

Název rámcového tématu česky/anglicky	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- speciální	Číslo a název projektu /grantu
<p><b>Využití umělé inteligence (AI) v oblasti sociální sféry a pomáhajících profesí pro pomoc handicapovaným osobám a její ekonomická efektivnost</b></p>	<p><b>The use of artificial intelligence (AI) in the field of the social sphere and helping professions to help disabled people and its economic efficiency</b></p> <p>Cílem rozsáhlého mezioborového výzkumu je identifikace možností využití umělé inteligence (AI) v sociální sféře a pomáhajících profesích, které poskytují pomoc a podporu handicapovaným osobám. Výzkum zahrnuje i proces efektivní implementace adekvátních dostupných asistivních technologií v domácím prostředí. K analýze budou použity nejen publikované vědecké práce a studie, ale i legislativa EU a ČR, otevřené zdroje (OSINT), strategické materiály z této oblasti, např. „Strategie aplikace asistivních technologií v oblasti deinstitucionalizace a transformace sociálních služeb.“, materiál MPSV ČR 2022 a komunikace s pracovníky z praxe včetně pracovníků z terénu. Po vytipování a předběžném zhodnocení nákladové efektivity bude konkrétní technologie pořízena, případně upravena a nasazena v praxi. Získané informace budou sloužit k vytvoření metodiky hodnocení, jádro celé práce, zda začlenění vybraných asistivních technologií, které primárně využívají AI, či jsou založeny na AI, přináší reálné výhody a pozitivně ovlivňují kvalitu života handicapovaným osobám a jsou přínosné z hlediska efektivity nákladů a kvality poskytované zdravotně-sociální péče. Práce bude zahrnovat i rozbor možných rizik, omezení a etický rozměr využití umělé inteligence (AI) v této oblasti. Na základě jednání s MPSV je potenciálně možné, že se výsledky mj. promítnou i do Úhradové vyhlášky MPSV.</p>	<p>The aim of this large-scale interdisciplinary research is to identify the potential use of artificial intelligence (AI) in the social sphere and in helping professions that provide assistance and support to people with disabilities. The research includes the process of effective implementation of adequate accessible assistive technologies in the home environment. The analysis will be based not only on published scientific works and studies, but also on EU and Czech legislation, open sources (OSINT), strategic materials in this area, e.g. "Strategy for the application of assistive technologies in the field of deinstitutionalization and transformation of social services", material of the Ministry of Labour and Social Affairs of the Czech Republic 2022 and communication with practitioners including field workers. After the identification and preliminary assessment of cost-effectiveness, the specific technology will be purchased, adapted and deployed in practice. The information obtained will be used to develop an evaluation methodology, the core of the whole work, whether the incorporation of selected assistive technologies that primarily use AI or are based on AI brings real benefits and positively affects the quality of life of disabled persons and are beneficial in terms of cost-effectiveness and quality of provided health and social care. The thesis will include an analysis of the potential risks, limitations and ethical dimensions of the use of artificial intelligence (AI) in this field. Based on discussions with the Ministry of Labour and Social Affairs, it is potentially possible that the results will be reflected, among other things, in the Reimbursement Decree of the Ministry of Labour and Social Affairs.</p>	<p>Ing. Tomáš Veselý, Ph.D.</p>		

doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.  
vedoucí školicího pracoviště KIT FBMI

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.  
předsedkyně OR AT FBMI