

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه و اپلیکیشن اندروید نظارت و کنترل هوشمند سطح مایعات برای شهرهای هوشمند

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سلیمان نژادباسعیدو - دانشآموخته کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

آگاه نبودن از سطح مایعات در مخازن باعث سر ریز شدن و تخلیه بیش از حد مایعات می شود که باعث بروز حادثه و ایجاد خسارت خواهد شد. همچنین اطلاع داشتن از سطح آب رودخانه ها، دریاچه ها، مزرعه پرورش ماهی بنادر و غیره میتوان اطلاعات مفید برای پیشگیری ها و پیش بینی های لازم را در اختیار ما قرار دهد. در این مقاله به طراحی و ساخت دستگاه و اپلیکیشن اندروید جهت نظارت و کنترل هوشمند سطح مایعات مبتنی بر شبکه های حسگر بی سیم پرداخته شده است. این دستگاه سطح مایعات را به صورت پیوسته و مکرر اندازه گیری می کند و می توان با این دستگاه وضعیت سطح مایعات را به صورت لحظه ای نظارت کرد. همچنین این دستگاه در صورتی که سطح مایعات از حد مجاز عبور کرد هشدار می دهد و با این دستگاه میتوان پمپ ها، شیرها، دریچه های ورودی و خروجی و یره را روشن و خاموش کرد. تمامی این قابلیت ها از طریق اپلیکیشن اندروید قابلیت نظارت و کنترل می باشد

کلمات کلیدی:

کنترل هوشمند سطح مایعات، شهر هوشمند، ارلیکیشن اندروید کنترل سطح مایعات، شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923863>

