

عنوان مقاله:

مقایسه نقش دولت ها در توسعه پایدار بهره برداری از منابع آب (مطالعه موردی سنگاپور و بروجرد)

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید بیرجندی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی اراک

رضا مستوری - استادیار گروه مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی اراک

خلاصه مقاله:

سنگاپور یک کشور جزیره ای کوچک با سرزمین کل و سطحی حدود 700 کیلومتر مربع است. با هیچ لایه آبدار طبیعی یا آب زیرزمینی، ملاحظه می شود سنگاپور یکی از کشورهای کم آب است. مطالعات UN (ملل متحد تحصیلی، علمی و انجمن فرهنگی، 2006) سنگاپور در میان 190 کشور از نظر شرایط آب شیرین قابل استفاده، یکصد و هفتادمین رتبه بندی کرده است. این به علت فقدان بارش نیست (که بالغ بر 2400 میلی متر در سال می شود) اما بیشتر به دلیل زمین محدود برای گرفتن بارش و همچنین بدلیل افزایش جمعیت است. چالش برای آژانس بین المللی آب مدیریت کردن منابع آب سنگاپور در یک روش متحد است به طوری که به منظور بهینه سازی، این منابع برای پایداری محدود شدند. بروجرد 1675 متر از سطح دریا ارتفاع دارد. وسعت آن 1606 کیلومتر مربع بوده از لحاظ تقسیمات کشوری یکی از شهرستان های استان لرستان است. بروجرد در کنار دشت سیلاخور قرار گرفته که از غرب و جنوب به وسیله رشته کوه های زاگرس احاطه شده است. رود خانه گلرود که از کوه های جنوب غربی بروجرد سرچشمه می گیرد پس از عبور از خط القعر دشت سیلاخور به شهر دورود هدایت و پس از به هم پیوستن رودخانه های دیگر رود دز را تشکیل داده و نهایتا به سد دز منتهی می گردد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، منابع آب، سنگاپور، بروجرد، ذخایر زیرزمینی، مدیریت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677292>

