

عنوان مقاله:

همسوسازی رباتیکی اجزای سازه های زیر آب در سدهای مستحکم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

علی قره آغاجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سدهای مستحکم برق آبی دارای دهانه آبگیر و دهانه خروجی بتنی با اجزای فلزی توکار هستند. این اجزا به دلایلی که در این مقاله بطور خلاصه معرفی شده، دچار فرسایش و تغییر شکل قابل ملاحظه در اثر زمان م میشوند که نیاز به تعمیر و نگهداری دارند. اصلاح این اجزای توکار با استفاده از تکنی کهای براده برداری م میتواند در برخی از موارد بهترین دستاورد باشد. این کار به صورت سنتی توسط کارگرانی انجام م یشد که اگر امکان داشت در شرایط خشک کار م میشوند. خشک کردن ساز هها م میتواند هزینه زیادی داشته باشد و در برخی از موارد غیر ممکن است. گاهی کار توسط غوا صها انجام م میشود. در این مقاله به معرفی یه راهکار جدید و مبتکرانه جهت اصلاح این مشکل پرداخته و دو سیستم رباتیکی مختلف قابل غوط هوری پیشنهاد م میشود. یک سیستم از روش فرزکاری که برای اجزای عمودی و سیستم دوم جهت سمباد هکاری سطح براده برداری شده استفاده م میشود که برای هم سو کردن سطح افقی طراحی شده است. جنب ههای تخصصی هر دو سیستم توصیف م میشود.

کلمات کلیدی:

سدهای مستحکم، هم سو سازی رباتیکی، زیرآبی، فرز کاری، سمباد هکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138051>

