

فهرست:

۳	Maxsurf Fitting	۱-۱
۳	مقدمه	۱-۱-۱
۳	انتخاب شناور و شروع طراحی	۱-۱-۲
۳	خطوط بدنه و جدول آفست شناور	۱-۱-۳
۴	استفاده از جدول آفست برای طراحی مدل شناور	۱-۱-۴
۵	Maxsurf Fitting محیط	۱-۱-۵
۶	انتخاب واحد مناسب برای ابعاد طولی و وزنی	۱-۱-۶
۶	ایجاد مدل شناور توسط نشانگرها	۱-۱-۷
۸	اضافه یا حذف نشانگرها در جدول	۱-۱-۸
۱۴	ایجاد فرم بدنه مدل شناور	۱-۱-۹
۱۶	ایجاد خطوط Spline	۱-۱-۱۰
۱۷	ایجاد سطح	۱-۱-۱۱
۱۹	هموار کردن سطح مدل بدست آمده	۱-۱-۱۲
۲۳	Maxsurf Modeler	۲-۱
۲۳	Maxsurf Modeler محیط	۲-۱-۱
۲۵	ایجاد طرح جدید	۲-۲
25	تعیین واحد ابعاد طولی و وزنی	۲-۲-۱
26	تعیین ابعاد کلی سطح	۲-۲-۲
26	طراحی سینه شناور	۲-۲-۳
27	طراحی پاشنه شناور	۲-۲-۴
27	طراحی فرم مطلوب در نمای جانبی بدنه	۲-۲-۵

28	..... فرم نهایی بدنه ۲-۲-۶
۲۸	..... Fair کردن فرم بدنه ۲-۳
29	..... استفاده از خطوط بدنه شناور برای تغییر فرم بدنه ۲-۳-۱
31	..... استفاده از نقاط کنترل در بهبود فرم بدنه ۲-۳-۲
31	..... دستیابی به فرم مطلوب بدنه ۲-۳-۳
۴۰	..... توضیحاتی در مورد منوی Surface ۲-۴
۴۲	..... تنظیمات مهم محیط نرم افزار ۲-۵
42	..... تعیین مرکز مختصات، خط پایه، محل عمود و خط آبخور ۲-۵-۱
43	..... تعیین تعداد و فاصله خطوط اصلی بدنه ۲-۵-۲
43	..... استخراج جدول آفست بدنه شناور ۲-۵-۳
44	..... تعیین پارامترهای مهم برای محاسبات هیدرواستاتیک اولیه ۲-۵-۴
۴۵	..... محاسبات هیدرواستاتیک اولیه ۲-۶
۴۶	..... ذخیره فایل حاوی سطح بدنه شناور ۲-۷
۴۶	..... دستورات دیگر محیط Maxsurf Modeler ۲-۸
۵۱	..... Maxsurf Stability ۳
۵۱	..... محیط Maxsurf Stability ۳-۱
۵۱	..... بارگذاری فایل حاوی بدنه ۳-۲
۵۲	..... تعیین آبخور، عمود سینه و پاشنه شناور ۳-۳
۵۳	..... تعیین شرایط بارگیری شناور ۳-۴
۵۴	..... تعریف مخازن و کمپارتمنت ۳-۵
۵۷	..... انتخاب نوع آنالیز و تحلیل هیدرواستاتیک شناور ۳-۶
59	..... Upright Hydrostatic : استخراج منحنی های هیدرواستاتیک ۳-۶-۱
61	..... Large Angle Stability : تعیین پارامترهای هیدرواستاتیک در زوایای هیل مختلف ۳-۶-۲

64	..... Equilibrium : تعیین مشخصه‌های پایداری
66	..... Specified Conditions : تعیین مشخصه‌های پایداری در حالات خاص
67	..... KN Values : استخراج منحنی‌های KN شناور
69	..... Limiting KG : تعیین محدوده KG برای شناور
70	..... Floodable Length : استخراج منحنی طول آبگرفتگی
73	..... Longitudinal Strength : استخراج منحنی نیروی برشی و ممان خمشی
73	..... Tank Calibrations : کالیبره کردن مخازن شناور
۷۵	..... محاسبات هیدرواستاتیک و پایداری شناور در حالت صدمه دیده
۷۵	..... تنظیم خطا در محاسبات هیدرواستاتیک
۷۸	..... ذخیره اطلاعات
۸۱	..... Maxsurf Resistance
۸۱	..... Maxsurf Resistance محیط
۸۱	..... باگذاری فایل حاوی بدنه
۸۱	..... تعیین آبخور، عمود سینه و پاشنه شناور
۸۲	..... انتخاب روش مناسب برای محاسبه مقاومت
۸۶	..... تعیین محدوده سرعت شناور
۸۶	..... تعیین راندمان کلی شناور
۸۷	..... پارامترهای لازم برای انجام محاسبات
۸۹	..... انتخاب نوع گراف و نمودار برای نمایش نتایج خروجی
۹۱	..... محاسبات مقاومت و توان مورد نیاز شناور
۹۷	..... Maxsurf Motions
۹۷	..... محاسبات Seakeeping شناور
97	..... پارامترهای مختلف مربوط به موج دریا

97	..... ۵-۱-۲- حالت‌های مختلف موج در دریا
98	..... ۵-۱-۳- نمایش طیف موج
99	..... ۵-۱-۴- طیف‌های مطلوب و ایده آل
99	..... ۵-۱-۵- کاراکترهای مربوط به پاسخ شناور
100	..... ۵-۱-۶- محاسبات حرکات شناور
۱۰۰	..... ۵-۲- محیط Maxsurf Motion
101	..... ۵-۲-۱- بار گذاری مدل
101	..... ۵-۲-۲- پنجره داده‌های ورودی
101	..... ۵-۲-۳- مقاطع محاسباتی
102	..... ۵-۲-۴- تعیین نوع شناور
103	..... ۵-۲-۵- عمود سینه و پاشنه و آبخور شناور
103	..... ۵-۲-۶- تعیین ضریب دمپینگ
۱۰۴	..... ۵-۳- اطلاعات ورودی
۱۰۶	..... ۵-۴- تنظیم محیط آنالیز
۱۰۷	..... ۵-۵- تعیین تعداد فرکانس
۱۰۷	..... ۵-۶- تعیین روش آنالیز
۱۰۹	..... ۵-۷- پنجره نتایج
۱۱۵	..... ۶- طراحی گام به گام
۱۱۵	..... ۶-۱- مقدمه
۱۱۵	..... ۶-۲- طراحی در محیط Modeler
116	..... ۶-۲-۱- بارگذاری اولیه شناور
117	..... ۶-۲-۲- اصلاح پاشنه
119	..... ۶-۲-۳- تعیین آبخور، عمود سینه و پاشنه

120	۶-۲-۴- مشاهده پارامترهای هیدرواستاتیک شناور
121	۶-۲-۵- تنظیم نهایی هندسه شناور
123	۶-۲-۶- تنظیم مقاطع طولی، عرضی و آبخور
125	۶-۲-۷- ذخیره‌سازی شناور
۱۲۵	۶-۳- تحلیل پایداری در محیط Stability
125	۶-۳-۱- بارگذاری شناور
127	۶-۳-۲- ایجاد مخازن و کمپارتمنت‌ها
131	۶-۳-۳- ایجاد جداول بارگیری
139	۶-۳-۵- Large Angle Stability آنالیز
142	۶-۳-۶- Equilibrium آنالیز
۱۴۵	۶-۴- محاسبه مقاومت در محیط Resistance
145	۶-۴-۱- بارگذاری شناور
145	۶-۴-۲- انتخاب روش محاسبه مقاومت و توان
148	۶-۴-۳- تعیین راندمان و محدوده سرعت شناور
149	۶-۴-۴- بررسی نتایج