

## عنوان مقاله:

اختراع یک شیرخودکار هیدرولیکی جدید

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

روح اله سلطانی - فارغ التحصیل دوره ی کارشناسی از دانشگاه ارومیه و کارشناسی ارشد از دانش

## خلاصه مقاله:

بحران آب و کاهش روزافزون منابع آبی جهان از یک طرف و افزایش بیش از پیش جمعیت کره‌ی خاکی از طرف دیگر که خود باعث افزایش تقاضا برای تولید غذا شده است؛ لزوم و اهمیت به کارگیری روشهای جدید آبیاری بر مبنای استفاده بهینه از منابع محدود آب در دسترس را آشکارتر میسازد. همچنین روشهای آبیاری جدید که سازگار با شرایط آب و هوایی و اقلیم خاص هر منطقه باشد و دو عامل: 1\_ حداقل هزینه 2\_ حداکثر بازدهی را نیز شامل شود به منظور استقبال گسترده‌تر توسط زارعین امری ضروری است امروزه ما شاهد هستیم که با وجود ابداع شیوه‌های گوناگون آبیاری آن گونه که باید این روشهای آبیاری هنوز مورد استقبال عمومی قرار نگرفته‌اند، دلایل عمده این امر عبارتند از: هزینه‌های بالای خرید تجهیزات، هزینه‌های بالای نگهداری و راهاندازی، کاهش کارایی و عملکرد سیستم به مرور زمان، نیاز به داشتن تخصص و دانشفنی در بعضی موارد. حال سوال این است که آیا روشهای دیگری نیز به منظور آبیاری وجود دارد که در عین دارا بودن راندمان بالا در تحویل آب به گیاه فاقد مشکلات و معایب سیستمهای رایج آبیاری از قبیل انسداد روزنه‌های تحویل آب به گیاه باشد؟ در این مقاله مکانیسم یک شیرخودکار هیدرولیکی جدید به منظور استفاده در یک سیستم آبیاری جدید که ما آن را به عنوان سیستم آبیاری فُقممهای نامگذاری کرده‌ایم، شرح داده شده است. سیستم جدید بر اساس آبیاری سیستماتیک با تواتر بالا بنا نهاده شده است.

## کلمات کلیدی:

دانش بومی، آبیاری سیستماتیک، شیر خودکار هیدرولیکی، بهینه سازی، آبیاری فُقممهای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186195>

