

عنوان مقاله:

مقایسه انواع روش های درون یابی در بررسی توپوگرافی بستر مخازن سدها با استفاده از نرم افزار ArcGis و GS پلاس (مطالعه موردی مخزن سد دز)

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام بیاره پور - دکترای سازه های آبی شرکت مهندسی مشاور پوراب

منصور استاد علی عسکری - مدیرعامل شرکت مهندسی مشاورین پوراب

مصطفی نکوییان فر - رییس گروه هیدروگرافی و مقطع برداری- سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

با توجه به این که سدها مهم ترین منابع ذخیره آبی و تولید انرژی های برق آبی به شمار می آیند لذا بررسی روند رسوب گذاری و توپوگرافی بستر مخازن آنها حائز اهمیت فراوانی است. بنا براین در این مطالعه چند روش درون یابی با استفاده از دو نرم افزار Arcgis و GS پلاس مورد بررسی قرار گرفت و از داده های هیدروگرافی برداشت شده از مخزن سد دز در سال ۱۳۹۵ نیز بعنوان داده های ورودی استفاده شد. برای ارزیابی دقت روش های برداشت دادهای توپوگرافی مخزن از روش اعتباریابی متقاطع استفاده گردید. نتایج نشان داد که روش کریجینگ با تابع exponential و مقادیر MAE و MBE به ترتیب به میزان ۲/۲۵ و ۰/۰۳۴- بهترین روش برای درون یابی توپوگرافی بستر است و روش اسپیلاین فقط روند کلی توپوگرافی بستر را به خوبی تخمین زده است

کلمات کلیدی:

توپوگرافی بستر، هیدروگرافی سد دز، درون یابی، روش کریجینگ، GC پلاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450936>

