

عنوان مقاله:

روش اولر پیشرو برای تحلیل مومسانی لزج

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی دلیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی قوچان

مهرداد شریفیان - استادیار مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی قوچان

مهرداد شریفیان - استادیار مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی قوچان

خلاصه مقاله:

در حالت کلی، رفتار واقعی مصالح وابسته به نرخ بارگذاری است. در نظر گرفتن این وابستگی همراه با رفتار کشسان مومسان برای مصالح میتواند منجر به پیش بینی دقیقی برای رفتار مصالح زیر بارهای وارده گردد. در این پژوهش، شرایط مومسانی مطلوب با تابع تسلیم وان مایسز در نظر گرفته میشود. همچنین، وابستگی به نرخ بارگذاری با به کارگیری الگوی بینگهام وارد محاسبات میشود. برای به هنگام سازی تنش که هسته اصلی در تحلیل های کشسان مومسان است، روش به هنگام سازی اولر پیشرو استخراج میگردد. در پایان، با استفاده از آزمونهای عددی به بررسی روش اولر-پیشرو رابطه سازی شده پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

مومسانی لزج، تابع تسلیم وان مایسز، به هنگام سازی تنش، روش اولر پیشرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918161>

