

Tytuł: Zastosowanie technologii mobilnych w diagnostyce biomechanicznej na potrzeby fizjoterapii.

Streszczenie

Diagnostyka biomechaniczna w fizjoterapii opiera się obecnie o nowoczesne i bardzo dokładne systemy do obiektywnej analizy ruchu. Urządzenia te wykazują jednak wiele ograniczeń w przypadku pomiarów w warunkach terenowych, czy w czasie rzeczywistym. Problemem może być także mobilność tego rodzaju systemów, ich koszt i wymagania techniczne do ich obsługi. Coraz częściej w warunkach terenowych stosuje się różnorodne aplikacje na urządzenia mobilne jako alternatywne narzędzia pomiarowe na potrzeby diagnostyki biomechanicznej. Technologie mobilne związane z ilościowym pomiarem ruchu mogą dostarczać wczesnej informacji na temat nieprawidłowości związanych z mobilnością, a także wspomagać terapię.

Celem pracy jest przedstawienie wybranych technologii mobilnych używanych na potrzeby diagnostyki biomechanicznej w fizjoterapii oraz wskazanie ich głównych wad i zalet. W pracy podkreślone są także zagadnienia związane z zastosowaniem technologii mobilnych w dydaktyce fizjoterapii.