

عنوان مقاله:

بررسی سیستم ناوبری مبتنی بر بینایی ماشین با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین محمدی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی خمین

مصطفی شمس - عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه پلی تکنیک امیرکبیر

حمید پایگذار - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی خمین

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما به بررسی و مقایسه ی روش ناوبری بر پایه تصویر و با استفاده از شبکه های عصبی تکامل می پردازیم. در این گونه روش ناوبری تمرکز اصلی روی ایجاد قابلیت تطبیق پذیری است که با تکامل انجام می شود که در این زمینه با استفاده از ساختارهای متفاوت شبکه های عصبی و انواع مختلفی از روش های غیرخطی روش های متفاوتی ایجاد شده اند بنابراین از دیدگان مقایسه ای باید بتوان داده های آنها را از نظر کاربردی و اجرا پذیری مقاسه کرد. در این مقاله با استفاده از یک ماشین شبیه سازی شده روش های غیرخطی پردازش برای تولید یک شبکه عصبی برای ناوبری تست شده اند و در نهایت با استفاده از توصیف محیط و ماشین مجازی روش ها با یکدیگر مقایسه شده شده اند. از نتیجه این مقایسه می توان به عنوان یک معیار ارزشی در محیط بینایی ماشینی قابل کنترل از دید بینایی و فضای داده ای استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بینایی ماشینی، ناوبری بر پایه تصویر، شبکه عصبی، قابلیت تطبیق پذیری، قابلیت تکامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562764>

