

## عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای مدل رفتاری جانسون، هولمکوئیست و کوک برای سنگ آهک ایندیانا

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن، گرایش مکانیک سنگ، دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ابراهیم فرخ - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین خوشرو - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

مدل های رفتاری به مجموعه ای از روابط ریاضی گفته می شود که پاسخ مواد به بارگذاری های مکانیکی و یا حرارتی را تحت شرایط دلخواه نشان می دهند. مدلهای رفتاری روابط بین تنش و کرنش را فراهم می کند تا به همراه قوانین بقای انرژی و حرکت معادلات حاکم را محاسبه نماید. در این مقاله پارامترهای مدلهای رفتاری جانسون، هولمکوئیست و کوک برای سنگ آهک ایندیانا با استفاده از داده های موجود در منابع پیشین و بدون استفاده از تست های آزمایشگاهی، انجام شده است. از جمله کاستی های این مدل رفتاری که استفاده از آن را با دشواری همراه می نماید، تعداد پارامترهای ورودی زیاد است. این پژوهش با ارائه فرایند تعیین پارامتر واضح و بدون استفاده از تست های آزمایشگاهی، کمک می کند تا محققان در پژوهش های آینده بتوانند با بهره گیری از روند مشابهی، از این مدل رفتاری برای مدلسازی عددی سنگ های مختلف بهره گیرند.

## کلمات کلیدی:

مدل رفتاری، JHC، رفتار دینامیکی، سنگ آهک ایندیانا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2023842>

