



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب داده های چند سنسوره با استفاده از شبکه عصبی امان

عنوان انگلیسی مقاله :

Multisensor data fusion using Elman neural networks



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

5. Conclusions

The obtained results allow to conclude that the assumptions were correct. Comparing the results it can be concluded that the values obtained using the ANN do not differ significantly from these calculated using the AHRS algorithm.

However, comparing the differences between the values of the ANN output and the calculated values can be seen a large error values. This is caused by the high dynamics of the neural network input data. Future studies need to prepare more data sets to learn the network.

This shows that we can successfully use the ANN as an alternative to complicated calculations. However, one should carry out a more thorough investigation of the selection of ANN parameters.

Future research should be enriched with additional sensors such as GPS receiver and barometer. These sensors will improve the positioning accuracy. And that will make the research will be more varied with more variables for analysis. It is also planned to compare the results with the use of other types of artificial neural networks.

5- نتایج

نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که فرضیات درست بوده اند. با مقایسه نتایج می‌توان نتیجه گرفت که مقادیر بدست آمده با استفاده از ANN چندان با محاسبات حاصل از الگوریتم AHRS تفاوتی ندارند. با این حال، با مقایسه مقادیر خروجی ANN و مقادیر محاسبه شده می‌توان خطای بزرگی را مشاهده نمود. این خطا به وسیله دینامیک بالای داده های ورودی شبکه عصبی حاصل شده است. مطالعات آینده به مجموعه داده های بیشتری برای فراگیری شبکه نیاز دارند. این نتایج نشان می‌دهند که می‌توانیم به طور موفقیت آمیزی ANN را به عنوان جایگزین محاسبات پیچیده استفاده کنیم. با این حال، باید تحقیق جامعی بر انتخاب پارامتری ANN انجام شود. تحقیقات آینده باید با سنسورهای اضافی مانند دریافت کننده های GPS و فشار سنج غنی گردد. این سنسورها دقت موقعیت یابی را بهبود می‌بخشند، تحقیق را بسیار متنوع نموده و متغیرهای بیشتری را برای تحلیل ایجاد می‌نماید. همچنین برای مقایسه نتایج با انواع دیگر شبکه های عصبی مصنوعی برنامه ریزی شده 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.