



مطالعه اجزا محدود رفتار ترک در دال بتنی مسلح

مرتضی صادق بختیاری^۱

^۱ کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان پست الکترونیکی: bakhtiari_morteza1@yahoo.com

چکیده

تاکنون رفتار دال بتنی مسلح با در نظر گرفتن الگوی ترک به صورت تجربی توسط محققین بسیاری مورد بررسی قرار گرفته است. برای انجام یک مطالعه پارامتریک جهت شناخت صحیح از الگوی ترک در بتن، رفتار دال می‌بایست تحت شرایط مختلف با اعمال الگوی مناسب برای رفتار بتن و با تغییر پارامترهایی همچون اندازه‌ی مش‌ها، مساحت میلگردها، ضخامت دال و میزان بار اعمالی در هر وضعیت بررسی گردد. در این پژوهش الگوی ترک در دال "مک نیس" با در نظر گرفتن عوامل فوق به صورت پارامتریک و به روش اجزا محدود با نرم‌افزار ABAQUS مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج ضخامت دال را به عنوان عاملی مؤثر در الگوی ترک نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: الگوی ترک، دال "مک نیس"، اجزا محدود، ABAQUS، بتن