

عنوان مقاله:

شبیه سازی دایک خاکی رودخانه آواجیق به وسیله AutoCAD Civil 3D

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن گل محمدی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی و مدیر دفتر حفاظت و مهندسی رودخانه ها و سواحل شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی،

محمد اشرفی - دانشجوی دکتری مهندسی آب دانشگاه ارومیه و رییس گروه تحقیقات کاربردی شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی،

کمیل صامت - دانشجوی دکتری مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه سمنان و کارشناس شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی،

خلاصه مقاله:

شبیه سازی مقاطع عرضی و پروفیل طولی رودخانه با استفاده از نقشه های توپوگرافی به روش های مختلف در مدل Hec-Ras وارد شده و امکان تحلیل هیدرولیکی رودخانه را در شرایط موجود به کاربر می دهد. جهت تحلیل هیدرولیک رودخانه در شرایط طرح، جانمایی دقیق سازه های ساماندهی به وسیله مدل Hec-Ras بسیار وقت گیر بوده و نتیجه حاصله نیز از دقت کافی برخوردار نیست ضمن اینکه در مواردی نیز امکان شبیه سازی برخی سازه ها میسر نمی باشد. به همین منظور برای رفع این مشکل در تحقیق حاضر از نرم افزار AutoCadCivil 3D استفاده گردید. نتایج نشان داد که با بررسی سازه های طولی به کمک این نرم افزار می توان به میزان قابل توجهی ابعاد آن ها را، به صورت بهینه انتخاب نموده و دقت نتایج حاصله را به صورت موثر و چشمگیری بالا برد.

کلمات کلیدی:

دایک خاکی، شبیه سازی، Hec-Ras، AutoCad Civil 3D، رودخانه آواجیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735439>

