

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل ربات با استفاده از ارتباط بی سیم و ارتباط سریال

عنوان انگلیسی مقاله :

The Robot control using the

Wireless communication and the serial communication

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



3.1 Design Requirements

The previous system using the RPC is susceptible to interferences caused by the sharing of same frequencies. Hence we need to find a new system that is not only preventing such occurrences but also reliable during the uncertain conditions. The system should also have error-checking capabilities.

With regard to Performance, since our Robotic system is real-time, there is a need for a low latency system, which is affected by the delay in processing and transmission. Latency in processing is defined to be the time taken to process the signal and high transmission rate is defined as the time taken for actual transmission.

With regard to Ease of Implementation, the new system should be easy to integrate into the current Robotic unit so that no major redesigning of the boards etc is needed. It should also be easy for the team to pick up and learn without needing a lot of expertise since

3.1 نیازمندی های طراحی

سیستم قبلی استفاده از RPC برای تداخل های ایجاد شده بوسیله تسهیم همان فرکانس ها، حساس می باشد. بنابراین ما باید یک سیستم جدید پیدا کنیم که از چنین رخدادهایی جلوگیری نمی کند بلکه همچنین در هنگام موقعیت های نامطمئن، قابل اطمینان باشد. سیستم باید همچنین قابلیت های بررسی-خطا را داشته باشد. با توجه به اجرا، چون سیستم رباتیک ما دارای زمان-واقعی است، به یک سیستم نهفتگی پایین نیاز داریم، که بوسیله تاخیر در پردازش و انتقال، تحت تاثیر قرار می گیرد. نهفتگی در پردازش تعریف می شود که برای پردازش سیگنال و میزان انتقال بالا برای انتقال واقعی زمان بر باشد. با توجه به اجرای آسان، سیستم جدید باید برای تجمع در واحد رباتیک جاری آسان باشد بطوریکه هیچ طراحی اصلی دوباره صفحه ها و غیره مورد نیاز نباشد. باید همچنین برای تیم آسان باشد تا بدون نیاز به مهارت زیاد انتخاب کنند و یاد بگیرند چون پروژه های دانشجویی محدود به زمان هستند. نصب آن نباید توسعه قسمت های دیگر پروژه را به تاخیر بیاندازد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

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.