

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه پروتکل های ارتباطی میکروکنترلرهای AVR

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، الکترونیک و شبکه های هوشمند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

جواد سلمانیان - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

خلاصه مقاله:

میکروکنترلر یا ریزکنترل گر به انگلیسی Microcontroller: نوعی قطعه ی الکترونیکی است که دارای CPU ، پورت های ورودی و خروجی، حافظه ی RAM و ROM ، و برخی قطعات دیگر است. میکروکنترلرها معمولا برای کاربردهای کوچک طراحی می شوند؛ به همین دلیل، برخلاف میکروپروسورها (ریزپردازنده ها) مهم ترین مسئله، سادگی و مصرف کم توان است. یک نوع میکروکنترلر پر استفاده، میکروکنترلر RAV نام دارد. در این مقاله از فنولوژی، ابتدا نگاهی به تفاوت های میکروکنترلرها با میکروپروسورها و کامپیوترها می اندازیم. سپس به این سوال پاسخ می دهیم که پروتکل های ارتباطی میکروکنترلرهای AVR چگونه عمل می نمایند. و در آخر به بررسی و مقایسه پروتکل های ارتباطی میکروکنترلرهای AVR می پردازیم

کلمات کلیدی:

میکروکنترلر، AVR، بررسی و مقایسه، پروتکل های ارتباط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257200>

