

عنوان مقاله:

کاربرد تئوری ولاسف در تحلیل هسته مرکزی ساختمانهای بلند

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داوود اجاق زاده محمدی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه شیراز، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد لاهیجان

حمید سیدیان - استادیار بخش عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تئوری ولاسف مورد مطالعه قرار گرفته و مدلسازی هسته مرکزی بعنوان یکی از کاربردهای عملی آن مطرح شده است. تئوری مذکور، معادلات دیفرانسیل حاکم بر رفتار تیرهای جدار نازک را با در نظر گرفتن تاب خوردگی ناشی از پیچش ارائه می دهد. اهمیت استفاده از این روش در تحلیل هسته مرکزی، مدلسازی مذکور با تعداد درجات آزادی بسیار کمتر، نسبت به تحلیل آن با روش عناصر محدود می باشد. برنامه کامپیوتری بر اساس تئوری ولاسف نوشته شده است که قادر به تحلیل تیرهای جدار نازک با اشکال متنوع مقطع عرضی بوده و مثالی جهت مقایسه نتایج حاصل از تحلیل هسته مرکزی با روش عناصر محدود و تئوری ولاسف ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

تیر جدار نازک با مقطع باز، تاب خوردگی، زوج لنگر، هسته مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5913>

