

فهرست مطالب

بخش اول: صنعت Offshore در ایران

۱۷.....	دریاها و آب‌های آزاد: پتانسیل اقتصادی برای آینده
۱۸.....	پیشینه صنعت نفت در ایران (ساحل و فراساحل)
۱۸.....	۱- نفت در خشکی
۲۲.....	۲- نفت در زیر دریا
۲۴.....	نفت و گاز حوزه خلیج فارس
۲۷.....	نفت و گاز حوزه دریای خزر
۲۹.....	سایر پتانسیل‌های اقتصادی در دریا
۲۹.....	۱- معادن و کانی‌ها
۳۱.....	۲- انرژی‌های دریایی و انرژی بادی موجود در دریاها
۳۲.....	توربین‌های بادی
۳۳.....	پیشینه
۳۵.....	۳- منابع غذایی آبزیان و صنعت شیلات
۳۵.....	۴- حمل‌ونقل و توریسم
۳۸.....	جمع‌بندی

بخش دوم: صنعت Offshore در جهان

۴۳.....	فصل اول: بازی زیر آب سال‌های اولیه فراساحل
۴۳.....	۱- پیشرفت‌های اولیه
۴۳.....	سامرلند
۴۹.....	دریاچه اری
۵۱.....	دریاچه کادو
۵۳.....	دریای خزر
۵۵.....	تکنیک‌های حفاری
۵۵.....	حفاری کابلی (Cable tool drilling)
۵۵.....	حفاری دورانی (Rotary drilling)
۵۶.....	حفاری افقی (Horizontal drilling)
۵۸.....	۲- دریاچه ماراکایبو
۶۴.....	۳- ساحل خلیج مکزیک
۶۶.....	دکل شناور (submersible)
۶۹.....	۴- فراساحل در خلیج مکزیک
۷۳.....	شرکت مگنولیا

۷۳	شرکت سوپریور.....
۷۶	کر- مک جی.....
۸۲	دانستنی‌های فراساحل.....
۸۷	فصل دوم: توسعه‌ی فراساحل.....
۸۷	توسعه‌ی فراساحل در خلیج مکزیک دوره زمانی ۱۹۴۷ تا ۱۹۵۹.....
۸۷	۱- اکتشاف و تولید.....
۸۸	جویندگان نفت.....
۸۹	فعالیت آزاد و محدودیت‌هایش.....
۸۹	حفظ منابع.....
۹۱	قیمت نفت.....
۹۲	فراساحل.....
۹۳	۲- مناقشه اراضی آبی و نفت فدرال.....
۹۶	۳- توسعه فراساحل در خلیج مکزیک.....
۹۷	تجهیزات حفاری سیار.....
۹۸	دکل شناور.....
۱۰۵	سکوی جک آپ.....
۱۱۰	سازه تمپلیت (template).....
۱۱۳	کارخانه‌های خط لوله شناور.....
۱۱۷	تدارکات.....
۱۱۸	۴- تداوم رشد.....
۱۲۱	سکوه‌های جک‌آپ.....
۱۲۵	سکوه‌های جکت.....

فصل سوم: به‌سوی یک صنعت فراساحل حرفه‌ای و بین‌المللی فراساحل آمریکا در

۱۲۷	دهه ۶۰.....
۱۲۷	۱- کالیفرنیا.....
۱۳۰	کشتی‌های حفاری.....
۱۳۶	حفاری علمی.....
۱۳۹	فوران (blow-out) سانتابارابارا.....
۱۴۱	۲- آلاسکا.....
۱۴۴	۳- فراساحل و دانش فنی.....
۱۴۵	حفاری با نیمه‌شناورها و بدون لنگر.....
۱۴۹	سرچاه‌های زیردریایی و غواصی فراساحل.....
۱۵۲	جایگاه شرکت شل و دانشکده میلیون دلاری فناوری فراساحل.....
۱۵۶	توسعه بخش فراساحل.....
۱۶۲	پروژه جنیفر.....
۱۶۴	جوایز کنفرانس فناوری فراساحل.....

۱۶۹.....	فصل چهارم: دریای شمال
۱۷۰.....	۱- نفت و گاز در غرب اروپا
۱۷۳.....	اسلاخترن
۱۷۴.....	۲- دولت‌ها و فراساحل
۱۷۴.....	تقیسم‌بندی دریای شمال
۱۷۷.....	سیاست دولت و عملیات فراساحل در دریای شمال
۱۷۹.....	آلمان
۱۸۱.....	نروژ
۱۸۴.....	هلند
۱۸۵.....	دانمارک
۱۸۷.....	فرانسه
۱۸۸.....	بریتانیای کبیر
۱۸۹.....	۳- فعالیت‌ها در خلال سال‌های ۱۹۵۹ تا ۱۹۷۳
۱۹۳.....	کشف نفت
۱۹۴.....	۴- نوآوری‌ها در دریای شمال
۱۹۵.....	تجهیزات مهار تک نقطه‌ای
۱۹۶.....	نیمه‌شناورها
۲۰۰.....	سیستم‌های زیردریایی
۲۰۰.....	قایق‌های تدارکات
۲۰۳.....	فصل پنجم: روزهای اوج دریای شمال دوره زمانی ۱۹۳۷ تا ۱۹۸۵
۲۰۴.....	۱- نفت و دنیای غرب
۲۰۴.....	آمریکا، نفت و طرفداران محیط زیست
۲۰۵.....	شرکت‌های بزرگ، مستقل و مستقل جدید
۲۰۷.....	بحران نفتی
۲۱۱.....	نیمه‌شناورها (semi-submersibles)
۲۱۷.....	۲- دولت‌ها و فراساحل دریای شمال
۲۲۱.....	تجهیزات تولید
۲۲۳.....	۳- میدان نفتی اکوفیسک
۲۲۳.....	اکوفیسک پس از کشف
۲۲۵.....	پیشرفت‌های تولید
۲۲۷.....	مخزن نفت بتونی
۲۲۷.....	پیشرفت‌های پیشتر
۲۲۸.....	مشکلات
۲۳۷.....	۴- نصب سکو در دریای شمال
۲۳۹.....	نوآوری‌ها در شناورهای مجهز به جرثقیل‌های سنگین
۲۵۰.....	۵- لوله‌گذاری
۲۵۵.....	۶- بخش فراساحلی
۲۵۸.....	شرکت پتروبراز

۲۶۳.....	فصل ششم: بلوغ بخش فراساحل دوره زمانی ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۷.....
۲۶۶.....	۱- فراساحل و جامعه
۲۶۶.....	فاجعه پایپرآلفا
۲۷۰.....	خودروهای مرسدس در آلمان طرفدار محیط زیست مسابقه می دهند.....
۲۷۶.....	۲- آخرین غول
۲۷۹.....	فوندانسیون ها
۲۸۵.....	۳- سیستم های تولید شناور
۲۹۲.....	۴- عمیق، عمیق تر و فراتر از آن.....
۲۹۵.....	رکوردهای عمق آب
۲۹۸.....	۵- ساختار جدیدی از صنعت
۳۰۳.....	سخن آخر