

Designing and manufacturing rotating parking system is one of the responsibilities towards our country because these types of parking lots will help solve the traffic congestion problem in Nablus city. Introducing the solution of the smart vertical parking system as a graduation project was very useful that can help in solving the traffic crisis problem by practicing and demonstrating the different discipline that is introduced by the Industrial Engineering Department at An-Najah National University.

An initial working mechanism has been identified for the application to work in an integrated manner with the mechanical design using suitable electrical actuators that will be operated and controlled by an " Arduino Uno " controller system.

Finally, several points were finalized during the preparation of this project, such as:

1. Determining the appropriate sites for setting the necessary systems in each of (City Center, Rafidia, An-Najah National University area).
2. A model for the mechanical structure was created, where this mechanical system was linked with an electronic system to facilitate access to the proposed sites.
3. A feasibility study was conducted to assess the level of success of the project.

الملخص:

يعد تصميم وتصنيع نظام وقوف السيارات الدوار أحد المسؤوليات تجاه بلدنا لأن هذه الأنواع من مواقف السيارات ستساعد في حل مشكلة الازدحام المروري في مدينة نابلس. كان تقديم حل نظام المواقف العمودي الذكي كمشروع تخرج مفيداً للغاية حيث يمكن أن يساعد في حل مشكلة أزمة المرور من خلال ممارسة وتطبيق ما تم دراسته في قسم الهندسة الصناعية في جامعة النجاح الوطنية. تم تحديد آلية عمل أولية للتطبيق للعمل بطريقة متكاملة مع التصميم الميكانيكي باستخدام مشغلات كهربائية مناسبة سيتم تشغيلها والتحكم فيها.

أخيراً ، تم الانتهاء من عدة نقاط أثناء الإعداد لهذا المشروع :

1. تحديد المواقع المناسبة لوضع الأنظمة اللازمة في مدينة نابلس .
2. تم توضيح النموذج للهيكل الميكانيكي حيث تم ربط هذا النظام الميكانيكي بنظام إلكتروني لتسهيل الوصول إلى المواقع المقترحة.
3. تم عمل دراسة جدوى لتقييم مستوى نجاح المشروع.