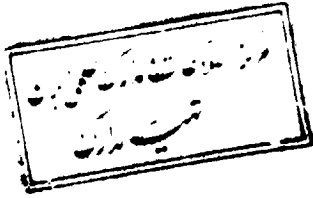


به نام خدا

۲۴ ۲۳۱



دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده علوم زمین

گروه زمین‌شناسی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد زمین‌شناسی
(گرایش چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی)

موضوع:

مطالعات زمین‌شناختی، میکروفونستیک و بوم‌شناختی در نوار ساحلی
اطراف جزیره قشم

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر ایرج مومنی

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر محمدرضا شهیدا

نگارش:

محمد شریف واشقانی فراهانی

شهریور ۱۳۷۷

۱۰۳۰/

۲۴۲۳۱

«تائیدیه دفاع از پایان نامه»

این پایان نامه توسط خانم / آقای محمد سرفراز شافعی خراعی دانشجو دوره
کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی شاخه اگرایش زمین شناسی - زمین شناسی
در تاریخ ۱۸/۸/۷۷ مورد دفاع قرار گرفت و بر اساس رای هیأت داوران با نمره ۱۸/۸
و درجه بسیار عالی پذیرفته شد.

استاد راهنما: دکتر سید علی موسوی

استاد مشاور: دکتر محمد رضا شهید

هیأت ژوری: دکتر عباس صدیقی

تقدیم به:

پدر و مادرم، که در راه توفیق فرزندان خود از هیچ کوششی دریغ ننمودند.

تقدیم به:

همسرم، که مرا صبورانه تحمل نمود تا به این منزل برسم .

تقدیم به:

خواهرم، که همواره شرمنده محبت‌های بی‌پایانش هستم .

سپاسگزاری

اکنون که به لطف خداوند باریتعالی پایان نامه تحصیلی اینجانب به پایان رسیده است، بر خود وظیفه می دانم از همه افرادی که بنده را مورد عنایت خویش قرار دادند تشکر و قدردانی نمایم.

- از استاد بزرگوار جناب آقای دکتر ایرج مومنی

که در طول دوران تحصیل خود همیشه از شخصیت اجتماعی و علمی ایشان بهره برده و ایشان نیز چون شمعی فروزان با خلوص نیت و قلبی پاک در جهت اعتلای دانشجویان پرتو می افشانند و علیرغم مشکلات فراوان راهنمایی این رساله را پذیرفته و مشکلات را بر من هموار ساختند تشکر و قدردانی می نمایم و از خداوند سبحان سلامت و سعادت ایشان را خواهانم.

- از استاد گرامی جناب آقای دکتر محمدرضا شهیدا

که بعنوان مشاور در تمامی مراحل این رساله اینجانب را یاری نموده و از هیچ کوششی دریغ ننمودند تشکر می نمایم و موفقیت ایشان را از خداوند منان آرزو می نمایم.

- از اساتید ارجمند:

آقایان دکتر احمد شمیرانی، دکتر محسن پور کرمانی و دکتر محمد ربانی بخاطر راهنماییهای خردمندانه شان سپاسگزاری می نمایم.

- از جناب آقای عباس صادقی عضو هیأت علمی دانشکده علوم زمین بخاطر مساعدتهای بی شائبه شان تشکر می نمایم.

- از مسئولین مرکز تحقیقات شیلات بندرعباس و آزمایشگاههای زمین شناسی دانشکده علوم زمین که همکاریهای لازم را نموده‌اند قدردانی می‌شود.
در خاتمه از همه افرادی که به هر نحو ممکن در به ثمر رسیدن این بررسی همکاری داشته‌اند و سهواً نامشان در این مجموعه ذکر نگردیده است کمال تشکر را می‌نمایم.

محمدشریف واشقانی فراهانی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
سیزده	چکیده
پانزده	مقدمه
۱	فصل اول: کلیات
۲	۱- وضعیت جغرافیایی و اقلیمی منطقه مورد مطالعه
۲	۱-۱- وضعیت جغرافیایی
۲	۱-۱-۱- راههای موجود در منطقه
۴	۱-۱-۲- موقعیت جغرافیایی جزیره قشم
۵	۱-۱-۳- اهمیت اقتصادی جزیره قشم
۷	۱-۲- وضعیت اقلیمی منطقه مورد مطالعه
۷	۱-۲-۱- آب و هوا
۹	۱-۲-۲- دمای هوا
۹	۱-۲-۳- بارندگی
۱۱	۱-۲-۴- رطوبت
۱۱	۱-۲-۵- تبخیر
۱۴	۱-۲-۶- فشار هوا
۱۴	۱-۳- ویژگیها و اختصاصات فیزیکی سواحل جزیره قشم
۱۴	۱-۳-۱- امواج
۱۵	۱-۳-۲- عمق
۱۶	۱-۳-۳- جزرو مد (جریانهای کشندی)

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۸.....	۴-۳-۱- بادهای منطقه (رژیم و وزش جریانهای هوایی)
۱۹.....	۵-۳-۱- جریانهای دریایی
۲۲.....	۲- ساختار مرفولوژیکی سواحل جزیره قشم
۲۲.....	۱-۲- مرفولوژی سواحل شمالی
۲۴.....	۲-۲- مرفولوژی سواحل جنوبی
۲۹.....	۳-۲- پادگانه‌های ساحلی
۳۳.....	۳- زمین شناسی منطقه
۳۳.....	۱-۳- تاریخچه‌ای از تشکیل و مراحل تکامل ساختمانی و مرفولوژیکی خلیج فارس
۳۹.....	۲-۳- زمین شناسی جزیره قشم
۳۹.....	۱-۲-۳- چینه‌شناسی
۴۳.....	۱-۴- واحد ماسه سنگی دیرستان
۴۵.....	۲-۴- واحد آهکی قشم
۴۶.....	۳-۴- واحد کنگومرایی دولاب
۴۷.....	۴-۴- واحد ماسه سنگی سوزا
۴۷.....	۵-۴- نهشته‌های امروزی جزیره قشم
۴۸.....	۲-۲-۳- زمین ساخت
۵۶.....	۳-۲-۳- زمین شناسی اقتصادی
۵۸.....	۴- روش مطالعات
۵۸.....	۱-۴- نمونه برداری

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۸	۴-۱-۱- تعیین ایستگاههای نمونه برداری
۵۸	۴-۱-۲- گستره مورد مطالعه
۶۲	۴-۱-۳- ابزار و لوازم نمونه برداری
۶۳	۴-۲- روشهای نمونه برداری
۶۴	۴-۳- روشهای مطالعه نمونه ها
۶۵	فصل دوم: مطالعات رسوب شناختی
۶۷	۱- دانه بندی رسوبات
۶۸	۱-۱- مقدمه
۶۸	۱-۲- انواع بسترهای رسوبی در نوار ساحلی جزیره قشم
۶۸	۱-۲-۱- بستر ماسه ای
۶۹	۱-۲-۲- بستر ماسه سیلتی
۶۹	۱-۲-۳- بستر گلی
۷۰	۱-۲-۴- بستر رسی
۷۰	۱-۳- درصد وزنی ذرات ریز و درشت
۷۰	۱-۴- تفسیر منحنی های دانه بندی و محاسبه اندیس های رسوبی
۷۱	۱-۴-۱- نما
۷۱	۱-۴-۲- میانه
۷۲	۱-۴-۳- میانگین
۷۲	۱-۴-۴- ضریب تجانس
۷۳	۱-۴-۵- ضریب تقارن یا عدم تقارن

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۸	۲- میزان کربنات کلسیم.....
۱۶۸	۲-۱- کربنات کلسیم.....
۱۶۹	۲-۲- نتایج.....
۱۷۶	۳- اندیس نامحلولی اتمن.....
۱۷۶	۳-۱- اندیس نامحلولی اتمن.....
۱۷۶	۳-۲- تعیین اندیس نامحلولی اتمن.....
۱۸۱	۴- تهیه نقشه رسوب شناسی نوار ساحلی جزیره قشم.....
۱۸۲	فصل سوم: مطالعات اکولوژیک.....
۱۸۳	۱- مقدمه.....
۱۸۴	۲- ویژگیهای فیزیکوشیمیایی توده‌های آبی سواحل جزیره قشم.....
۱۸۴	۲-۱- رنگ و شفافیت.....
۱۸۵	۲-۲- دما.....
۱۸۵	۲-۲-۱- درجه حرارت آبهای سطحی.....
۱۸۹	۲-۳- شوری.....
۱۸۹	۲-۳-۱- سنجش میزان شوری آبهای سطحی.....
۱۹۳	۲-۴- اکسیژن محلول.....
۱۹۳	۲-۴-۱- میزان اکسیژن محلول در آبهای سواحل جزیره قشم.....
۱۹۷	۲-۵- اسیدیته.....
۱۹۷	۲-۵-۱- میزان اسیدیته ایستگاههای مطالعاتی.....

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۲-۶- میزان کل مواد آلی	۲۰۰
۲-۶-۱- مواد آلی	۲۰۰
۲-۶-۲- منشاء مواد آلی	۲۰۰
۲-۶-۳- اندازه‌گیری مواد آلی در ایستگاههای مطالعاتی	۲۰۱
۲-۷- مقایسه عوامل فیزیکوشیمیایی در ایستگاههای مطالعاتی	۲۰۶
۲-۸- بررسی و تحلیل آماری نتایج آزمایشهای فیزیکوشیمیایی	۲۱۷
۲-۸-۱- مقدمه	۲۱۷
۲-۸-۲- محاسبه ضرایب و تعیین معادلات رگرسیون	۲۱۹
۲-۸-۳- تفسیر اطلاعات حاصل از محاسبات آماری	۲۲۰
۲-۹- ویژگیهای مانگروهای جزیره قشم	۲۲۳
۲-۹-۱- موقعیت زیست محیطی مانگروهای جزیره قشم	۲۲۸
۲-۹-۲- مانگروهای خلیج فارس و دریای عمان	۲۲۸
۳- پراکندگی و تراکم میکروفون	۲۳۱
۳-۱- مقدمه	۲۳۱
۳-۲- فراوانی روزن‌داران	۲۳۱
۳-۲-۱- فراوانی روزن‌داران در ایستگاههای مورد مطالعه	۲۳۱
۳-۲-۲- فراوانی روزن‌داران برحسب نوع بستر رسوبی	۲۳۳
۳-۲-۳- پراکندگی جمعیت تافوسنوز روزن‌داران	۲۳۳
۳-۳- بررسی فراوانی و تراکم پوسته روزن‌داران در ایستگاههای مطالعاتی	۲۴۴
۳-۴- تاثیر عوامل محیطی در پراکندگی و تراکم میکروفون	۲۵۷

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۵۸	۱-۴-۳- تاثیر عوامل محیطی در پراکندگی و تراکم روزنندگان
۲۶۳	۲-۴-۳- تاثیر عوامل محیطی در پراکندگی و تراکم استراکودها
۲۷۲	فصل چهارم: بررسیهای سیستماتیک
۲۷۳	۱- روزنندگان و رده بندی آنها
۲۹۵	۲- استراکودها و رده بندی آنها
۳۱۵	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
۳۲۳	منابع و مأخذ

فهرست جداول

شماره	عنوان	صفحه
۱	میانگین دمای ماهانه، متوسط، حداکثر و حداقل، مطلق حداکثر و حداقل	۹
۲	میانگین بارندگی ماهانه در جزیره قشم (۵ ساله) برحسب میلیمتر	۱۲
۳	میانگین درصد نم نسبی ماهانه در جزیره قشم	۱۲
۴	میانگین تبخیر ماهانه برحسب میلیمتر در جزیره قشم (دوره هفت ساله)	۱۳
۵	سن و رابطه چینه‌شناسی واحدهای رسوبی - تکنونیک سنوزوئیک پسین	۴۴
۶	(فصل اول) مشخصات هر یک از ایستگاههای نمونه برداری در سواحل جزیره قشم	۵۹
۶	(فصل دوم) میانگین قطر ذرات رسوبات ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۷۶
۷	درصد وزنی بخش دانه درشت و دانه ریز رسوبات ایستگاههای مطالعاتی	۷۸
۸	تغییرات اندیس آماری در رسوبات ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۸۰
۹	مقایسه اندیس جورشدگی ذرات رسوبی براساس چهار مولف مختلف	۸۲
۱۰	تغییرات درصد کربناته در ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۱۷۱
۱۱	تغییرات حداکثر، حداقل و میانگین درصد کربنات در سواحل قشم	۱۷۲
۱۲	تغییرات حداکثر، حداقل و میانگین درصد کربنات در سواحل جنوبی قشم	۱۷۲
۱۳	تغییرات حداکثر، حداقل و میانگین درصد کربنات در سواحل شمالی قشم	۱۷۲
۱۴	میزان میانگین درصد کربنات کلسیم در انواع بستر سواحل جزیره قشم	۱۷۲
۱۵	اندیس نامحلولی اتمن رسوبات ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۱۷۸
۱۶	تغییرات دمای آبهای سطحی در ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۱۸۶
۱۷	تغییرات شوری آبهای سطحی در ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۱۹۰
۱۸	تغییرات اکسیژن محلول در آب در ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۱۹۴
۱۹	تغییرات اسیدیته در ایستگاههای مطالعاتی سواحل جزیره قشم	۱۹۸