|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TITLE OF THE PAPER IN THE ORIGINAL LANGUAGE | | |
|  | | |
| TITLE OF THE PAPER IN ENGLISH | | |
|  | | |
|  |  |  |
|  | DOI: 12.3456/xyz123456 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author 1 Name | Author 1 Affiliation | Author 1 ORCID/email |
| Author 2 Name | Author 2 Affiliation | Author 2 ORCID/email |
| Author 3 Name | Author 3 Affiliation | Author 3 ORCID/email |
| …(add row) | …(if necessary) | … |
| Author (n) Name | Author (n) Affiliation | Author (n) ORCID/email |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| KEY WORDS IN THE ORIGINAL LANGUAGE (min 5) |
| umělá inteligence; technologické inovace; pracovní trh; etika; regulace; aplikace AI; budoucí vývoj; digitalizace; automatizace; průmysl 4.0 |

|  |
| --- |
| KEY WORDS IN ENGLISH (min 5) |
| artificial intelligence; technological innovations; job market; ethics; regulation; AI applications; future development; digitalization; automation; Industry 4.0 |

|  |
| --- |
| ABSTRACT IN THE ORIGINAL LANGUAGE (max 100 w.) |
| Tento článek se zabývá současnými trendy v oblasti umělé inteligence a jejich rostoucím vlivem na průmysl, vzdělávání a každodenní život. Nejprve poskytuje přehled klíčových technologických inovací, následně analyzuje jejich dopady na pracovní trh, etické otázky a regulaci. Dále se zaměřuje na konkrétní aplikace v různých odvětvích a diskutuje možnosti budoucího vývoje. Cílem článku je poskytnout komplexní pohled na výzvy a příležitosti spojené s rozvojem umělé inteligence a nabídnout doporučení pro efektivní využití těchto technologií. |

|  |
| --- |
| ABSTRACT IN ENGLISH (max 100 w.) |
| This paper examines current trends in artificial intelligence and their growing influence on industry, education, and daily life. It first provides an overview of key technological innovations, then analyzes their impact on the job market, ethical concerns, and regulatory frameworks. Furthermore, it explores specific applications across various sectors and discusses potential future developments. The aim of this paper is to offer a comprehensive perspective on the challenges and opportunities associated with AI advancements and to provide recommendations for the effective utilization of these technologies. |

|  |
| --- |
|  |

Úvod /Introduction/

Pro účely této studie byly využity metody sekundární analýzy dat a komparativní analýzy dostupné literatury. Byly shromážděny údaje z odborných publikací, zpráv mezinárodních organizací a případových studií podniků, které implementovaly AI do svých pracovních procesů. [1] Dále byla provedena obsahová analýza relevantních legislativních dokumentů a strategických plánů zavádění AI na národní i globální úrovni. Kvantitativní data byla získána z průzkumů trhu práce a predikčních modelů zaměřených na vývoj zaměstnanosti v jednotlivých odvětvích. Kombinací těchto přístupů bylo možné vytvořit komplexní obraz současných trendů a jejich potenciálních dopadů na pracovní trh.

1. Přehled literatury /Literature Review/

Současná literatura poskytuje širokou škálu pohledů na vliv AI na pracovní trh.[2] zkoumá, jak automatizace ovlivňuje administrativní a výrobní sektory, přičemž zdůrazňuje, že některé rutinní úkoly budou zcela nahrazeny stroji. [3] naopak upozorňuje na regionální rozdíly v dopadech AI a potřebu přizpůsobení vzdělávacích systémů. [2] navrhuje, že AI povede k růstu nových profesí, zejména v oblasti správy dat, kybernetické bezpečnosti a vývoje algoritmů.

1. Cíl výzkumu /Research Objective/

Cílem této studie je analyzovat současné trendy v implementaci AI na trhu práce, identifikovat nejvíce ohrožené i perspektivní profesní oblasti a navrhnout opatření, která by mohla pomoci minimalizovat negativní dopady automatizace. Výzkum se zaměřuje na to, jak mohou pracovníci a společnosti efektivně reagovat na změny, které AI přináší.

Dalším trendem je využívání AI v personalistice, kde se algoritmy používají k vyhodnocování životopisů, testování kandidátů a predikci úspěšnosti zaměstnanců. Tento přístup přináší jak výhody v podobě efektivity, tak i výzvy související s etickými otázkami a ochranou osobních údajů.

1. Metodologie /Methodology/

Pro účely této studie byly využity metody sekundární analýzy dat a komparativní analýzy dostupné literatury. Byly shromážděny údaje z odborných publikací, zpráv mezinárodních organizací a případových studií podniků, které implementovaly AI do svých pracovních procesů. [1] Dále byla provedena obsahová analýza relevantních legislativních dokumentů a strategických plánů zavádění AI na národní i globální úrovni. Kvantitativní data byla získána z průzkumů trhu práce a predikčních modelů zaměřených na vývoj zaměstnanosti v jednotlivých odvětvích. Kombinací těchto přístupů bylo možné vytvořit komplexní obraz současných trendů a jejich potenciálních dopadů na pracovní trh.

1. Výsledky /Results/

Implementace AI se liší podle odvětví. Největší dopad lze pozorovat v oblasti automatizace výroby, zdravotnictví a finančních služeb. Podle nedávné studie OECD se očekává, že až 14 % pracovních míst bude v následujících desetiletích zcela nahrazeno AI [2]. AI umožňuje nejen nahrazování manuálních úkolů, ale také zásadně mění způsob, jakým se provádějí administrativní a analytické činnosti. Například v oblasti účetnictví a právních služeb dochází k implementaci systémů, které automaticky zpracovávají velké objemy dat, což snižuje potřebu lidské práce. Dalším trendem je využívání AI v personalistice, kde se algoritmy používají k vyhodnocování životopisů, testování kandidátů a predikci úspěšnosti zaměstnanců. Tento přístup přináší jak výhody v podobě efektivity, tak i výzvy související s etickými otázkami a ochranou osobních údajů.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odvětví** | **Odhadovaný dopad AI** |
| Výroba | Automatizace manuálních úkolů |
| Zdravotnictví | Diagnostika, robotické operace |
| Finanční služby | Prediktivní analýza, chatboty |
| Doprava | Autonomní vozidla, optimalizace tras |

Tabulka č. 1

1. Diskuse /Discussion/

Budoucnost pracovního trhu ovlivněného AI bude záviset na rychlosti technologického pokroku a schopnosti společností a pracovníků adaptovat se na nové podmínky. Očekává se, že dojde ke zvýšené poptávce po profesích souvisejících s vývojem, správou a dohledem nad AI technologiemi. [4] Vedle toho bude klíčovým tématem otázka rekvalifikace pracovní síly, protože mnohé tradiční profese budou vyžadovat nové digitální dovednosti.

Zajímavým aspektem je rovněž regulace AI a její dopad na trh práce. Různé státy přijímají odlišné strategie, přičemž některé se zaměřují na podporu technologického rozvoje a jiné na ochranu zaměstnanosti a lidských práv. Například Evropská unie zavádí právní rámec pro etické využití AI, který by měl zabránit diskriminaci a zajistit transparentnost rozhodovacích procesů.

Kromě toho se spekuluje o možnosti zavedení univerzálního základního příjmu jako odpovědi na rostoucí míru automatizace a potenciální pokles počtu tradičních pracovních míst. Tato myšlenka je však předmětem intenzivních debat mezi ekonomy a politiky.

Závěr /Conclusion/

AI přináší významné změny na trhu práce, přičemž některé profese mohou zaniknout, zatímco jiné se transformují nebo vzniknou nové. Klíčovou výzvou bude zajištění rekvalifikace pracovní síly a zavedení vhodných regulačních opatření, která zajistí udržitelnost a spravedlivý přechod k nové ekonomické realitě [1]. Zásadní roli v tomto procesu budou hrát nejen vlády a vzdělávací instituce, ale i samotné podniky, které musí investovat do školení svých zaměstnanců. Do budoucna se očekává, že AI bude hrát stále důležitější roli nejen v ekonomice, ale i ve společenském a kulturním kontextu. Při správném využití může přinést významné výhody v podobě vyšší produktivity, lepší dostupnosti služeb a zvýšení kvality života. Je však nezbytné, aby tento technologický pokrok byl řízen odpovědně a s ohledem na etické aspekty a sociální dopady.

Použitá literatura /References/

1. Autor, Jan. Umělá inteligence a budoucnost práce. Praha: Akademické nakladatelství, 2022.
2. OECD. AI and Employment: Global Trends and Challenges. Paris: OECD Publishing, 2023.
3. Smith, Alan. The Impact of AI on the Workforce. London: TechPress, 2021.
4. World Economic Forum. The Future of Jobs Report. Geneva: WEF, 2023.
5. XXX
6. XXX
7. XXX