

عنوان مقاله:

هوشمند سازی با اینترنت اشیا در بستر اترنت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، مکانیک، برق و علوم مهندسی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد مهدی سلطانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی حرفه ای الکترونیک کاربردی آموزشکده فنی و حرفه ای پسران شماره دو یزد- امام علی

سحر صادقی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی و آموزشکده فنی و حرفه ای پسران شماره دو یزد- امام علی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به نحوه راه اندازی اینترنت اشیا در بستر اترنت به منظور کنترل لوازم می پردازد. در ابتدا امر بخاطر اینکه راه اندازی اترنت در چهار چوب های مفاهیم شبکه های کامپیوتر است با روش اتصال و پروتکل ها ارتباطی و معماری آنها آشنا و سپس با آی سی اترنت و کتابخانه ارایه شده برای راه اندازی را معرفی و استفاده شده است در ادامه با استفاده از این کتابخانه ها می توان بر روی انواع میکروکنترلر های از جمله AVR، ARM و... راه اندازی کرد. در قسمت سخت افزاری از آی سی w5500 از شرکت wiznet و میکروکنترلر STM32 به کار برده شده است که وضعیت پایه ها (GPIO) را با استفاده از برنامه Hercules (Hercules SETUP utility) که ترمینال پورت شبکه TCP/IP و UDP/IP است مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، اترنت، Hercules، w5500

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1987007>

