

ژئومورفولوژی دلتای مند

غلامرضا زارع

www.ketab.ir

■ سرشناسه: زارع، غلامرضا، ۱۳۶۴ - عنوان و نام پدیدآورنده: ژئومورفولوژی دلتای مند: / غلامرضا زارع.
■ مشخصات نشر: تهران: نشر انتخاب، ۱۳۹۷. ■ مشخصات ظاهری: ۱۷۸ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)،
نمودار (رنگی).

ISBN: 978-622-6079-14-3

■ وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا. ■ یادداشت: کتابنامه. ■ موضوع: Geomorphology -- Iran -- Mond River
■ موضوع: زمین ریخت‌شناسی -- ایران -- رود مند ■ موضوع: Mond River (Iran) ■ موضوع: رود مند.
■ رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۷ ز ۱۹ الف/ ۴۳۸ GB ■ رده بندی دیویی: ۴۰۹۵۵۶۴۲۲/۵۵۱ ■ شماره کتابشناسی ملی:

۵۲۱۲۴۶۸



نشر انتخاب

ناشر کتاب‌های دانشگاهی

ژئومورفولوژی دلتای

مولف:

غلامرضا زارع

| حروفچینی: موسسه مهر | طراحی جلد: احسان عباسی | چاپ و صحافی: سه مهراد |
| چاپ اول: ۱۳۹۷ | شمارگان: ۱۰۰ جلد |
| شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۷۹-۱۴-۳ |

حق چاپ محفوظ است

خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری، شماره ۱۲۶، طبقه چهارم

www.nashreentekhab.com
nashreentekhab@gmail.com

فهرست مطالب

۱۴	پیشگفتار.....
۱۵	فصل اول: ویژگی‌های محیطی دلتای رود سند.....
۱۵	مقدمه.....
۱۶	موقعیت جغرافیایی.....
۱۶	زمین‌شناسی.....
۱۸	آب‌وهوا، خاک، بر منطقه.....
۲۰	پوشش گیاهی.....
۲۱	هیدرولوژی.....
۲۴	ژئومورفولوژی.....
۲۷	فصل دوم: مبانی نظری.....
۲۷	مقدمه.....
۲۸	رویکرد منبع به مخزن.....
۲۹	تحلیل پس کرانه.....
۲۹	فرسایش مجرا.....
۳۰	فرسایش دامنه‌ها.....
۳۲	تحلیل پیش کرانه.....
۳۲	انتقال رسوب در گذر از شیب فلات قاره‌ای.....
۳۴	فرایندهای شیب.....
۳۵	تعامل در ژئومورفولوژی ساحلی.....
۳۷	نقش و کاربرد ژئومورفولوژی در مطالعات نواحی ساحلی.....
۳۹	ژئومورفولوژی دلتاها.....
۳۹	عوامل مؤثر در تشکیل و توسعه دلتاها.....
۴۱	طبقه‌بندی و شکل‌های دلتاها.....
۴۴	ویژگی‌های دلتاها.....
۴۵	مورفودینامیک دلتاها.....
۴۸	انتقال رسوب در دلتاها.....

۵۰	 ژئومورفولوژی مصب‌ها
۵۲	 طبقه‌بندی مورفونتییک مصب‌ها
۵۶	 اهمیت سواحل در زندگی انسان
۵۸	 پیشینه تحقیق
۵۸	 پیشینه تحقیق در جهان
۵۹	 پیشینه تحقیق در ایران
۶۳	 فصل سوم: تاثیر فرآیندهای خشکی بر مورفولوژی دلتای مند
۶۳	 رود مند و تاثیر آن در تغییرات دلتای مند
۶۹	 عوامل تغییر مورفولوژیکی بستر رود مند
۷۲	 اقدامات انسانی
۷۸	 تحلیل تغییرات رسوب دبی حوضه آبریز مند
۷۸	 میزان دبی ایستگاه‌های هیدرومتری حوضه آبریز مند
۸۴	 میزان رسوب ایستگاه‌های هیدرومتری حوضه آبریز مند
۸۷	 ارتباط داده‌های دبی و رسوب
۸۸	 تحلیل ارتباط خطی ایستگاه‌های علی‌آباد خفر، فندره و حکان شور جهرم
۹۲	 تحلیل ارتباط دبی با بارش در حوضه آبریز مند
۹۲	 تحلیل روند تغییرات دبی و رسوب
۹۳	 تحلیل فازهای دبی سالیانه در ایستگاه‌های علی‌آباد خفر
۹۴	 برآورد میزان حساسیت لایه‌های سنگ حوضه آبریز مند به فرسایش و گشایش در تولید
۹۸	 محاسبه رابطه وسعت حوضه آبریز با وسعت دلتای مند
۹۹	 تاثیر میزان شیب حوضه آبریز مند بر دبی و رسوب
۱۰۰	 تحلیل‌های مورفومتریک و شاخص‌های ژئومورفیک زمین‌ساخت فعال حوضه آبریز مند
۱۱۳	 تاثیر عناصر اقلیمی بر دبی و رسوب حوضه آبریز مند
۱۱۵	 فصل چهارم: تاثیر فرایندهای دریایی بر مورفولوژی دلتای مند
۱۱۵	 خط ساحلی و میزان تغییرات آن
۱۱۸	 علل تغییرات خط ساحلی دلتای مند
۱۱۸	 ورود رود مند به خلیج فارس

۱۱۹.....	جهت امواج غالب.....
۱۲۲.....	جریان عمومی دریایی خلیج فارس.....
۱۲۲.....	تغییرات سطح آب خلیج فارس.....
۱۲۳.....	تحلیل تأثیر هیدرودینامیک دریا بر تغییرات قاعده و خط ساحلی دلتای مند.....
۱۲۳.....	امواج.....
۱۲۴.....	جزر و مد.....
۱۳۰.....	نمایگاه تپه ماسه‌ای و پیکان‌های ماسه‌ای.....
۱۳۹.....	نتایج حاصل از دانه‌بندی نمونه‌های رسوبی بر نقاط مختلف دلتا.....
۱۵۵.....	فصل پنجم: نتیجه‌گیری.....
۱۵۵.....	مقدمه.....
۱۵۷.....	روند شکل‌گیری خط ساحلی قاعده دلتا.....
۱۵۹.....	پیش‌بینی روند آتی تغییرات دلتا.....
۱۶۷.....	منابع.....

www.ketab.ir

پیشگفتار

ژئومورفولوژی ساحلی بخشی از دانش علم جغرافیا است که می‌تواند در پیشرفت انسان نقش قابل ملاحظه‌ای را ایفا کند. در این میان، مطالعه‌ی دلتاها و تغییرات محیطی آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. وضعیت محیطی و موقعیت قرارگیری کشور ایران باعث شده است که در سواحل آن دلتاهای متعددی در اندازه‌های مختلف تشکیل شوند و منشا سکونتگاه و فعالیت‌های انسانی از دیرباز باشند. دلتای رود مند در سواحل شمالی خلیج فارس، استان بوشهر از جمله این دلتاها است که مطالعه‌ی ژئومورفولوژی آن می‌تواند در مدیریت محیطی کمک قابل توجهی کند. بنابراین در این کتاب سعی شده است تا تحولات و تغییرات محیطی دلتای روند مند بررسی و تحلیل شود. این کتاب در پنج فصل تهیه و تنظیم شده و انتظار است که در مدیریت ساحلی دلتای مند بتواند مثمر و مفید باشد. این کتاب برگرفته از رساله‌ی دکتری با عنوان "سنجش تعامل دینامیک دریا و خشکی بر مورفولوژی دلتای مند، به راهنمایی استادان محترم آقایان دکتر سیاوش شایان و دکتر مجتبی یانی و مشاوره آقای دکتر محمد شریفی کیا بوده که در دانشگاه تربیت مدرس از آن دفاع شده است.

در پایان، از دوستانی که در انجام این مهم، اینجانب را یاری کرده‌اند، تشکر و قدردانی می‌کنم و از خوانندگان گرانقدر و عزیز خواهش می‌کنم، کاستی‌های این اثر را به نگارنده گوشزد کنند (zaretmu@gmail.com) تا نسبت به رفع آن در چاپ‌های بعد اقدام شود.

غلامرضا زارع

بهار ۱۳۹۷