

عنوان مقاله:

اندازه گیری هوشمند مصرف آب با استفاده از پردازش تصویر

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علی قاسمی نجف آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

کمبود و سو استفاده از آب شیرین به یک تهدید پایدار، جدی و در حال رشد تبدیل شده است. رشد جمعیت، خشکسالی شدید و توزیع نابرابر منابع آب از دلایل کمبود آب هستند. اخیراً برای بهبود مدیریت منابع آب روش های فنی برای اندازه گیری جریان آب مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله می خواهیم از یک روش پردازش تصویر ساده برای یک سیستم اندازه گیری هوشمند استفاده کنیم. سیستم پیشنهادی الگوریتم پردازش تصویر و پردازنده DSP ساده، قادر به اجرای MIPS که واکنش سریع سیستم را دارد استفاده می کنیم. به عنوان نمونه از راه دور تصویر کنتراست را مشخص می کند که این امر باعث کاهش نیاز به الگوریتم های تشخیص و سیستم پیشنهادی را بهبود می بخشد و موجب بهره وری مدیریت آب آشامیدنی و کاهش مصرف می شود. حسگر تصویر به عنوان یک پیش تعریف فعال در چرخه صدور صورتحساب می شود.

کلمات کلیدی:

کمبود، توسعه پایدار، مدیریت آب، سیستم های اندازه گیری هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358276>

