

## المستخلص

نظام معالجة لوحة المركبات هو نظام يقوم بمعالجة الصور باستخدام تكنولوجيا لتحديد لوحات المركبة من مضمون الصورة المدخلة مباشرة دون تدخل الإنسان .

تم تنفيذ هذا النظام لمحاكاة عمل الإنسان ، مع مراعاة جانب تقليل تدخل القوى البشرية بسبب إمكانية تطبيقه آلياً . تطبيق هذا النظام في آلية ترخيص لوحات المركبات و مراقبة المخالفات سوف تسبب زيادة في كفاءة نظام مراقبة السيارة . تم تطبيق هذا النظام باستخدام بعض خصائص برنامج ال MATLAB R2009A التي تستخدم خوارزميات للتلاعب و إجراء عمليات معالجة للصورة.

في البداية ، يقوم النظام بالتقاط صورة المركبة و التي تحتوي علي لوحة المركبة ، تستخرج الخوارزمية رقم لوحة المركبة باستخدام تقنية التعرف البصري على الحروف، و تقارن البيانات الناتجة من الخوارزمية مع سجلات لوحات المركبة في قاعدة البيانات للحصول على معلومات لوحة المركبة . هذه التكنولوجيا مستخدمة في مختلف مجالات المرور وغيرها.

## ABSTRACT

License plate recognition system (LPRS) is an image-processing technology was developed to identify vehicles by the content of their license plates without direct human intervention.

This system is implemented to make human work either besides can reduce the user of human power and because of its potential application. The development of automatic car license plate recognition system will resulted greater efficiency for vehicle monitoring system. This system is implemented by using MATLAB R2009a which uses optical character recognition on image to read the license plates on vehicle and Wamp Server tools.

The developed system first capture the vehicle image then vehicle number plate region is extracted using the image segmentation in an image optical character recognition technique is used for the character recognition, the resulting data is then used to compare with the records on a database to obtain the information. This technology is used in various security and traffic application.