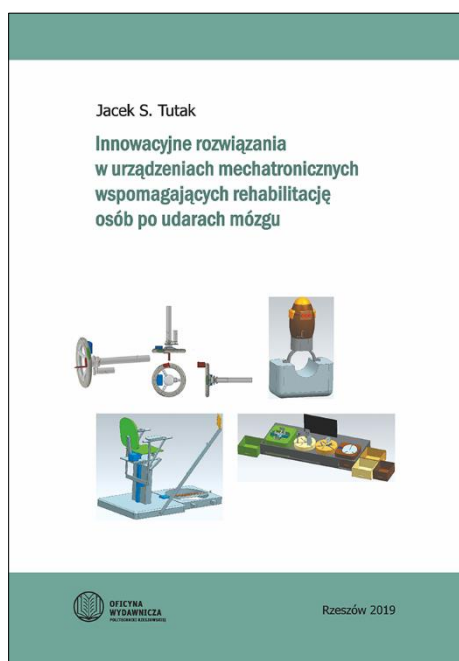


# Innowacyjne rozwiązania w urządzeniach mechatronicznych wspomagających rehabilitację osób po udarach mózgu

Jacek S. Tutak



monografia

słowa kluczowe: *urządzenia mechatroniczne, rehabilitacja, kończyna górna, patentowanie*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2019

ISBN 978-83-7934-297-6

178 stron

format B5

oprawa miękka

cena 30,00 zł

## SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych oznaczeń

1. Wstęp
2. Wprowadzenie w tematykę innowacji urządzeń do rehabilitacji
  - 2.1. Mózg
  - 2.2. Uszkodzenia neurologiczne
  - 2.3. Rehabilitacja
  - 2.4. Przegląd urządzeń do rehabilitacji
  - 2.5. Przegląd manipulatorów – podsumowanie
3. Rola patentowania w procesie innowacji
4. Aspekt diagnostyki w ujęciu patentowania
5. Teza, cel i zakres pracy
6. Innowacyjne urządzenia do rehabilitacji
  - 6.1. Urządzenie do rehabilitacji ruchowej i edukacyjnej
  - 6.2. Urządzenie do rehabilitacji ręki i przedramienia
  - 6.3. Urządzenie do zapewnienia komfortu oraz bezpieczeństwa osobom starszym i niepełnosprawnym
  - 6.4. Urządzenie mechatroniczne do rehabilitacji ręki
  - 6.5. Urządzenie do rehabilitacji zmiany pozycji z siedzącej na wyprostowaną
  - 6.6. Urządzenie mechatroniczne do rehabilitacji chwytu
  - 6.7. Urządzenie do rehabilitacji koordynacji ruchowej kończyn górnych
  - 6.8. Urządzenie mechatroniczne do rehabilitacji i wspomaganie prowadzenia pojazdu, zwłaszcza samochodowego
  - 6.9. Nakładka mechatroniczna na kierownicę
  - 6.10. Urządzenie mechatroniczne do rehabilitacji nadgarstka
  - 6.11. Urządzenie mechatroniczne, zwłaszcza do rehabilitacji równowagi

- 6.12. Urządzenie mechatroniczne do rehabilitacji kończyny górnej
- 7. Metodyka opracowywania rozwiązań innowacyjnych w urządzeniach do rehabilitacji
  - 7.1. Opis metody do opracowywania innowacji w urządzeniach do rehabilitacji
  - 7.2. Opis matematyczny oceny generowanych pomysłów
- 8. Podsumowanie
- Literatura
- Załącznik. Zastrzeżenia patentowe opisywanych rozwiązań
- Streszczenie
- Summary