

عنوان مقاله:

ارزیابی نرم افزارهای ANSYS ، SACS و ABAQUS در تحلیل غیرخطی سازه های دریایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 14، شماره 54 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

خلاصه مقاله:

طراحی سازه های فراساحلی همواره بدلیل پیچیدگی های تحلیلی و شرایط مرزی خاص این قبیل سازه ها، نیازمند کنترل های دقیق تحلیلی می باشد. امروزه در تحلیل و طراحی این قبیل سازه ها نیز، نرم افزارهای کامپیوتری جایگزین محاسبات زمان بر دستی گردیده اند. SACS نرم افزاری پیشگام در طراحی های فراساحلی می باشد و این مقاله به ارزیابی این نرم افزار در خصوص تحلیل های غیرخطی به روش المان محدود پرداخته است. تحلیل غیرخطی بعضا برای سازه های فراساحلی سال خورده به منظور دستیابی به مقاومت نهایی سازه یا اعضای آن بکار گرفته می شود. در این مطالعه علاوه بر پژوهش های پیشین، با استفاده از نرم افزار ANSYS و ABAQUS نتایج حاصل از تحلیل غیرخطی استاتیکی یک قاب تحت اثر بار قائم در مقایسه با نتایج حاصل از SACS تشریح شده است و این نرم افزار مقاومت نهایی سازه را به درستی پیش بینی کرده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل غیر خطی، SACS, ANSYS, ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1481353>

