

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدامین سلیمانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های ابی

مهدی قمشی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران 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 می گیرد با این وجود طراحی یک سازه ابگیر در یک رودخانه طبیعی امروزه نیز امری مهم به شمار می آید 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 گیرد خصوصا در زمان های کم آبی که عملا برداشت آب بیشتر می شود که ایستگاههای پمپاژ بالا دست رودخانه کارون نیروگاه رامین، ویس، اب و فاضلاب اهواز و دعبل خزاعی با افتادگی تراز سطح آب رودخانه مواجه هستند و به لحاظ کمیت میزان برداشت دارای معضلاتی هستند لذا به نظر می رسد 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/105788>

