

العد اللحظي للاهداف المتحركة في انظمة المراقبة

إعداد

أحمد صقر

إشراف

د/ أمجد حجار

المستلخص

التعرف على الاهداف مستخدم كثيرا في مجال تحليل الاهداف المتحركة و التعرف عليها و تتبعها و وصفها وهذا مشاهد كثيرا. هدفنا الرئيسي من هذا البحث هو ليس تتبع الاجسام المتحركة فقط بال عددها في الزمن اللحظي و الاستفادة من عدد هذه الاجسام المتحركة في تطبيقات عديدة منها (ادارة الطرق و انظمة التحكم المروري و التحكم في عدد الاجسام المتحركة الداخلة الى مناطق معينة). هناك العديد من الاجسام المتحركة التي تمر على كمرات المراقبة و الدعم على سبيل المثال سيارات ,دراجات,مشاه هدفنا عددها في الزمن اللحظي ما دامة متحركة بغض النظر عن نوعها. في هذا البحث سوف نستخدم عدة طرق مثل طرح الصور المتلاحقة للتعرف على الجسم المتحرك و عدده باستخدام كمرات المراقبة.

REAL-TIME MOVING TARGETS COUNTING IN SURVEILLANCE SYSTEMS

By

Ahmad Sacor

Supervised By

Dr. Amjad Hajjar

Abstract

An object detection system is being generally used to analyze and describe the moving objects. Moving object detection and video tracking system captures events from the data of the surveillance system. The goal of this thesis is to apply object detection and recognition in real time processing. All video scenes contain identifiable objects using object detection technology. There are various types of sensed objects such as vehicles, people, animals and other moving objects. It is very difficult to detect and count moving objects in any video captured by the surveillance system. Pedestrian tracking used by top-level applications to find the object location and shapes for each frame. To overcome the current challenge of surveillance data, we have worked on the drawbacks of existing technology and made the module to find out relevant data with detailed & accurate information. We have used the method based on artificial intelligence technology based on time-frame and programmed in Matlab for detecting the detailed information regarding the moving objects in the video. Which provides more accurate and relevant information hence, will be handfull for the surveillance purpose like to study the case took place in public place, boarder and other sensitive area.