

عنوان مقاله:

شبیه سازی سه بعدی رفتار پلاستیک مواد وابسته به فشار هیدرواستاتیک با استفاده از مدل پلاستیسیته Cap

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شایا عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران ، دانشگاه صنعتی شریف

امیررضا خویی - دانشیار دانشکده عمران ، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل سازی عددی تابع پلاستیسیته سه سطحی Cap بر پایه تئوری پلاستیسیته عمو میت یافته به منظور شبیه سازی سه بعدی رفتار پلاستیک مواد تراکم پذیر با تغییر شکل های بزرگ ارائه می شود. برای پاره سازی معادلات در مکان ، فرمولاسیون اجزاء محدود برای تغییر شکل های بزرگ به روش لاگرانژی به روز شده که توانا یی خوبی در مدلسازی رفتار مواد وابسته به تاریخچه بارگذاری دارد ، مورد استفاده قرار گرفته است . در نهایت به منظور نمایشی از مدل پلاستیسیته Cap ارائه شده، نتایج عددی به دست آمده با نتایج آزمایشات سه محوری مقایسه و پارامترهای مدل تعیین می گردد. سپس شبیه سازی سه بعدی تعدادی مثال کاربردی از مواد وابسته به فشار هیدرواستاتیک نشان داده می شود

کلمات کلیدی:

تابع پلاستیسیته سه سطحی Cap، جزاء محدود ، تغییر شکل های بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250>

