

عنوان مقاله:

تعیین درایه اول ماتریس سختی المان چهارگره ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید توفیق - استادیار گروه خاک و پی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

مجتبی قاسمی - استادیار گروه خاک و پی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

جابر شهیری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

تحلیل سازه جزو ابزارهای بسیار مهم مهندسی عمران و پیش نیازمندهای زیادی از جمله اجزای محدود می باشد یکی از روشهای توانمند در حل مسائل مهندسی عمران، روش ماتریس سختی است از روش سختی جهت تحلیل ماتریسی سازه استفاده می شود. که در این روش مجهولات شامل تغییر مکانهای گره ای است و تعداد معادلات حاصل برابر درجه آزادی کل گره های سازه است در این مقاله ماتریس سختی یک آلمان چهار گره ای با استفاده از فرمولهای متعددی که در داخل متن ذکر گردیده ، تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

ماتریس سختی، اجزای محدود، انتگرال گیری عددی ، المان چهارگره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447598>

