

ADAM SIEMIENSKI

Odwrotne zadanie optymalizacji dla współdziałających mięśni szkieletowych



W pracy tej przedstawiono propozycję nowego podejścia do odwrotnego zadania optymalizacji rozważanego w kontekście problemu współdziałania mięśni szkieletowych. Opiera się ono na spostrzeżeniu, że typowe dla tego problemu zagadnienia optymalizacyjne z liniowymi ograniczeniami prowadzą do pewnego związku między minimalizowaną funkcją kosztu a rozwiązaniami odpowiedniego zadania optymalizacyjnego, a związek ten można zapisać w postaci równania funkcyjnego Schrödera. Dzięki temu możliwe staje się sformułowanie metody rozwiązania ważnego, dotychczas nierozwiązanego problemu biomechaniki, polegającego na określeniu postaci kryterium optymalizacyjnego odpowiedzialnego za obserwowane wzorce współdziałania mięśni szkieletowych. Praca zawiera szereg przykładów zastosowania tej nowej metody identyfikacji funkcji kosztu.

Wrocław 2009
Studia i Monografie AWF we Wrocławiu, nr 87
wydanie I (dodruk)
ISSN 0239-6009
ISBN 978-83-89156-71-6
format: 167 × 240 mm
objętość: 52 s.

książka dostępna na: www.dbc.wroc.pl