

Česko-němečtí odborníci představují naději na zlepšení rehabilitace pacientů s omezením pohybu

10.12.2024 - Markéta Maurer, Lucie Brůžková | Západočeská univerzita v Plzni

„Spolupráce mezi techniky, zdravotníky a designéry umožňuje nalézat praktická a esteticky funkční řešení,“ uvedla Rita Firýtová, řešitelka projektu za Fakultu zdravotnických studií ZČU. Fakultě designu a umění Ladislava Sutnara připadla role v oblasti designu, která má zajistit nejen vizuální atraktivitu, ale i uživatelskou přívětivost výsledného zařízení.

Následná diskuze se týkala samotného rehabilitačního procesu, testování exoskeletonu v praxi a aktivity v oblasti testování ovladače rozhraní mozek-počítač (BCI), který je založený na motorických zobrazeních pro exoskelet dolní končetiny. *„V další fázi projektu se zaměříme na finální dokončení a integraci prototypu rozhraní mozek-počítač s exoskeletem. Tato inovace umožní řídit nebo aktivovat rané fáze rehabilitace prostřednictvím prahové úrovně koncentrace uživatele na konkrétní rehabilitační cvičení, čímž se otevřou nové možnosti pro efektivní a personalizovanou rehabilitační péči,“* popsal Roman Mouček z Fakulty aplikovaných věd ZČU.

Workshop proběhl v rámci česko-bavorského projektu Aplikovaný výzkum exoskeletonu pro využití v rehabilitaci, BYCZ01-007 - ExRe. Projekt byl podpořen v rámci Programu INTERREG Bavorsko - Česko 2021 - 2027.

<https://info.zcu.cz/Cesko-nemecti-odbornici-predstavuji-nadeji-na-zlepseni-rehabilitace-pacientu-s-omezenim-pohybu/clanek.jsp?id=7514>