

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی خطوط لوله زیرزمینی انتقال انرژی در برابر بالازدگی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حجت اله تقی پور - دانشجو کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علیرضا میرزا گل تبار روشن - دانشیار دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل، ایران

مهدی حمیدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به نیاز به انرژی و انتقال آن به نقاط مختلف برای استفاده مردم و رفاه هرچه بیشترشان از خطوط لوله مدفون در خاک استفاده می شود که در طول این انتقال لوله های مدفون در زمین هایی که سطح آب نزدیک به سطح زمین است ، معمولا تحت تاثیر تغییر مکان های ناشی از نیروی بالازدگی قرار گرفته اند ، و گزارش های مختلف از خسارات قابل توجه به لوله های مدفون حکایت دارد. در این مقاله روش های مختلف برای تثبیت لوله ها در محیط های اشباع مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و مطالعه شده است و بنابر نتایج حاصله و مشاهدات آزمایشگاهی بهترین روش ارایه شده است. به همین منظور استفاده از ژئوتکستایل ، میل مهار و لاستیک جهت مقاومت و تثبیت لوله مدفون در مقابل بالازدگی مورد بررسی قرار گرفته است. پارامترهای مهم و موثر در تثبیت لوله ها برای روش های پیشنهادی با توجه به نمودارهای نیرو- تغییر مکان بررسی گردیده و نتایج بدست آمده تایید شده است که از مقایسه روش های مختلف با یکدیگر بهترین روش که ژئوتکستایل می باشد ارایه شده است

کلمات کلیدی:

نیروی بالازدگی - خطوط لوله زیر زمینی- حداکثر جا به جایی - تسلیح کننده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703041>

