

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری هسته ای در مدیریت منابع آب

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی ثانی خانی - دانشجوی دکتری منابع آب دانشگاه تبریز

سیدمرتضی صادقی - دانشجوی دکتری ابیاری و زهکشی

علی خراسانی - مرکز تحقیقات کشاورزی پزشکی صنعتی هسته ای

نجات پیرولی بیرانوند - مرکز تحقیقات کشاورزی پزشکی صنعتی هسته ای

خلاصه مقاله:

منابع آب محدود می باشند و روز به روز در حال کاهش هستند و پیش بینی می شود تا سال 2025 دو سوم مردم دنیا با کمبود آب مواجه خواهند شد. در حال حاضر مهمترین مساله مدیریت منابع آب و ارائه راهکارهای موثر در این خصوص می باشد راه حل اصلی در مدیریت منابع آب داشتن اطلاعات کافی به منظور تصمیم گیری های درست در این خصوص می باشد امروزه روشهای هسته ای در کنار سایر روشهای معمول می توانند به عنوان وسیله کمکی و یا در برخی موارد به عنوان تنها روش در حل موثر و سریع بسیاری از مسائل مختلف مورد بهره برداری قرار گیرند هیدرولوژی هسته ای به عنوانی علمی نوین و کارآمد با استفاده از ایزوتوپهای پایدار و رادیواکتیو می تواند جهت ردیابی حرکت آب در چرخه هیدرولوژی استفاده شود. این ایزوتوپها به منظور تحقیق در خصوص آبهای زیرزمینی منشا و نحوه تغذیه آنها بررسی تداخل ابهای شور و شیرین بررسی الودگی های ابهای سطحی و زیرزمینی کاربرد دارند در این تحقیق به معرفی و کاربرد ایزوتوپهای هسته ای در مهندسی منابع آب پرداخته شده و به نتایج تحقیقات انجام شده در این خصوص در کشورها مختلف جهان از جمله امریکا ، چین و هندوستان اشاره می گردد.

کلمات کلیدی:

فناوری هسته ای، ایزوتوپ، هیدرولوژی هسته ای، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105901>

