

عنوان مقاله:

مقایسه حداقل ارتفاع سطح آب طراحی ایستگاههای پمپاژ با مقادیر واقعی مشاهده شده مطالعه موردی حوضه کارون بزرگ

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدامین سلیمانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

مهدی قمشی - استاد تمام دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهای جهان امروز بحران کم آبی است و برای حل این مشکل کشورهای مختلف درصد هستند تا منابع آبی خود را به بهترین نحو مدیریت کنند انحراف آب از مسیر اصلی رودخانه برای مقاصد مختلف از جمله کشاورزی ابرسانی شهری تولید برق و غیره به کمک ابگیرها و ایستگاههای پمپاژ صورت میگیرد با این وجود طراحی یک سازه ابگیر در یک رودخانه طبیعی امروزه نیز امری مهم به شمار می رود طراحی اولیه ایستگاههای پمپاژ و نیز انتخاب ارتفاع مکش نهایی بایستی با توجه به بحرانی ترین شرایط اقلیمی و افت شدید تراز سطح آب رودخانه صورت بگیرد خصوصا در زمانهای کم آبی که عملا برداشت آب بیشتر می شود ناگزیر هستیم تا این ایستگاههای ابگیری عملکرد مطلوبی داشته باشد نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهد که ایستگاههای پمپاژ بالا دست رودخانه کارون نیروگاه رامین، ویس، آب و فاضلاب اهواز و دعبل خزاعی با استفادهی تراز سطح آب رودخانه مواجه هستند و به لحاظ کمیت میزان برداشت دارای معضلاتی می باشند لذا به نظر می رسد که برای این بازه در نظر گرفتن کاهش 80 تا 90 سانتی متری اشل نصب دهانه لوله مکش جهت طراحی ایستگاههای پمپاژ ثابت ضروری است.

کلمات کلیدی:

رودخانه کارون، ایستگاههای پمپاژ، افت تراز، برداشت آب و لوله مکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111668>

