

عنوان مقاله:

بررسی کشش درکابلهای متصل به وسایل متحرک زیرآبی با استفاده از روش اجزاء محدود بدون در نظر گرفتن سختی خمشی

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدحمید سهرابی - دانشجوی دکتری مهندسی دریا دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدجواد کتابداری - دانشیار مهندسی سواحل دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ابوالفتح عسکریان خوب - دانشجوی دکتری مهندسی دریا دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر دینامیک کابلهای دریایی و مخصوصا کابل متصل به وسایل زیرآبی مورد توجه خاص قرار گرفته است روشهای متفاوتی جهت حل معادلات دینامیکی کابلها موجود می باشد یکی از این روشها که سودمندی خود را به اثبات رسانده است حل المان محدود است در کار حاضر کشش درکابلهای متصل به وسایل متحرک زیرآبی با استفاده از نرم افزار ADINA مورد بررسی قرار گرفته و حساسیت سنجی نسبت به پارامترهای مختلف کابل زیرآبی از قبیل طول و قطر و نیز سرعتهای مختلف حرکت انتهای کابل در زیرآب انجام گرفته است حل عددی برای حالتی مختلف انجام گرفت و نتایج برای تهیه یک پایگاه اطلاعات و سپس تهیه یک شبکه عصبی مناسب برای مسئله و آموزش آن میتواند مورد استفاده قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

نیروی کشش کابل / سختی خمشی / زیرآبی / تحلیل عددی / نیروی بازدارندگی / جرم افزوده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482669>

