

خصائص تصرف السواق اثناء اشتعال الضوء الاصفر في التقاطعات المسيطر عليها بالاضوية
المرورية⁺

CHARACTERISTICS OF DRIVER BEHAVIOR DURING YELLOW
TIME AT SIGNALIZED INTERSECTIONS

مؤيد عبد الرحيم ايوب***

ضرار طه محمد**

لؤي علي طه*

المستخلص

ان الغرض من اجراء البحث هو التعرف على خصائص تصرف السواق في احد التقاطعات الكبيرة في مدينة الموصل والمسيطر عليها بالاشارات الضوئية ، وذلك من خلال تحليل العوامل التي تؤثر على قرار السائق في التوقف او عبور التقاطع اثناء اشتعال الضوء الاصفر . تضمن البحث اختيار عينات عشوائية بحيث يكون سيرها حرا" اثناء اتخاذ القرار ، وشملت المعلومات قياس سرعة المركبة اللحظية (spot speed) ، مسافتها عن خط التوقف ، الزمن المستغرق لوصولها الى خط التوقف ، وتسجيل قرار السواق بالقبول او الرفض . توصل البحث الى اقتراح عامل سماه (الزمن المؤثر) يدخل كمعيار مهم في فرز قبول او رفض السواق اجتياز التقاطع ، وان (٤٠ %) من السواق يتغير تصرفهم اثناء اشتعال الضوء الاصفر وذلك بزيادة سرعتهم ، وان (٢٠ %) من السواق فضلوا اجتياز التقاطع حتى بعد انتهاء الضوء الاصفر لفترة اخلاء التقاطع (all red) وهذا يدعو الى اعتبار التقاطع من المواقع الخطرة التي تستوجب المعالجة وتشديد السيطرة المرورية عليها .

Abstract :

The purpose of the research was to identify the behavior of the drivers at a major signalized intersection in Mosul city by analyzing the factors that affecting a driver decision in passing or stopping during yellow time. Random samples have been selected that flow freely during yellow time period ,the data includes recording vehicle spot speed ,distance of vehicle from stop line , time needed to reach the stop line , and reporting the decision of the driver (acceptance or rejection) to pass the intersection .The research suggests a factor called (effective time) as a parameter that can be used as criterion in determining the driver decision .40% of drivers changed their behavior by increasing their running speed during yellow time . 20% of drivers passed the intersection even though yellow time and the (all red) period of the approach was over .

⁺ تاريخ استلام البحث ٢٠٠٧/١٢/١٦ تاريخ قبول النشر ٢٠٠٩/١/٢٦

*

مدرس - المعهد التقني / الموصل

**

مدرس - الكلية التقنية / الموصل

مدرس مساعد - الكلية التقنية / الموصل

المقدمة