

## عنوان مقاله:

مطالعه رفتار دینامیکی یک کابل با تکیه گاه های غیر هم تراز، تحت تاثیر یک بار متمرکز متحرک با حرکت غیر یکنواخت

## محل انتشار:

دهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

منصور درویزه - دانشیار گروه مکانیک دانشکده فنی دانشگاه گیلان

ابوالفضل درویزه - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی کاربردی رشت

مهدی طاهری مقدم

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا یک پیکره ریاضی برای توصیف رفتار دینامیکی یک کابل که روی تکیه گاه هایی غیر هم تراز فرار داشته و یک نیروی متمرکز با شتاب ثابت روی آن حرکت می کند. بدست آورده شده و سپس با استفاده از تبدیل فوریه محدود سینوسی و تبدیل لاپلاس حل دقیق معادله دیفرانسیل جزئی مربوطه به دست آمده و نتایج در مورد حرکت کند شونده و تندشونده بار متحرک روی کابل مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این مطالعه در تحلیل و طراحی کابل تله کابین ها، جرثقیل های کابلی و غیر قابل استفاده است.

## کلمات کلیدی:

کابل، بار متحرک، تبدیل فوریه محدود سینوسی، انتگرال های فرنل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895263>

