

عنوان مقاله:

استحصال آب از رطوبت هوا و تامین آب در مناطق محروم

محل انتشار:

ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

عباس فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

خلاصه مقاله:

اگر کسی از فضا به زمین نگاه کند، زمین را سیاره ای آبی رنگ و پر از آب خواهد دید. ک اگرچه حجم کلی آب های موجود بر روی زمین نسبتاً زیاد می نماید اما متجاوز از 97% این آب ها و در دریاها و اقیانوس ها متمرکز هستند و حدود 2% نیز به صورت یخ و یخچال ها در مناطق قطبی تجمع یافته است. از یک درصد آب باقی مانده نیز بخش زیادی در اعماق زمین بوده که استخراج آن مشکل واز دسترس انسان به دور است. به دلیل عدم توزیع یکنواخت آب های شیرین و قابل استفاده در کره زمین و عدم مدیریت صحیح منابع آب و صرف آن در کارهای کم بازده سبب گشته موضوع کم آبی در بسیاری از مناطق جهان به خصوص در مناطق خشکو نیمه خشک به عنوان یک معضل اساسی مطرح گردد سازمان غذایی و کشاورزی سازمان ملل متحد پیش بینی نموده است. که تا سال 2025 میلادی نزدیک به دو میلیارد انسان در نواحی دارای کمبود آب و دو سوم مردم جهان تحت فشار زندگی خواهند کرد. بنابراین برای مبارزه با پدیده کم آبی و کاهش اثرات منفی آن در نواحی ذکر شده علاوه بر مدیریت منابع در دسترس و آموزش همگانی، نیاز به استفاده از فناوری های ساده، جدید و کم هزینه بسیار احساس می شود. یکی از این روش ها که می تواند بخش اندکی از این نیاز را در مناطق خشک و به خصوص مناطق محروم و با جمعیت اندک را تامین نماید، استحصال آب از رطوبت هوا می باشد.

کلمات کلیدی:

استحصال آب، آب های زیرزمینی، سازمان غذایی، و کشاورزی سازمان ملل متحد FAO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920974>

