

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیل های خطی و غیرخطی سازه گنبدی شکل خرپایی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدحسین علی حوری فیض آبادی - مربی دانشگاه فنی و حرفه ای خراسان رضوی

امین هاتف - مهندس عمران پژوهشگر

حسین خدنگی ماهرود - مربی دانشگاه فنی و حرفه ای خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

در طول دهه های گذشته تحلیل به روش اجزای محدود از یک ابزار صرفا تحلیلی وارد دنیای عملی طراحی های مهندسی شده است. نرم افزار های کامپیوتری با قابلیت تحلیل به روش اجزای محدود مجهز شده اند و مهندسان طراح به طور گسترده از روش اجزای محدود در مراحل طراحی خود استفاده می کنند. هرچند اخیرا بیشتر نرم افزارهای تحلیلی مورد استفاده مهندسان به روش تحلیل خطی می باشد و تحلیل خطی تقریب قابل قبولی از ویژگی ها و رفتار حقیقی بیشتر مسائل مهندسی ارائه میدهد، ولی در برخی موارد که باعث رفتار غیر خطی می گردند چالش های بزرگی بوجود می آید. در این تحقیق یک نمونه سازه گنبدی شکل خرپایی تحت تحلیل خطی و غیر خطی قرار گرفته و نتایج باهم مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

روش اجزای محدود، تحلیل خطی، تحلیل غیر خطی، سازه گنبدی، سازه خرپایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002177>

