

## عنوان مقاله:

آنالیز اجزای محدود یک نمونه سازه فنی جهت جلوگیری از غرق شدن انسان در نوار ساحلی دریا

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جمال احسانی مقدم - کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه، مدیر مجتمع فنی مهندسی پژوهشی احسان البرزمازندان

نفیسه صحراییما - کارشناس ارشد مدیریت منابع انسانی، هیات مدیره مجتمع فنی مهندسی پژوهشی احسان البرزمازندان

## خلاصه مقاله:

گردشگری امروزه در دنیا به عنوان یک صنعت برتر شناخته شده که مورد توجه و اهمیت همه اقشار جامعه قرار گرفته که بخش اعظم این صنعت به پتانسیل دریایی اختصاص داده شده است. که یکی از مشکلات موجود، موضوع غرق شدن افراد حین شنا کردن در آب و دریا می باشد که با توجه به راهکارها و دانش فنی موجود این مشکل برطرف نشده است. راهکارهای موجود در این عرصه استفاده از دستبند و جلیقه نجات بوده که قابلیت کاربردی برای همه افراد را در هر مکانی ندارد. با توجه به محدود بودن زمان کاربرد یعنی زمان کافی برای نجات افراد وجود ندارد و این مشکل برطرف نشده است. راهکار فنی ارائه شده در این پژوهش از سطح دانش بالاتری نسبت به طرح های قبلی و موجود برخوردار بوده و قابلیت استفاده و کاربرد در هر مکانی را دارد و موضوع غرق شدن افراد در حین شنا کردن بر طرف میشود. در این تحقیق، به شبیهسازی اجزاء محدود سازه فنی مورد مطالعه همان پرداختیم و پس از طی نمودن سه مرحله پیش پردازش، پردازش و پس پردازش مشاهده شد که حداکثر خیز در دیواره سازه فنی به اندازه 0/028mm رخ داده و حداکثر تنش موجود در سازه با توجه به حداکثر فشار سیال 50N/mm<sup>2</sup> برابر با 4/25N/mm<sup>2</sup> روی میدهد که از تنش واماندگی 50Mpa (یا 50N/mm<sup>2</sup>) سازه فنی کمتر بوده و از این نظر اثبات شد که سازه فنی مورد مطالعه دارای ایمنی بالایی بوده و میتوان از آن جهت جلوگیری از غرق شدن شناگران نوار ساحلی دریا استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

صنعت گردشگری، جلوگیری از غرق شدن، مدیریت پروژه، آنالیز اجزای محدود.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917325>

