

عنوان مقاله:

مدیریت یکپارچه آب در شبکه های بزرگ آبیاری و زهکشی (مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود گیلان)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید کرمی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران - آب، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

احمد رادمهر - کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

مدیریت آب کشاورزی با هدف افزایش بهره وری آب و حفظ امنیت غذایی در تمامی کشورهای در حال توسعه بخصوصکشور ما بعنوان یکی از چالشهای اصلی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی بشمار می آید. این چالش با توجه به شرایط تغییر اقلیم و وقوع خشکسالی های متناوب اخیر و همچنین توسعه مناطق بالادست حوضه های آبریز، در صورت عدم توجه به آن، پیامدهای ناگواری در اراضی پایین دست به ارمغان خواهد آورد. شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود با مساحت حدود 200 هزارهکتار بعنوان یکی از بزرگترین شبکه های آبیاری و زهکشی کشور می باشد که بیش از 90 درصد وسعت اراضی این شبکه بهکشت محصول استراتژیک برنج اختصاص داده شده است. عواملی از قبیل توسعه اراضی کشاورزی در نواحی بالادست، وقوع خشکسالی های اخیر و تغییر اقلیم، افزایش تقاضا در سایر بخشهای مصرف آب، محدودیت منابع آب، عدم توسعه کامل شبکه آبیاری مذکور بعد از گذشت بیش از 40 سال از بهره برداری آن و ... از یک سو و از سوی دیگر لزوم حفظ جایگاه محصول استراتژیک برنج در امنیت غذایی جمعیت در حال رشد کشور، ارتقاء درآمد بهره برداران از فعالیتهای کشاورزی، باعث وقوع چالشهای فراوانی در مدیریت آب این شبکه بزرگ آبیاری و زهکشی کشور شده است. به منظور بهره گیری از تمامی ظرفیتهای محدود شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود گیلان که برخی از آنها در کشور منحصربفرد می باشد، توجه ویژه به مدیریت صحیح و توانمند عرضه و تقاضای آب کشاورزی و مدیریت یکپارچه منابع آب (IWRM) در محدوده این شبکه آبیاری با هدف پیشینه کردن بهره وری آب در این اراضی را اجتناب ناپذیر نموده است. در این مقاله با بهره گیری از نتایج مطالعات انجام شده در این محدوده، ضمن بررسی نقاط ضعف، قوت، تهدید ها و فرصتهای مدیریت منابع و مصارف آب کشاورزی شبکه آبیاری سفیدرود اقدام به ارائه مدل مفهومی مدیریت عرضه و تقاضای آب در شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود گردیده و الزامات استقرار این سیستم مدیریت در قالب راهکارها و اقدامات سازه ای و غیر سازه ای پیشنهادی جهت نیل به مدیریت پایدار آب این شبکه بزرگ و ارزشمند کشور و رفع چالشها و مشکلات آن گردیده است.

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود، خشکسالی، تغییر اقلیم، مدیریت عرضه و تقاضا، امنیت غذایی، راه کارها، نقاط ضعف و قوت، تهدید ها و فرصت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251566>

