

Résumé

Le travail présenté dans ce mémoire de magister consiste en une contribution à la commande d'un fauteuil roulant électrique. En effet, afin de réduire la difficulté de la commande du système, nous proposons la réalisation et la mise en œuvre d'un système de contrôle automatique basé sur l'intelligence artificielle. Une telle réalisation, fournit aux handicapés une souplesse de déplacement en toute sécurité et une certaine autonomie dans leur vie quotidienne.

Abstract

The work presented in this memory of magister consists of a contribution to the ordering of electric wheel chair. Indeed, in order to reduce the difficulty of piloting of the system, we propose the realization and the implementation of an automatic control system based on the artificial intelligence. Such a realization, in full safety provides to handicapped flexibility piloting and autonomy in their daily life.

ملخص

نعرض في أطروحة الماجستير هذه، طريقة للتحكم أليا في كرسي متحرك يعمل بالبطارية. و هذا لمساعدة المرضى المعاقين حركيا. نقترح في هذا المشروع إنشاء نظام تحكم آلي يعتمد على الذكاء الاصطناعي و هذا لإعطاء المرضى المعاقين حركيا شيئا من التسهيلات لقيادة الكرسي المتحرك بكل أمان و إعطائهم نوعا من الحرية في التنقل في حياتهم اليومية.