

عنوان مقاله:

مروری بر روش های بهینه سازی جانمایی سازه ای

محل انتشار:

دوازدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شاهد جعفرپورهمدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدرضا خدمتی - دانشیار دانشکده مهندسی مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

بهینه سازی جانمایی یکی از زمینه های تحقیقاتی در حال گسترش است که هدف آن کاهش وزن همراه با افزایش استحکام است. در این مقاله به بررسی روش های رایج در بهینه سازی جانمایی یک سازه پرداخته شده است. سیر تکاملی، روش های مختلف و درموردی مزایا و معایب این تکنیک ها مورد بررسی قرار گرفته اند. تاکید مطالعه حاضر بر روش های ESO و SIMP در بهینه سازی ارتعاشات می باشد. در ادامه الگوریتم های حل و نرم افزارهای بهینه سازی اجمالاً مرور گردیده اند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی جانمایی، فرکانس طبیعی، SIMP، ESO، روش مجانب های متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101476>

