

عنوان مقاله:

یارآب: یک اپلیکیشن هوشمند برای برنامه ریزی آبیاری گیاهان زراعی و باغی الف- معرفی اپلیکیشن

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدبهرام اندرزیان - دانشیار بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران،

سیدبهرام اندرزیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد امنیت سایبری، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و نیاز به آب بیشتر برای تولید غذا و پوشاک و به موازات آن افزایش مصارف آب خانگی و صنعت از یک سو و محدودیت منابع آب و تغییرات اقلیمی از سوی دیگر، بر بخش کشاورزی فشار وارد کرده تا آب آبیاری را منطقی تر مدیریت و مصرف نماید. با توجه به پیشرفت فناوری و توسعه اینترنت برای تبلت و گوشی های هوشمند اپلیکیشن یارآب برای آبیاری بهنگام مزارع به زبان فارسی توسعه داده شد. این اپلیکیشن هوشمند آبیاری به طور خودکار با اخذ بهنگام (روزانه) داده های آب و هوا و تلفیق آنها با ویژگی های خاک، خصوصیات رقم زراعی و با استفاده از تکنیک مدلسازی آب و هوا، خاک و رشد گیاه و مدل توازن رطوبت خاک و پردازش ابری، روزانه اطلاعات مفید و کاربردی مانند مرحله رشدی گیاه و وضعیت رطوبت خاک را به صورت گرافیکی و متنی در اختیار کاربر قرار داده و کشاورز قادر است بلادرنگ بر اساس آن اقدام نماید. اپلیکیشن یارآب به عنوان یک ابزار برای بهینه سازی مدیریت آبیاری و کاهش تلفات آب و افزایش عملکرد، کاهش هزینه های پمپاژ و آبیاری، صرفهجویی در نیروی انسانی و افزایش بهره وری تولید و حفظ منابع برای کشاورزان، کارشناسان، مدیران آب و محققان مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آبیاری هوشمند، اپلیکیشن، شبیه سازی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1239843>

