

عنوان مقاله:

مطالعه ویژگیهای قوس بحرانی و رخدادهای پس از انهدام قوس پایدار در مصالح دانه ای به کمک دستگاه توسعه یافته دریچه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی احمدی - دانشگاه فردوسی مشهد گروه مهندسی عمران

سید احسان سیدی حسینی نیا - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله بررسی آزمایشگاهی رخدادهای مرتبط با پدیده قوس زدگی در مصالح دانه ای با استفاده از دستگاه توسعه یافته دریچه می باشد بدین منظور با تمرکز بر روی ویژگی های قوس پایدار در آستانه انهدام و زمان پس از انهدام قوس زدگی می توان به نتایج نوین ارزشمند و قابل توجهی دست یافت قوس بحرانی برای یک محیط دانه ای آخرین قوس پایدار متناظر با دریچه ای است که عرض آن به ازای یک زاویه بستر معین، دارای حداکثر مقدار ممکن است. اگرچه عرض قوس بحرانی دارای مقدار بیشینه ممکن است اما ارتفاع قوس بحرانی نسبت به گام قبلی نه تنها افزایش نمی یابد بلکه از مقدار آن کاسته می شود ضمناً پس از انهدام قوس، مصالح دانه ای باقی مانده درون جعبه تقریباً به صورت متقارن در روی دو ریل افقی طرفین دریچه قرار می گیرند و آرایش هر یک با تقریب بسیار خوبی نسبت به آرایش اولیه پیش از انجام آزمایش بدون تغییر باقی می ماند.

کلمات کلیدی:

مصالح دانه ای، قوس، دریچه، قوس، انهدام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332493>

