

عنوان مقاله:

ارائه یکرابطه جدید برای برآورد تاثیر ترانسه رسیدر کاهشنشست از پیسدهای خاکی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد زریابی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکو پی، دانشگاه تربیت معلم تهران

علی قنبری - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تربیت معلم تهران

خلاصه مقاله:

ایجاد ترانسه رسی یکی از راهکارهای آبنندی در پی سدهای خاکی کوتاه و متوسط است. محاسبه تاثیر ترانسه مذکور در کاهشنشستاز پی ازاهمیت بالای در طراحی سیستم آبنندی سد برخوردار است. از آنجایی که تمودارهای ارائه شده در آییننامههای طراحی سد، همهی پارامترهای موثر را مورد توجه قرار ندادهاند، نتایج حاصل آنها، از تقریبیالایی برخوردار است. در این مقاله یکرابطه ساده برای محاسبه کاهشنشستدر پی سدهای خاکی به وسیله ترانسه رسی ارائه شده است. به منظور یافتن این رابطه، از نتایج تعداد 135 تحلیل عددی حاصل از برنامه seep/w استفاده گردیده است. درهمین راستا تاثیر عوامل فیزیکی و هندسی ترانسه رسی مانند نفوذ پذیری ، شیو عرضکفترانسه سد مد نظر قرار گرفته استسپس با توجه به تاثیر پارامترها ذکر شده، نتایج تحلیلهای عددی با نرمافزار SPSS 18 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج حاصل از رابطه پیشنهادی با منحنی ارائه شده در آئین نامه ارتش آمریکا مقایسه شده است. مقایسه مذکور نشان میدهدکه منحنی گروه مهندسین ارتش آمریکا بهطور محافظهکارانه ارائه شده است و اختلاف قابل توجهی با دادههای نرمافزاری دارد. این در حالی است که حداکثر اختلاف رابطه پیشنهادی با دادههای نرمافزاری در تمامی موارد بسیار کم و ناچیز است

کلمات کلیدی:

سد خاکی، ترانسه رسی، کنترل نشست، نفوذپذیری، آبنندی پی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165353>

