká je Vaše prognóza aplikace strojového učení v praxi;

Je možné využít programy v EXCELU (Forecast nebo Spojnice trendu) pro prognózu?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 16.5.2022

Podpis:

Doc. RNDr. Bohumír Štědroň, CSc.