

Firma Edurewolucje Sp. z o. o. wraz z uczelnią Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego w Bydgoszcy otrzymała dofinansowanie na realizację przedsięwzięcia pn. „Opracowanie funkcjonalnego egzoszkieletu ręki do aktywnego treningu i rehabilitacji”.

Celem projektu jest realizacja prac badawczo-rozwojowych prowadzących do opracowania innowacyjnej technologii pozwalającej na samodzielną rehabilitację osób ze szczególnymi potrzebami (przy udziale rehabilitantów i fizjoterapeutów). Niniejszy projekt przewiduje skonstruowanie prototypu mechanicznego robota rehabilitacyjnego tzw. egzoszkieletu ręki, który wspomógłby proces rehabilitacji osób z jej niedowładem oraz innymi szczególnymi potrzebami dotyczącymi braku mobilności w obszarze dłoni wraz z specjalistycznym, dedykowanym oprogramowaniem, które będzie dostosowywało siłę i rodzaj pracy do aktualnej potrzeby i programu rehabilitacyjnego pacjenta. Rozwiązanie to stworzy zautomatyzowany niezależny model rehabilitacyjny, które pozwoli na samodzielną, codzienną rehabilitację osób ze szczególnymi potrzebami w domu. Opracowanie tego typu technologii, dzięki zredukowaniu obszaru oddziaływania egzoszkieletu do dłoni, pozwoli na optymalizację kosztów produkcji i eksploatacji a także poprawi dostępność i łatwość codziennej, często żmudnej rehabilitacji.

Projekt realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: „Rzeczy są dla ludzi” Programu Rządowego „Dostępność Plus” zadania zleconego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego finansowanego ze środków dotacji celowej w partnerstwie z Fundacją Aktywnej Rehabilitacji.

Okres realizacji Projektu: 01.09.2021 – 31.08.2023

Wartość wydatków kwalifikowalnych wynosi 2 959 160,00 zł. Wartość dofinansowania wynosi 2 353 913,00 zł.