

به نام خدای یکتا

طراحی هیدرولیک بدنه های هیدروداینامیکی

مؤلف:

حمیدرضا کریمی

سرشناسه	:	کریمی، حمیدرضا، ۱۳۳۵-
عنوان و نام پدیدآور	:	طراحی هیدرولیکی بدنه های هایدرو دینامیکی / حمیدرضا کریمی.
مشخصات نشر	:	اصفهان: نشر ریشه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۳۱۷ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۸۵۷۱-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
یادداشت	:	کتاب حاضر در اصل پایان نامه مؤلف است.
موضوع	:	معماری بدنه کشتی -- طرح و ساختمان -- الگوهای ریاضی
موضوع	:	Hulls (Naval architecture) -- Design and construction -- Mathematical models
موضوع	:	معماری بدنه کشتی -- طرح و ساختمان
موضوع	:	Hulls (Naval architecture) -- Design and construction
موضوع	:	کشتی سازی
موضوع	:	Shipbuilding
بندی کتکته	:	VM۱۵۶
رده بندی دیویی	:	۶۲۳/۸۱
شماره کتابخانه ملی	:	۶۰۴۳۳۸۱

طراحی هیدرولیکی بدنه های هایدرو دینامیکی

مؤلف: حمیدرضا کریمی

انتشارات: ریشه ۹۸۷۸۹۵۷

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه / چاپ اول: ۱۳۹۸

چاپخانه: نگار اصفهان

طراحی جلد: فاطمه نوروزی

مدیر تولید: علیرضا جنت

چکیده

پایان نامه حاضر تحت عنوان طراحی هندسی بدنه کشتی و روش دستیابی به خطوط بدنه مطرح می باشد.

در اینجا هدف بررسی و مطالعه هندسه کشتی و مشخصه های وابسته و در نهایت رسیدن شکل هندسی کاسه شناور می باشد. ابتدا مطالعات کلی به همراه آشنایی با روشهای ریاضی و هندسه جهت ترسیم انواع منحنی ها و سطوح انجام شده و سپس با توجه به شکل خاص مسأله که در ارتباط با بدنه کشتی می باشد، به انتخاب روشهای بهینه و برتر شناخته شده، پرداخته شده است.

از آنجایی که انتخاب روش طراحی شکل هندسی اختیاری و نوعاً سلیقه ای می باشد، در طول این پروژه سعی شده که از روشهای ساده تر، البته با دقت خوب استفاده شود. برای فهم بهتر مسأله در پایان تشریح هر روش، مثالی سه بعدی بیان شده است. در آخر نیز برنامه کامپیوتری مشتمل بر زیر برنامه های مختلف جهت ترسیم سطوح کاسه شناور ارائه شده است.

کلمات کلیدی: فرم هندسی کشتی، طراحی کاسه شناور، خطوط بدنه شناور.