



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی مانع با استفاده از دید استریو برای خودروهای بدون سرنشین

عنوان انگلیسی مقاله :

Obstacle detection using stereo vision for self-driving cars



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



# بخشی از ترجمه مقاله

## 6 - نتایج

### VI. RESULTS

Figure 11 depicts a scene which has a good mix of obstacles at short range and long range. The algorithm detects all the obstacles in scene. The process was tested on various outdoor settings and gave positive results in all the cases. In figure 13, we can observe that the polar map representation accurately captures the cars parked next to each other at angles  $315^\circ$  to  $35^\circ$ . Also, in figure 13, we notice small erroneous detection at  $90^\circ$  on the ground. This is due to the

lack of texture on the ground, which results in inaccurate disparity estimation. Thus, the obstacle detection algorithm classifies it as an obstacle point. The accuracy of the obstacle detection is limited by the accuracy of disparity estimation techniques. The programs were developed in MATLAB<sup>3</sup>. The average runtime of disparity estimation is  $125s$  and that of obstacle detection is  $240s$ .

شکل ۱۱ منظره‌ای را نشان می‌دهد که ترکیب خوبی از موانع در یک ناحیه کوچک و بزرگ دارد. الگوریتم، تمام موانع صحنه را شناسایی کرده است. پروسه با تنظیمات مختلف مورد آزمون قرار گرفته و نتایج مثبتی را در تمام موارد حاصل کرده است. در شکل ۱۳ می‌توانیم ملاحظه کنیم که نقشه‌ی قطبی نشان دهنده‌ی ثبت دقیق ماشین‌های پارک شده در کنار یکدیگر در زوایای  $315^\circ$  و  $35^\circ$  درجه است. همچنین، در شکل ۱۳ ما متوجه چند تشخیص اشتباه کوچک در  $90^\circ$  درجه‌ای زمین می‌شویم. این به خاطر عدم بافت بر روی زمین است که منجر به برآوردن ناهمخوانی نا درستی می‌گردد. بنابراین الگوریتم تشخیص مانع آن را به عنوان نقطه‌ی مانع طبقه‌بندی کرده است. دقیق شناسایی مانع محدود به دقیق تکنیک‌های برآوردن نا هم خوانی است. بدین منظور برنامه‌هایی در مطلب توسعه یافته اند. زمان اجرای میانگین برآوردن نا هم خوانی  $125$  ثانیه و تشخیص مانع  $240$  ثانیه است.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.