

## عنوان مقاله:

محاسبه بار کمانشی ستونهای مایل با در نظر گرفتن اثرات وزنشان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سازه های جدار نازک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ابوالفضل عرب زاده - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی زمانیان - دانشجوی دکتری، بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله معادله دیفرانسیل حاکم بر تغییر شکل و بار کمانش ستونهای مایل به دست آمده است. ستون مورد بررسی تیری مایل با شرایط مرزی دو انتهای مفصلی می باشد که تحت اثر نیروی گسترده وزن خودش و همچنین بار محوری در انتها می باشد. روش مورد استفاده برای استخراج این معادله مینیمم کردن انرژی بوسیله معادله اویلر (حساب تغییرات) می باشد. کاربرد عمده این مدل تحلیل بارکمانش لوله های حفاری نفت در چاههای مایل که جزوه سازه های جدار نازک محسوب می شود.

## کلمات کلیدی:

کمانش ستون مایل ، انرژی پتانسیل ، انرژی کرنشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32605>

