

عنوان مقاله:

آزمایش بارگذاری دو جهته O-Cell، روشی نوین و کارآمد برای بارگذاری میدانی شمعها

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی آبرنج نودهی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سینا شمس مولوی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد ولی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

چنگیز غیرتمند - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه رفتار واقعی شمعهای درجاریز، تابع زمین شناسی محل و فرآیند اجرا میباشد از این رو آزمایش بارگذاری میدانی روشی مناسب جهت کاهش ضرایب اطمینان می باشد. جهت انجام آزمایش بارگذاری میدانی از O-Cell که یک سلول دو جهته هیدرولیکی است در داخل بدنه شمع استفاده میشود. با اعمال نیروی هیدرولیکی، سلول به دو جهت بالا و پایین نیرو وارد کرده که نیروی رو به بالا توسط اصطکاک جدار و نیروی رو به پایین، بر اساس محل قرارگیری، توسط باربری کف شمع یا مجموع باربری کف شمع و اصطکاک جدار ناحیه زیر سلول تحمل می شود. بدین ترتیب در این روش بارگذاری پارامترهای مقاومتی جدار و کف شمع از یکدیگر تفکیک میشوند. در این مقاله ضمن بررسی موارد عملی، عملکرد روش بارگذاری میدانی دو جهته O-Cell مورد ارزیابی قرار گرفته و با نتایج روش های سنتی بارگذاری شمع مقایسه گردیده است

کلمات کلیدی:

O-Cell، شمع های درجاریز، آزمایش بارگذاری میدانی شمع ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216561>

