

عنوان مقاله:

استحصال آب باران ، شیوه ای موثر و کارآمد در مدیریت آب های سطحی و استفاده بهینه ی منابع آبی

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

وحید سیمپاری - عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

خلاصه مقاله:

منابع آب های سطحی و زیرزمینی از مهمترین منابع مورد نیاز زندگی بشر می باشند که در صورت عدم توجه به آن ، مشکلات جبران ناپذیری گریبان گیر انسان ها خواهد شد. بدون آب ، زندگی و پیدایش تمدن بشری از هر لحاظ ، بی معناست . لذا مدیریت منابع آب اعم از سطحی و زیرزمینی ، از نیازهای اساسی جوامع می باشد که می بایست برپایه ی علوم و همچنین برپایه ی اصول مهندسی شکل پذیرد. از موهبت های طبیعت بر زمین ، باران است . بخشی از آب باران در صورت استفاده ی ناصحیح و نابجا، به راحتی هدر می رود. بخشی ممکن است در سطح زمین بدون هدف جاری گشته و هزر رود، یا در اثر تبخیر، از دسترس خارج شود. لذا روش های علمی و مهندسی مدیریت آب های سطحی و به تبع آن ، مدیریت آب باران جز تفکیک ناپذیر علوم مدیریت منابع آب است . در کنار شیوه های مختلف مدیریت آب های سطحی و آب باران ، می توان از روشی بنام استحصال آب باران نام برد. در این شیوه ی علمی ، که برپایه ی اصول مهندسی استوار است ، سامانه های آبیگر باران و سامانه های کنترلی طراحی می شود که در صورت طراحی و اجرای درست ، می تواند بخش اعظمی از منابع آب باران را که از دسترس خارج و هدر می رود را مورد استفاده قرار دهد. مانع هدر رفت آن شود و با توجه به کیفیت آن ، موارد مورد استفاده ی منطبق با کیفیت آب ، تعیین گشته و مورد استفاده مجدد قرار گیرد. در این پژوهش ، به مطالعه ی چند مقاله ی موردی پژوهشگران در مورد استحصال آب باران ، مزایا، کاربردها و تاثیرات آن می پردازیم و ضرورت طراحی و اجرای اصولی و علمی آن را مورد تاکید قرار می دهیم .

کلمات کلیدی:

سامانه استحصال آب باران ، آب های سطحی ، کیفیت آب ، بهبود استفاده منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773428>

