

NeuRob va fi un sistem robotic, de reabilitare neuromotorie destinat recuperarii functionale a persoanelor care au suferit accidente vasculare cerebrale si necesita terapii speciale pentru o viata independenta si integrare in societate.

Motivatia dezvoltarii unor sisteme inteligente de recuperare a acestor persoane este data de aceasta analiza, iar in ultimii ani a inceput sa se utilizeze o noua terapie de recuperare „mersul stationar” (pe banda rulanta). Acest tip de terapie va fi utilizata in cadrul acestui proiect, prin intermediul unui sistem de reabilitare functionala.

NeuRob va avea o structura mecanica modulara pentru adaptarea acestuia la caracteristicile antropometrice ale pacientului. Exoscheletul va prelua anumite functii pe care pacientul nu este capabil sa le execute si ii ofera acestuia suportul de sprijin necesar, numai in anumite faze ale mersului. Sistemul de reabilitare va ghida pacientul catre comportarea dorita, limitandu-i/sustinandu-i miscarile, astfel incat acestea sa nu iasa din parametrii unui mers corect, fiziologic normal.



Ce este NeuRob?