

Informacje ogólne

Projekt pt. „Smart learning for gait physiotherapy – a standardized tool for health higher education in Europe” (akronim: SMARTtherapy+), nr 2020-1-PL01-KA203-082292, uzyskał finansowanie w ramach konkursu wniosków złożonych do akcji 2, Partnerstwa Strategiczne w sektorze Szkolnictwa Wyższego w programie Erasmus+ w roku 2020 - partnerstwa strategiczne na rzecz innowacji. Przedłożony do konkursu wniosek został najwyżej oceniony i uzyskał pierwsze miejsce w zestawieniu wniosków zatwierdzonych do realizacji.

Projekt koordynowany jest przez Politechnikę Śląską. Ponadto grupę wykonawców projektu tworzą: Fondazione Politecnico di Milano (Włochy), Universitat zu Lubeck (Niemcy), Akademia Wychowania Fizycznego imienia Jerzego Kukuczki w Katowicach (Polska).

Realizacja projektu odbywać się będzie przez 27 miesięcy od 01.11.2020 do 31.01.2023, a przyznana kwota dofinansowania z programu Erasmus+ wynosi 253 260 EUR.

Streszczenie projektu

Projekt wychodzi naprzeciw rosnącym potrzebom w zakresie fizjoterapii chodu, które wynikają z występowania trzech ważnych zjawisk:

- 1) Niezdrowy, w tym siedzący tryb życia oraz tzw. kinezyfobia, czyli lęk przed bólem spowodowanym ruchem.
- 2) Starzejące się społeczeństwo. Wiek jest czynnikiem zwiększającym ryzyko wystąpienia dysfunkcji chodu, takich jak chód wolniejszy czy też zwiększona zmienność chodu. Zmiany te dodatkowo potęgują zaburzenia widzenia i zwiększone ryzyko upadków, które w konsekwencji mogą prowadzić do ciężkich urazów.
- 3) Duża liczba i różnorodność przypadków chorobowych zarówno u dzieci jak i osób dorosłych, wymagających intensywnej i profesjonalnej rehabilitacji chodu.

U dzieci są to choroby okresu rozwojowego, jak np. chód na palcach, chód asymetryczny, chód w szerokiej płaszczyźnie; dziecięce choroby nerwowo-mięśniowe, jak np. porażenie mózgowie, postępująca dystrofia mięśniowa DMP; dziecięce choroby ortopedyczno-neurologiczne, jak np. uszkodzenia obwodowych nerwów, urazy czaszkowo-mózgowe, wady stopy i kończyn dolnych. Z kolei u osób dorosłych rehabilitacja chodu jest wynikiem takich chorób jak udar, choroby układu pozapiramidowego, choroby demielinizacyjne, urazy kręgosłupa, choroby błędniaka, choroby ortopedyczne, jak np. zapalenie stawów, choroby zapalne stawów; choroby wewnętrzne jak np. miażdżyca kończyn, stopa cukrzycowa.

Wymienione zjawiska i potrzeby związane z fizjoterapią chodu są obecne nie tylko w Polsce, ale w całej Unii Europejskiej. Jednocześnie w krajach unijnych brakuje europejskich standardów profesjonalizacji zawodu fizjoterapeuty zapewniających maksymalne bezpieczeństwo i wysoką jakość terapii na tym samym poziomie, nie ma zharmonizowanych wytycznych i norm w tym zakresie. Nie ma ponadto ogólnodostępnych i ustandaryzowanych materiałów dydaktycznych o tematyce fizjoterapii chodu.

Projekt pt. “Smart learning for gait physiotherapy – a standardized tool for health higher education in Europe” jest ukierunkowany na zaspokojenie ww. potrzeb poprzez opracowanie profesjonalnego i ustandaryzowanego produktu szkoleniowego w zakresie rehabilitacji chodu, którego główną zaletą będzie nauka oparta na wielowymiarowych i interaktywnych scenariuszach procesu fizjoterapii chodu

opracowanych na podstawie utworzonej bazy studium przypadków. Planowane jest uwzględnienie 20 różnych chodów z zakresu neurologii, ortopedii, chorób wieku rozwojowego i geriatrii.

W ramach projektu SMARTerapy+ zostanie opracowane innowacyjne narzędzie edukacyjne z zakresu fizjoterapii chodu, oparte na nowoczesnych rozwiązaniach cyfrowych. Narzędzie będzie intuicyjne w obsłudze, a treści szkoleniowe łatwe do zrozumienia dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) (materiały szkoleniowe będą bazować na cyfrowych grach edukacyjnych i środowisku wirtualnej rzeczywistości). Ponadto narzędzie będzie łatwo dostępne i powszechne dzięki mechanizmowi wspomagającemu uczenia się na odległość. W szczególności SMARTerapy+ jako narzędzie do nauki będzie cyfrową i nowoczesną platformą uczenia się w zakresie fizjoterapii i rehabilitacji, obejmującą trzy podstawowe komponenty: UŻYTECZNA WIEDZA: podstawowy zakres wiedzy praktycznej niezbędnej do zapewnienia aktualnych i niezbędnych umiejętności przyszłym rehabilitantom i fizjoterapeutom; DOSTĘPNA WIEDZA: tworzenie trwałego narzędzia edukacyjnego, które zagwarantuje równy dostęp do wiedzy w całej Europie; WIEDZA NIEWYKLUCZAJĄCA: stworzenie efektywnego narzędzia edukacyjnego, które zagwarantuje uzyskanie efektów uczenia się przez studentów o różnym zapleczu edukacyjnym, z różnym wykształceniem poprzez dostosowanie metodologii uczenia się do zróżnicowanej zdolności absorpcyjnej.

Nazwa „SMARTerapy+” jest akronimem projektu i swojego rodzaju logo firmującym projekt, a jednocześnie nazwą narzędzia szkoleniowego. Pojęcie „smart” ma odzwierciedlić unikatowe cechy narzędzia szkoleniowego którymi są:

- Połączenie najnowszej wiedzy praktycznej osadzonej w rzeczywistych studiach przypadków protokołów fizjoterapii z intuicyjnym sposobem jej prezentacji i absorpcji opartej na trzech filarach: wiedza ma być użyteczna, dostępna i niewykluczająca.
- Efektywna i intuicyjna nauka oparta o nowoczesne i inteligentne narzędzia informacyjno-komunikacyjne ICT oraz rzeczywistości wirtualnej (VR). Takie połączenie nowoczesnych technologii umożliwi tworzenie tablic interaktywnych i gier edukacyjnych symulujących w środowisku cyfrowym różne protokoły fizjoterapeutyczne.

Beneficjentem projektu są nauczyciele akademicy w zakresie fizjoterapii, studenci fizjoterapii, lekarze. Instytucjonalnie są to uczelnie medyczne i wychowania fizycznego, oferujące kierunki i specjalności w zakresie fizjoterapii.

Docelowo beneficjentami projektu są pacjenci z zaburzeniami chodu, niezależnie od przyczyny wystąpienia patologii, którzy będą mieli szansę na wysokiej jakości przeprowadzoną procedurę terapeutyczną dostosowaną do indywidualnych potrzeb wykonaną przez profesjonalnie wyszkolonych fizjoterapeutów.

Kontakt:

Koordynator projektu: dr inż. Joanna Bartnicka

e-mail: Joanna.Bartnicka@polsl.pl

www.smartherapyplus.eu

Politechnika Śląska

Wydział Organizacji i Zarządzania

ul. Roosevelta 26-28

41-800 Zabrze

