

## عنوان مقاله:

تحلیل نیم فضای ایزوتروپ جانبی دولایه ای تحت اثر شالوده صلب دایره ای سطحی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدحمید صالح عقیلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه علوم و فنون مازندران

مرتضی اسکندری قادی - دانشیار گروه علوم پایه مهندسی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

عزیزاله اردشیربهستانی - دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران.

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک نیم فضای ایزوتروپ جانبی دو لایه ای در نظر گرفته می شود که محور ایزوتروپی آنها موازی هم بوده و عمود بر سطوح تماس آنها می باشد. این مجموعه تحت اثر نیروی استاتیکی یک شالوده صلب دایره ای قرار دارد. نیروی وارده از دیسک بر سطح لایه فوقانی نیم فضا را با نیروهای یکنواختی خطی که بر محیط دایره های متحد مرکزی به شعاع متغیر (از صفر تا شعاع دیسک) وارد می شود به کمک تابع دیراک در معادلات معرفی می کنیم. بعد از حل معادلات، روابط تنش، تغییر مکان و سختی قائم محیط به صورت گرافها و جدول در حالت استاتیکی ارائه می شود

## کلمات کلیدی:

نیم فضا، ایزوتروپ جانبی، استاتیک، توابع گرین، شالوده صلب دایره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120345>

