Institut lázeňství a balneologie, v.v.i. ve spolupráci s XR Institute, s.r.o. zahajuje výzkumné aktivity v rámci nového dotačního projektu!

**Karlovy Vary, 17. února 2025** - Institut lázeňství a balneologie (ILaB) s potěšením oznamuje zahájení nového projektu ve spolupráci se společností XR Institute, s.r.o. Projekt s názvem **"Validace systému pro sledování dolních končetin ve virtuální realitě a možnosti jeho komerčního využití ve zdravotnictví"** byl podpořen v rámci výzvy Proof of Concept OP TAK Ministerstva průmyslu a obchodu. Projekt odstartoval 1. ledna 2025.

Předkládaný projekt je zaměřen na vývoj inovativní technologie pro rehabilitaci dolních končetin ve virtuální realitě, která reaguje na rostoucí poptávku po moderních řešeních rehabilitačních procesů. Ve spolupráci s odborníky se bude vyvíjet systém, který umožní efektivní rehabilitaci po náročných operacích, jako jsou totální endoprotézy kyčelních a kolenních kloubů.

„Lázeňství se neustále vyvíjí a hledá nové cesty, jak pacientům nabídnout co nejefektivnější péči. Virtuální realita může významně rozšířit možnosti rehabilitace a přizpůsobit ji individuálním potřebám pacientů. Propojení tradičních lázeňských postupů s moderními technologiemi přináší nové příležitosti nejen pro léčbu, ale i pro samotný rozvoj lázeňství, může také významně přispět k efektivitě lázeňské péče“ uvedla Andrea Pfeffer Ferklová, radní Karlovarského kraje pro oblast lázeňství, cestovního ruchu a UNESCO.

Projekt je součástí dlouhodobého strategického zaměření na propojení moderních technologií a lázeňské péče. Kombinace virtuální a rozšířené reality s prvky umělé inteligence přinese interaktivní a vysoce efektivní řešení pro pacienty, kteří potřebují rehabilitaci po náročných chirurgických zákrocích.

„Tento projekt je dalším krokem v našem snažení propojit vědu, moderní technologie a lázeňskou péči. Spolupráce s XR Institute nám umožní vyvinout unikátní řešení, které může mít globální dopad na rehabilitaci a kvalitu života lázeňských pacientů,“ uvedla Alina Huseynli, ředitelka ILaB. „Zároveň se jedná o již druhý dotační projekt, který se nám podařilo získat v posledním roce, což je pro náš institut velký úspěch“.

Nové léčebné metody v kombinaci s možnostmi virtuální reality umožňují uzpůsobení rehabilitace na základě sledování pohybu pacienta a vyhodnocování individuální progrese, což je zásadní pro maximalizaci celkového efektu lázeňské léčby.

„Po ověření funkčnosti našeho prvotního prototypu nám projekt Proof of Concept umožní dokončit vývoj komerčně nasaditelného řešení. V rámci vývoje je nesmírně důležité otestování uživatelské přívětivosti s koncovými uživateli k čemuž nám dopomůže právě spolupráce s ILaB“, zdůraznil Marek Bureš, hlavní řešitel projektu.

Projekt bude probíhat po dobu 24 měsíců a zahrnuje validaci vyvinuté technologie v reálných klinických podmínkách. Klíčovými milníky projektu budou vývoj prototypu, testování v pilotních provozech a příprava na komercializaci.

**Kontakt pro média:**

Jarmila Klsák

Garantka komunikace v oblasti vědy a výzkumu, ILaB

tel: 730 823 703

e-mail: klsak@i-lab.cz