

Kwartalnik Niepełnosprawność

<http://kn.pfron.org.pl/kn/artykuly/biezacy-numer/750,Od-potrzeb-uzytownika-do-funkcjonalnego-prototy-pu-proces-konstrukcyjny-modulu-b.html>
05.05.2026, 02:11

Od potrzeb użytkownika do funkcjonalnego prototypu: proces konstrukcyjny modułu blokady cofania wózka inwalidzkiego w ujęciu HCD i prac badawczo-rozwojowych

Klasyczne projektowanie urządzeń mechanicznych jest uporządkowanym procesem składającym się z kolejnych etapów realizowanych w określonej sekwencji. Proces rozpoczyna się od doprecyzowania zadania (Task Clarification), w którym definiuje się problem projektowy, wymagania techniczne, potrzeby użytkownika oraz kryteria oceny rozwiązania¹. Następnie realizowany jest projekt koncepcyjny (Conceptual Design), który obejmuje generowanie wariantów rozwiązań, tworzenie schematów funkcjonalnych oraz wykonywanie wstępnych analiz i testów. Kolejnym etapem jest projekt wstępny (Embodiment Design), w którym opracowuje się rozwiązania konstrukcyjne, wykonuje symulacje oraz przygotowuje założenia układów sterowania i diagnostyki z wykorzystaniem narzędzi CAD. Po nim następuje projekt szczegółowy (Detailed Design), polegający na opracowaniu kompletnej dokumentacji technicznej, doborze materiałów oraz określeniu technologii wytwarzania. (...).

Pliki do pobrania

[Od potrzeb użytkownika do funkcjonalnego prototypu: proces konstrukcyjny modułu blokady cofania wózka inwalidzkiego w ujęciu HCD i prac badawczo-rozwojowych pdf, 1.66 MB](#)

[Poprzedni Strona](#)

[Następny Strona](#)