

عنوان مقاله:

محاسبه خیز تیر قرار گرفته بر روی بستر ارتجاعی به روش تجزیه

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ابوالفضل عربزاده - استادیار بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش تجزیه برای حل معادلات دیفرانسیل مرتبه چهار غیرهمگن با ضرایب متغیر بکار برده می‌شود. این نوع معادلات دیفرانسیل در تحلیل تیرهای انعطاف پذیر بر روی بستر ارتجاعی به دست می‌آیند. لذا حل این نوع معادلات با استفاده از روش تجزیه (Adomian) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده حکایت از دقت قابل قبول این روش در حل این قبیل معادلات دارد.

کلمات کلیدی:

معادله دیفرانسیل مرتبه چهار با ضرایب متغیر، روش تجزیه Adomian، تیر بر روی بستر ارتجاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1352>

