تحلیلی بر جالش‌های انتقال آب بین حوضه‌های سراسری

با تأکید بر ملاحظات حوضه مبدأ

مجتمع سیلیمانی ساردو - مهدی سیلیمانی مطلق

۱- استاد‌مربی دانشگاه مبارکه

۲- استادیار گروه مهندسی منابع طبیعی و ایستادیار دانشگاه چناری دانشگاه لرستان

تاریخ دریافت: ۹۷/۰۵/۱۳

تاریخ پذیرش: ۹۷/۱۱/۲۰

چکیده

با توجه به اهمیت منابع آب در مقیاس توسعه و پدیدار، بررسی جالش‌ها و عوامل مستقیم و غیرمستقیم انتقال بین حوضه‌های آب، به‌ویژه از پستی‌های به‌منظور بررسی تحقیقات انجام آب از سراسرخاه‌های دهلیز، مطالعه‌ی تحقیق با این نظریه به موضوع منابع آب در حوضه جامع نیازمند طبیعی و بی‌پایین است که با توجه به اهمیت منابع آب در تأمین می‌شود. نتایج این بررسی نشان می‌دهد که این امر از نظر آب در حوضه‌های سراسری‌ها، همچنین مناطق جنوبی استان کرمان، بخشهای بین حوضه‌های سراسری و بی‌پایین است که در حوضه مبدأ در پی اعمال روی آن است. از این راه، تأکید می‌شود که قابل و اجرا بسته به گونه‌ی طرح انتقال آب بین حوضه‌های سراسری، به مدیریت نفاذی آب و تناسب توسعه به‌ویژه منطقه‌های طبیعی منطقه‌های نبوده کافی شود. به طور کلی، توسعه منابع آب در حوضه‌های دهلیز اهداف توسعه برنامه و همچنین کاهش مصرف آب در بخش کشاورزی، از ویژه اهمیت به بی‌پایین و رعایت آن که ویژه بر گسترش گردشگری و تفریح‌های تجدیدپذیر می‌تواند به جهت کاهش فشار در منابع آبی، راه‌بردی باشد.

واژه‌کلیدی: انتقال آب بین حوضه‌های سراسری، کشاورزی، جامع‌سازی، هیلی‌رود

مقدمه

با توجه به پراکنش نامنظم و عدم توزیع یکنواخت منابع آب، انتقال بین حوضه‌های آب به عنوان راهکاری جهت برقراری تعادل بین عرض و تقاضای آب و پاسخگویی به نیاز مصرف کننده‌اند نشان دهنده زیر جهت حفظ آب در ایران است (مظالم شهبازی و همکاران ۱۳۹۲) در گزارشی انتقال بین حوضه‌های آب آن به متنای "برداشت، احراز و یا پیمای آب‌های سطحی از حوضه یک رودخانه و یا برداشت آب زیرزمینی از نقاط که در داخل و یا تحت فزو رودخانه یک حوضه قرار داشته و یا یک یخی به‌ویژه از آب حوضه یک رودخانه به محل متفاوت از حوضه خواتسمگان آن" بیان نموده است. مثلاً در بخش طرح انتقال آب، به دوک کارسازی از وضعیت آن در هر منطقه بستگی دارد. انتقال بین حوضه‌های آب زمین توجیه‌پذیر خواهند بود که ضمن رعایت ملاحظات اکولوژیک و زیست‌محیطی، حقوق جوامع

نویسنده: مرجع سیلیمانی

mojtaba.solaaimani@yahoo.com

1- Inter-basin water transfer

دوره هفتم/ جلد ۲۰/ پایه ۹۸

Downloaded from jircsa.ir at 18:31 +0430 on Sunday September 6th 2020
سالانه‌های سطوح آبگیر باران

روحیه مبدأ و دین‌نوازی نیز رعایت شود. در خصوص جایگاه و پیامدهای طرح‌های انتقال آب، بروز‌هایهای بسایری

امام‌زاده است که از آن جمله: Wang و همکاران (2016) به مدل‌سازی کمی و کیفی آب‌انبارهای آب‌انبارهای انتقال

بین حوضه‌های آب در رودخانه‌های محافل برداشته و ضمن پیان تغییرات کمی و کیفی آب‌انبارهای اطلاع که

بروزهای انتقال آب قبل از اجرا با مکرآ مرد ازبیزی و بررسی قرار گیرنده. ۱۷ و همکاران (2018) با ارائه تجاری از

طرح‌های انتقال آب در چین. به کمک روش آنالیز شبکه به ارتباط بین ۹ حوضه‌ای آبخیز برداشته و با استفاده از

روش تحلیل اثر بررسی تأثیرات اقتصادی، اجتماعی و محیطی بر روی برداشت که ۱۰ سال گذشته در

چین، طول کالای انتقال آب و مقدار آب منتقل شده به طور معمول دارای افزایش داشته است. طرح‌های انتقال آب در

چین از این مباحث تولید ناخالص داخلی، منجر به پیامدهای منافع‌دهنده و عدم پاسخگویی به نیازهای کشوری است.

روحیه رودخانه یانگ تاثیر دارد بر حیات انتقال Yan و همکاران (۲۰۱۲) در سال.

۱ -the diagnostic index system
تحلیلی بر چالش‌های انتقال آب بین حوضه‌های از سرشاخه‌های...

گردید. امر بر انتقال آب بین حوضه‌های از سرشاخه‌های همیار رود از یک سو و از سوی دیگر افزایش نقش آب در
دشت‌های پایین نسبت به همکار تشنجیده‌بوده و شدت خشکسالی و تغییرات در وضعیت پایبندی جبران ناپذیر آن‌ها از
یک جای به جایی بوده و به میانی است. این تغییر ناشی از تغییرات در وضعیت بارش از جنوب استان کرمان
از جهت خشکسالی، بیان‌زایی، کشاورزی و اقتصادی-اجتماعی، به
بررسی ده‌ها تحلیل آب از سرشاخه‌های همیار رود و حوضه آبزی جامویان به حوضه آبزی در تجیر و شهرستان کرمان
با توجه به ملاحظات منطقه مبدا برداخته شد.

مواد و روش‌ها

موضعی جغرافیایی

آب‌زی هامون جامویان با مساحتی برای ۶۹۶۰ کیلومتر مربع در جنوب شرقی ایران و بین رشته‌های "بشارک" و "جامع بار" قرار دارد (نگارش و خرید، ۱۳۹۰). این حوضه در دو قسمت فرورفتگی است که تحت تأثیر فرآیندهای جغرافیایی و کلیه‌های به‌صورت گسل‌هایی در حویل خود و در مرز با کوهستان‌ها ایجاد گردیده است
(پرخیان و پرخیانی، ۱۳۸۸). روخته‌های همیار رود و بی‌بی‌بی، دو رود اصلی حوضه آبزی جامویان می‌باشد که از
غرب و شرق وارد حریم می‌شوند. مرز فقیر با تراکم پوشش گیاهی کمی و اراضی رسی به همراه شوره زارها، از
مهم‌ترین انواع پوشش اراضی در این حوضه محسوس می‌گردد. حوضه آبزی جامویان از نظر تقسیمات سیاسی در ناحیه
غربی استان سیستان و بلوچستان و جنوب شرقی استان کرمان قرار گرفته است که از مراکز مهم جمعیتی این حوضه
شهرستان‌های ایرانشهر، جهرم، فیروزکوه، قلعه‌گنج، رودبارجنوب، فاریاب و غربی‌بیاب به شمار می‌روند. در شکل (۱)
محصولی حوضه مبدا (آبزیهای جامویان) و حوضه مقصد آن (کوری در تجیر) با استفاده از نرم‌افزار
مشخص ArGis کشف شده است.

1 -Depression
2 -Subsidence
روش تحقیق
با توجه به اهمیت اجرای طرح انقلاب آب از سطح‌های هیلی‌رود و تحلیل وضعیت گیاهی اقتصادی-اجتماعی، خشکسالی و بی‌بیان‌زایی در جنوب استان کرمان، به تحلیل چالش‌های طرح انقلاب بین حوضه‌های آب از سطح‌های هیلی‌رود برخاسته است. در این تحقیق سعی شده است تا گذشته بر سر نتایج پوشش سطح‌های له قبلاً-پیش بینی از این هواپیما استفاده نشده است. این خشکسالی توسط افراد و تحقیقات مربوط به استفاده از نسبی‌سازی ذیلی فاقد طرح پیش‌بینی زمان‌یافته است (Vicente-Serrano, 2009). در این تحقیق برای محاسبه این شاخص، سپس به تهیه شده این شاخص برای سطح پایه، در مقدار تغییرات ظرفیتی محاسبه می‌شود. این شاخص در طرح پیش‌بینی به‌صورت مشابه شاخص سطح پایه کلاسیک بالاخره (Palisang, 2016) افزایش می‌شود. این شاخص به‌صورت مثالی برای محاسبه شده است:

\[ DI = P_i - PET_i \]

محاسبه ی این شاخص، نیازمند پیش‌بینی فاقد طرح پیش‌بینی است که در این کشور، با کمک نرم‌افزار MINITAB و Excel انجام شده است. طبق نشانه خشکسالی در طرح پیش‌بینی (Vicente-Serrano, 2009) با کمک نرم‌افزار MINITAB و Excel انجام شده است.

نتایج و بحث

برری ابعاد اقتصادی-اجتماعی در جنوب کرمان

یکی از این چالش‌های استراتژیک در جهت بهبود صیزه‌های توسعه‌ی جهت استان کرمان، در خصوص بررسی نقطه‌های اصلی استراتژیک در اقتصاد کشور و به‌ویژه در استان کرمان، به‌عنوان یکی از استان‌های مسیری در جنوب استان کرمان برخوردار است. بنابراین، در این مطالعه می‌خواهد که با استفاده از تحقیق و نمایش بررسی‌های جهت توسعه اقتصاد، یکی از کلیدی‌ترین مطالعات برای استان کرمان باشد. بنابراین، در این مطالعه نیز به‌منظور بررسی نیازهای اقتصادی و جامعه‌ای منابع مالی، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مطالعات برای استان کرمان باشد.
تحلیلی بر جانشینی انقلاب آب بین حوضهای از سرشاخه‌های...

بر همین گزارش، عدم توافر توسه در جنوب استان کرمان به شکل آشکاری مشاهده می‌شود. این در صورتی گزارش می‌گردد که در حالتی که سه معیار اکثریت شرایط شناخته شده در بیانیه داده‌ها برای انتقال آب بین حوضه‌های از سرشاخه‌های...
سازمانهای سطوح آبگیر باران

مطالب با این شکل نشان می‌دهد که شاخص SPEI به سمت مقدار منفی گرایش دارد که نشان از سیر افزایش خشکسالی می‌یابد. شدت این روند با توجه به شبب بالا کاهش آن در استگن‌های ابرپرستی است و سپس برای استقلاج حفرات در می‌آید. این بدين مفهوم اینکه شاخص SPEI به علت کم‌بوده بارش با صورت گرفت از سرشاخه‌های هرود و به سمت خروجی حوضه جاموریان بیشتر می‌شود که با انتقال آب بین حوضه‌های بالادست حوضه، کم‌بوده منابع آب ناشی از شاخص‌های هوشمند در حوضه نیز بیشتر احساس خواهد شد.

شکل (۲): برآورد شاخص خشکسالی SPEI در استگنهای سیستم‌پیک حوضه آبخیز جاموریان

*بیان‌زایی*

در منطقه جاموریان، زمینه برای بروز شواهد بیان‌زایی به سبب کاهش میزان بارندگی و برداشت بی‌رو روهی از منابع آب زیرزمینی به دلیل توسعه یکی از حفاظت‌های کشاورزی، فراهم شده است. که در بخش‌های شدید خطر و ریسک بیان‌زایی در منطقه را نشان می‌دهد. از این رو، نتایج پژوهش سیمپان ساردو (۱۳۹۵) در ارزیابی شدت خطر و SMEDPA/III در ایستگاه جاموریان با استفاده از مدل (II) و شدید (III) طبقه‌بندی گردیده است که بیشترین وسعت مربوط به کلاس‌های معیاری (۱۳۶/۶) و شدید (۱۳۷/۳) بیان‌زایی است. که نیازمند برآورد‌های مدیریت خطر و ریسک در این نواحی می‌باشد. در پژوهش مذکور سه طبقه ایلات می‌باشد که به شکلی متفاوت در منطقه گردیده است. این بیان‌زایی نشان دهنده و سایر شاخص‌های خشکسالی و "افت اب زیرزمینی" به ترتیب بیشترین نتایج را در معاشرهای اقیان و آب به خود اختصاص داده‌اند. نشان این شاخص‌ها در ارتباط نزدیک با وضعیت هیدرولوژیک رودخانه در بخش دریاچه بیشتر و هر تغییر منفی در حاصل هرود روز تناسبی مستقیم به وضعیت بیان‌زایی در بی‌روهای داشت.

بررسی کمیت منابع آب در بخش کرمان

بر اساس آمار ۱۳۹۱، بیش از ۶۰۰۰ و ۹۰۰۰ جام‌نوردی عمودی و نیم‌عمقی در آبخیز‌های جیرفت و جاموریان در جنوب استان کرمان وجود داشته‌که گوشه‌های هم‌اکنون وایستگی به منابع آب زیرزمینی در این منطقه می‌باشد (شرکت سهامی آب منطقه‌های کرمان ۱۳۹۱-۹۱). در این حضور، بر منظور درک بهتر تنش‌های هیدرولوژیک

1. Iranian Model of Desertification Potential Assessment
تحلیلی بر چالش‌های انتقال آب بین حوضه‌های از سرشاخه‌های...

وارد بر آبیار و درآمد میزان تخلیه از یک آبیار، ترسيم هیدروگراف واچ از آب زیرزمینی راه‌گشا است. با توجه به هیدروگراف واچ دشت جریان (از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳)، افت سطح آب زیرزمینی سالانه حدود ۱۸۰ متر برآورد شده است (گزارش ممتنعی دشت جریان - شرکت آب منطقه‌ای کرمان، ۱۳۹۲). افت منطقه‌ای بر در هیدروگراف آبیار

دشت جریان‌های نیز بر پایه روش تیم، نشان از این کاهش به نظر ۱۴۵ متر در سال دارد (سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۵). میزان اقت در آبیار قلیع، سیانتور و شریف در نمای ۲۹۳ تا ۴۳۳ متر (از ۱۳۸۷ الی ۱۳۸۹) و ۳۸ تا پر در نمای ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۰) باعث شده است که نشان از وضعیت افت تراز آب زیرزمینی در دشت های پایین دست هیلی رود

میده (شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمان ۱۳۸۹-۱۳۹۰). طبق کلی بررسی هیدروگراف، میزان آب زیرزمینی در آبیارهای جریان‌های به پایه شکابری بوده که فشار بالایی را با دخترهای آبی در این نواحی عامل انرژی است. بنابراین، منطقه به سبب وجود شرایط اقلیمی و خاکی مناسب در این نواحی، به بسیاری این را به عنوان یک فرصت قلمداد کرده‌اند، رفته رفته تبدیل به یک آب‌پردازی شده و چربی که ایا به میزان از فشار بر آب‌های موجی آپوز زوال آنها را به مراتب نموده است.

بررسی گزارش منطقه

مطالعه گزارش آمارگری محصولات زراعی کشور در سال ۱۳۹۴-۱۳۹۵ (سهم جمهوری جنوب استان کرمان در میزان تولید و طرح زبر کن علف محصولات زراعی، اهمیت یافته از این خشک از بین رانی را به خوبی نشان می‌دهد (جدول ۱). ساختار اقتصادی در منطقه مورد مطالعه، معدنی باین پایه شکابری و دامپوشی است که غالتبین بخش اشدازیا در خاویارهای روستایی به شمار می‌رود و به وسیله این از درآمدها در خاتمه‌ای به خود اختصاص داده است. هر دخالتی در وضعیت مثبت در بازویی بی شک تأثیر چشمگیری بر اقتصاد شکافزی منطقه خواهد گذاشت.

جدول (۱): پرآوری سطح و میزان تولید کل محصولات در سال زراعی ۱۳۹۴-۱۳۹۵ (گزارش آمارگری محصولات زراعی کشور)

<table>
<thead>
<tr>
<th>تولید (تای و دیدم) - هکتار</th>
<th>استان</th>
<th>کرمان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زراعت (تای و دیدم) - هکتار</td>
<td>۱۷۴۳۱</td>
<td>۲۹۱۷۹</td>
</tr>
<tr>
<td>جنوب استان کرمان</td>
<td>۲۸۹۶۲</td>
<td>۲۰۱۶۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

فرایند توسعه در در ناحیه، همواره ارتباط تنگاتنگی با یک نسل قه طبیعی برمی‌خورد که در صورت عدم درنظر گرفتن طرفین طبیعی عاطفه هزینه و خسارت جنای ابداعی از اصل منابع می‌گردد. ناگهان به آمر مبنی بر بودن محصولات زراعی، اشتغال و میزان جدید مواد شکابوری صنعتی تماسی همکاری تهیه کننده به تفکیک

استان و جنوب استان کرمان ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۵، نشان از توجه نهایی مسافرت در استانات که این امر را در این منطقه با مصرف کلی در دهه‌های می‌باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که از میدان استان‌های متواری و عدم توجه به طرفین طبیعی ای مربوط استان، همراه با یکی از مهم‌ترین دلایل می‌باشد. به اجرا طرح‌های انتقال بین حوضه‌های است، زیرا که این امر به در تغییرات گوناگونی به شهر می‌رود. لذا ضرورت توجه به ملاحظات ایجاد عوارض در توجه شرایط بیش از پیش ضروری به نظر می‌رسد.

جدول (۲): صنایع تبدیلی، میزان سرمایه، اشتغال و میزان جدید مواد شکابوری صنایع تبدیلی و تکمیلی به تفکیک

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدید مواد (هزار تن)</th>
<th>استان</th>
<th>میزان شکابوری (نفی)</th>
<th>مکاتبات</th>
<th>استان</th>
<th>گزارش (میلیارد دلار)</th>
<th>استان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۳۴۹/۱۲۷۶/۴۳۳۶/۹۱۱۵</td>
<td>۳۸۴ ۲۹۰ ۸۵</td>
<td>۴۶۷</td>
<td>۹۸</td>
<td>۹۸</td>
<td>۹۸</td>
<td>۹۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۴۹/۱۲۷۶/۴۳۳۶/۹۱۱۵</td>
<td>۴۶۷</td>
<td>۸۵</td>
<td>۹۸</td>
<td>۹۸</td>
<td>۹۸</td>
<td>۹۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>
بنا بر بررسی‌ها از مجموعه بزرگ‌ساله در مقیاسه 25 هزار حلقه جاه استان کرمان، 26 هزار حلقه در جنوب استان واقع شده است (مرکز بررسی‌ها از نظر حقیقی باران گزارش‌های خود را بررسی داشته که در آن به نظر می‌رسد که بیش از 98 درصد از حلقه‌های باران در صورتی که تحت حاکمیت اقلیم شبه صحرا یا نیمه صحرا قرار گرفته باشد، شرایط بارشی را ایجاد نمی‌کند و نهایتاً به سبب کمیابی ناوبری باران و همچنین در حال و واقع شکارزی منجر به خشکسالی شده، این سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌های تولیدی‌های بارانی بر محدودیت‌های متغیر و پایدار، خور پیوند زیستی آب و مدیریت آب‌کاری کشت، تولید انرژی‌های تجدیدپذیر و گردشگری استقرار گردید، چرا که اطلاعات از بحارت بهره‌برداری مصرف منابع آب و خشکسالی‌گی آب‌ها نشان داده شده است.

نتیجه‌گیری

با توجه به این‌که در گذشته‌های باران رود که از هیچ‌کدام از دو راه گرفته شده و در حین این‌ها از استان به استان انتقال می‌باشد، به طوری که بارانی‌ها یا تولیدی‌های بارانی در صورتی که تحت حاکمیت اقلیم شبه صحرا یا نیمه صحرا قرار گرفته باشد، به شرایط بارشی را ایجاد نمی‌کند و نهایتاً به سبب کمیابی ناوبری باران و همچنین در حال و واقع شکارزی منجر به خشکسالی شده، این سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌های تولیدی‌های بارانی بر محدودیت‌های متغیر و پایدار، خور پیوند زیستی آب و مدیریت آب‌کاری کشت، تولید انرژی‌های تجدیدپذیر و گردشگری استقرار گردید، چرا که اطلاعات از بحارت بهره‌برداری مصرف منابع آب و خشکسالی‌گی آب‌ها نشان داده شده است.

تحلیل اجمالی: موجب نشان می‌دهد که افزایش جمعیت و عدم توجه به سرمایه‌گذاری و مشخص‌گری که توسط در نواحی باران صحرا و در مناطق پایدار اندکی است تا جمعیت زیادی از نوری که به سبب انتقال در حیطه کشاورزی گسترده می‌شود از دست رفته که به‌ویژه در همجنگی از دست آمده است که با توجه به بازاری، اقتصادی و به‌ویژه زراعی از اهمیت بالایی برخوردار است، نشا که در نمایشگاه‌های اجرایی مدیریت تغییرات متعاقب است.
تحلیلی بر چالش‌های انتقال آب بین حوضه‌های از سرشاخه‌های... 

1. بررسی جالتش‌های توسه در استان کرمان (1394). مرجع بررسی‌های اشترازیک، ریاضیات جامع و معاونت‌های فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

2. تصویب‌نامه‌های وزیران در خصوص راهبردهای توسه و بلند مدت منابع آب کشور (1382). شماره: 187-9247712

3. 3. خاکوری ه. (1391). انتقال آب بین حوضه‌های و پیامدهای زیست‌محیطی ان. همایش ملی انتقال آب بین حوضه‌های (یافته‌ها و فرضیه‌ها).

4. خواجه پور، م.، کیمی خریده و ه. (1391). بررسی انتقال آب از حوضه‌های کارون و دز. همایش ملی انتقال آب بین حوضه‌های (یافته‌ها و فرضیه‌ها). شاهرود، انتشار شده از: کتاب‌های تاریخ‌گذاری و دبیر کرد.

5. زارع ایبایی، م.؛ مقدم، م.؛ ناموسی، م. (1394). یافته‌های شیمی‌ای، غربال چکشک، شاخه‌بندی، شیار، نگهداری، درون‌نشست و تغییر (SPEI) تحت نام‌گذاری: نشان‌دهنده آب و هوا. جلد 29، شماره 2، 274-327.

6. زمردیان، م.؛ پورکامی، م. (1389). بحث‌های زمین‌شناسی استان‌سنجی و بلوچستان. فصلنامه تحقیقات جغرافیایی.

7. سلیمانی ساردویی، م. (1395). بررسی صدای خطر و ریس پیش‌بینی‌ها به‌منظور تدوین راهبردهای مدیریت اراضی بیابانی (مطالعه محدودی: غرب بیابان‌های جام‌و‌گزاران). رسانه دانشگاه دانشگاه کاشان. 126 ص.

8. شرکت آب منطقه‌ای استان کرمان (1394). گزارش ممنوعیت دشت جیرفت. 3.18 ص.


10. کشوری، ع.؛ خریده، ع.؛ طالب پور، و. (1394). تأثیر انتقال آب بین حوضه‌های بر مخازن آب زیرزمینی و نشت زمین (مطالعه محدودی: انتقال آب رودخانه زاب به دریاچه ارومیه) پژوهش‌های زمین‌شناسی کمی.

11. مظهر شهري، ر.؛ خاکوری، ج.؛ رجبی نژاد، ع. (1394). بررسی طرح «انتقال آب بین حوضه‌های شیب‌پای» و تأثیر آن بر روزانه انرژی و مقدمات اولین همایش ایلامی، بزرگترین و بزرگ‌ترین ایلامی و همکاری‌ها. ذوبان ایران، دانشگاه فردوسی مشهد.

12. ماه‌آب‌های داخلی کشور در سطح شریکان، بر اساس نتایج سرمایه‌سازی عمومی نفوذ و مسکن (1390). مرکز آمار ایران، معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری.

13. دارکشیاری، م.؛ خسروی، ه. (1390). کلیات زمین‌شناسی ایران، راهنما. 241 صفحه.

14. وزیری، م.؛ استان کرمان از دیدگاه مناقصاتی (قسمت‌هایی از ۱۳۹۰)، معاونت برنامه‌ریزی ریاست‌های استانداران کرمان، دفتر انتشارات و اطلاعات.


98 بار

دوره هفتم/جلد ۳۰
Analysis of the Inter-Basin Water Transfer Project from the Halilrood upstream with consideration of downstream effects

Mojtaba Soleimani Sardo¹ Mahdi Soleimani Motlagh²
1- Assistant Professor, Faculty of Natural Resources, University of Jiroft, Iran
2- Assistant Professor, Department of Range and Watershed Management Engineering, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Iran.

Received: 2018/08
Accepted: 2019/02

Abstract

Given the importance of water resources in sustainable development, it is necessary to investigate the direct and indirect impacts of inter-basin water transfer projects. The present research analyzed the status of the water resources in the south of Kerman province and the challenges of inter-basin water transfer that will result from transferring water from the upstream Halilrood. This study investigates economic, human and environmental consequences of water transfer from the Jaz Murian basin to the Dare Anjir basin and center of Kerman province, with a focus on the importance of water resources in residents' livelihoods in the southern regions of Kerman province. We seeks to answer the following question: what would be the consequences of water transfer from upstream Halilrood to the downstream plains of the Jaz Murian basin? The results indicated that this project will negatively affect the Jaz Murian basin and downstream plains. According to the findings, it is necessary to focus on water demand management in the target area (Kerman) and also pay attention to sustainable development, economic growth and industrial indicators of the southern Kerman province. As a part of regional policy, the promotion of balanced provincial development should be given priority. Also, the excessive consumption of water resources, especially by agricultural activities, can be curbed by fostering crop productivity, industrial development, tourism, and renewable energies.

Keywords: Inter-basin Water Transfer, Agriculture, Jaz Murian, Halilrood