

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیر خطی کابل های دکل مهاری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

کاووه کیومرثی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

به طور کلی کابل ها و سازه های کابلی جزء دسته سازه های غیر خطی به شمار میروند و از طرفی در ابتدای مدل سازی، کابلها اکثرا نا پایدار هندسی هستند که در جهت باربری تغییر شکل هندسی میدهند ولی از ابتدای آنالیز سختی ندارند و به این دلیل احتیاج به روش های ویژه و خاصی جهت تحلیل دارند. معمولا فرم سازه ای کابل ها منطبق بر جهت اعمال نیرو میباشد. به هر حال ماهیت غیر خطی رفتار کابل موجب عدم تناسب بین بارگذاری، سختی و نیروهای داخلی میشود. به طور کلی غیر خطی بودن رفتار یک سازه به سه صورت: الف: رفتار غیر خطی مواد، ب: رفتار غیر خطی بار و ج: رفتار غیر خطی هندسی تقسیم بندی میشود. در خصوص سازه های کابلی همه موارد فوق در مورد آنها صادق است. امروزه اکثر بررسی ها بر روی رفتار کابل ها بوسیله روش های المان محدود و برپایه فرمول های غیر خطی و حل معادلات غیر خطی با استفاده از روشهای عددی صورت میپذیرد.

## کلمات کلیدی:

کابل، دکل مهاری، رفتار غیر خطی هندسی، رفتار غیر خطی بار، رفتار غیر خطی مواد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418554>

