

اثرات منفی انتقال آب بین حوضه ای بر عملکرد سازه های آبگیر و نیاز زیست محیطی رودخانه کارون بزرگ

حمید وارسته¹، سمانه عبدویس²، کاظم حمادی³

1- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، سازمان آب و برق خوزستان

2- دانشجوی دکتری منابع آب، سازمان آب و برق خوزستان

3- دکتری هیدرولوژی و منابع آب، استاد مدعو دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان

چکیده

در سالهای اخیر به دلیل توسعه شهری و طرحهای کشاورزی و صنعتی اجرای طرحهای انتقال آب بین حوضه ای به عنوان راهکاری برای رفع کمبود آب در مناطق مقصد مورد توجه قرار گرفته است. اما این طرحها اثرات نامطلوب کمی و کیفی بر منابع آب حوضه های مبدأ دارد. در این تحقیق با اجرای مدل هیدرولیکی HEC_RAS در دبی های معین و کمتر از دبی نرمال رودخانه کارون، نشان داده شد که عملکرد برخی ایستگاههای پمپاژ کاهش یافته و یا از حیز ارتفاع خارج شده اند. همچنین تامین نیاز زیست محیطی رودخانه در پایین دست با کاهش شدید مواجه خواهد شد.

کلمات کلیدی: انتقال آب بین حوضه ای، مدل HEC-RAS، ایستگاه پمپاژ، نیاز زیست محیطی، رودخانه کارون