

مبانے مہندسے

ژئوتکنیک دریایے

احد باقر زادہ خاں

عضو ہیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

آرمان دکنند

کارشناسی ارشد مہندسی عمران، گرایش مہندسی ژئوتکنیک

غزل حیدری

کارشناسی ارشد مہندسی عمران، گرایش مہندسی ژئوتکنیک



انتشارات دانشگاهی فرهنگ

.....

نام کتاب : مبانی مهندسی ژئوتکنیک دریایی
مولفین : احد باقرزاده خلخالی / آرمان دادوند/ غزل حیدری
تاریخ و نوبت چاپ : اول ۱۴۰۰
شمارگان : ۱۰۰ نسخه
بها : ۵۵۰۰۰۰ ریال
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۳۱-۸

.....

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ می باشد
نشانی : تهران، خیابان انقلاب، نرسیده به ۱۲ فروردین، ساختمان ۱۳۲۰، طبقه زیر
تلفن : ۶۶۴۱۰۶۸۸ - ۶۶۹۵۳۷۷۴
WWW.FARBOOK.IR
Farbook.pub@gmail.com

سرشناسه	باقرزاده خلخالی، احد، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	مبانی مهندسی ژئوتکنیک دریایی/ احد باقرزاده خلخالی ، آرمان دادوند، غزل حیدری.
مشخصات نشر	تهران: نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۴۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-622-7315-31-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	سازه‌های دریایی Offshore structures مهندسی اقیانوس Ocean engineering
شناسه افزوده	دادوند، آرمان، ۱۳۷۴ -
شناسه افزوده	حیدری، غزل، ۱۳۷۵ -
رده بندی کنگره	TC۱۶۶۵
رده بندی دیویی	۶۲۷/۹۸
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۷۰۵۷۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیا

فهرست مطالب

فصل ۱- معرفی	۶
۱-۱ چشم‌انداز تاریخی توسعه دریای	۶
۱-۲ ویژگی‌های مهندسی دریا	۹
۱-۳ فونداسیون‌های سازه‌های ثابت	۱۱
۱-۴ مهار تجهیزات انعطاف‌پذیر و شناور (مورینگ)	۱۴
۱-۴-۱ انواع مهارها	۱۵
۱-۵ خطوط لوله و خطرات زمین‌شناختی (ژئوهازارد)	۱۷
فصل ۲- محیط فراساحلی	۱۹
۲-۱ زمین‌شناسی فعال، رانش تازه و تکتونیک صفحات	۱۹
۲-۲ زمین‌شناسی دریایی	۲۴
۲-۲-۱ ویژگی‌های توپوگرافی کف اقیانوس‌ها	۲۴
۲-۳ رسوبات دریایی	۲۷
۲-۳-۱ توزیع	۲۷
۲-۳-۲ متسا و طبقه‌بندی	۲۸
۲-۳-۳ حالت تنش برجا	۳۲
۲-۳-۴ خصوصیات ژئوتکنیکی برخی مناطق ساحلی	۳۳
۲-۳-۵ مقایسه رسوبات دریایی و زمینی	۳۵
۲-۴ رژیم‌های هیدرودینامیکی	۳۶
۲-۴-۱ جریان‌ها	۳۸
۲-۴-۲ امواج	۴۳

فصل ۳- تحقیقات بر جای فراساحلی ۵۰

۱۰۳	مقدمه
۵۰	
۱-۱-۳	۱-۱-۳ مطالعات کتابخانه ای
۵۱	
۳-۱-۲	۳-۱-۲ مطالعات ژئوفیزیکی
۵۳	
۳-۱-۲	۳-۱-۲ مطالعات ژئوتکنیکی
۵۳	
۳-۲	۳-۲ مطالعات ژئوفیزیکی
۵۵	
۳-۲-۱	۳-۲-۱ مقدمه
۵۵	
۳-۲-۲	۳-۲-۲ نقشه برداری با استفاده از عمق سنجی
۵۶	
۳-۲-۳	۳-۲-۳ نقشه برداری کف دریا
۵۷	
۳-۲-۴	۳-۲-۴ نیمرخ برداری لرزه ای پیوسته زیر بستر دریا
۵۹	
۳-۲-۵	۳-۲-۵ وسایل نقلیه ی زیر دریایی خودکار (AUV)
۶۰	
۲-۳-۱	۲-۳-۱ مطالعات ژئوتکنیکی
۶۲	
۳-۳-۱	۳-۳-۱ انتخاب سیستم مطالعاتی
۶۲	
۳-۳-۲	۳-۳-۲ سکوها ی اکتشاف
۶۴	
۳-۳-۳	۳-۳-۳ سیستم های حفاری و نمونه برداری
۷۲	
۳-۳-۴	۳-۳-۴ ابزار انجام آزمون های برجا
۷۵	
۳-۳-۵	۳-۳-۵ ابزار نمونه برداری
۸۹	
۶-۳-۳	۶-۳-۳ بررسی نتایج و گزارش نهایی
۹۲	
۳-۴	۳-۴ طبقه بندی خاک ها و مطالعات بافت خاک
۹۶	
۳-۴-۱	۳-۴-۱ مقدمه
۹۶	
۳-۴-۲	۳-۴-۲ ساختار و طبقه بندی خاک
۹۶	
۳-۴-۳	۳-۴-۳ آزمایش پرتوی اکس - ری
۹۷	
۳-۴-۴	۳-۴-۴ انعکاس پرتوهای اکس - ری : ساختار کانی ها
۹۹	
۳-۴-۵	۳-۴-۵ دیرین شناسی و زمین شناسی
۱۰۰	
۳-۴-۶	۳-۴-۶ مطالعات ساختاری
۱۰۰	
۳-۴-۷	۳-۴-۷ اندازه ی ذرات و روش های طبقه بندی
۱۰۱	
۳-۵	۳-۵ آزمون هاب آزمایشگاهی المان خاک
۱۰۲	
۳-۶	۳-۶ آزمایش بر روی مدل های فیزیکی
۱۰۴	
۱-۶-۳	۱-۶-۳ مقدمه
۱۰۴	
۳-۶-۲	۳-۶-۲ آزمون برش راد
۱۰۵	
۳-۶-۳	۳-۶-۳ آزمون صفحه ی آزمایشگاهی
۱۰۷	
۳-۶-۴	۳-۶-۴ مدلسازی با سانتریفوژ
۱۰۸	