

عنوان مقاله:

مانیتورینگ تحت وب دستگاه اتوکلاو از طریق اتصال آن به اینترنت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی اینترنت اشیا و کاربردها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد رضا تقی مومنی - فارغ التحصیل دوره کارشناسی دانشگاه اصفهان

علی بهلولی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای اینترنت اشیا، استفاده از آن به منظور مانیتورینگ و کنترل دستگاه های مختلف میباشد. یکی از دستگاه های پرکاربرد در صنایع غذایی، پزشکی و شیمیایی، اتوکلاو میباشد. اتوکلاو در صنایع شیمیایی به منظور ساخت مواد کامپوزیت مورد استفاده قرار می گیرد. مواد کامپوزیتی باید در فرایند پخت، طبق یک برنامه زمان بندی مشخص حرارت داده شوند و تحت فشار و ویوم بر طبق گرافها و با دقت بالایی پخته شود. کنترل همزمان این سه پارامتر باید با دقت بسیار بالایی باید انجام شود و باید از این سه پارامتر نمونه برداری شود تا از صحت پخت بتوان اطمینان حاصل کرد که انجام این کار به صورت شبانه روزی در مکان های صنعتی و آزمایشگاه ها بسیار دشوار است. در این پژوهش، بستر سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز برای برقراری این ارتباط و نمایش اطلاعات حسگرها به صورت آنلاین، فراهم شده است که شامل طراحی برنامه سمت کاربر، سمت سرور و برد مدار واسط میباشد. این سامانه به صورت عملیاتی تست و پیاده سازی گردید.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مانیتورینگ تحت وب، دستگاه اتوکلاو، مدار واسط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955878>

