

عنوان مقاله:

مطالعه ی هیدرولیکی روش های زهکشی گودبرداری ها در مجاورت آبراهه های مدفون

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس رضامند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشکده ی فنی دانشگاه تهران

علی فاخر - استاد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

درموردی که پروژه ی گودبرداری در مجاورت یک آبراهه هی مدفون زیرزمینی (حاصل از پرکردن دره ها و عملیات تسطیح زمین) باشد، باید توجه ویژه ای به زهکشی و کنترل جریان آب ورودی به گود شود، زیرا نادیده گرفتن آن و عدم اتخاذ روشی مناسب جهت کنترل جریان آب می تواند منجر به خسارات فراوانی گردد. مقاله حاضر به تحلیل سه بعدی تراوش آب به گودبرداریهای عمیق در مجاورت آبراهه های مدفون زیرزمینی می پردازد. جهت انجام مطالعات، مدل سازی سه بعدی تراوش به روش المان محدود انجام پذیرفته و روش های زهکشی مختلف مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته اند. بدین منظور از داده ها و مشخصات مربوط به پروژه ی اطلس پلازا به عنوان یک مطالعه ی موردی برای بررسی و مقایسه ی روش های مختلف استفاده شده است. در پایان مقاله نیز بررسی نتایج حاصل از مدل سازیهای انجام گرفته ارایه گردیده و نکات کاربردی برای زهکشی و کنترل جریان آب بر مبنای کارایی و توانایی سیستم در کاهش دبی ورودی به گود ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

آبراهه مدفون، گودبرداری عمیق، تحلیل سه بعدی تراوش، زهکشی گود، جریان آب مدفون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727544>

