



ژئومرفولوژی دامنه‌های غربی سهند با تأکید
بر نئو تکتونیک

مؤلف:

سهیلا غواصی روشنی



نشر راشدین
Rashedin Publication

سرشناسه : غواصی روشنی، سهیلا، ۱۳۴۶ -
 عنوان و نام : ژنومرفولوژی دامنه‌های غربی سهند با تأکید بر نئوئکتونیک/ مولف
 پدیدآور : سهیلا غواصی روشنی.
 مشخصات نشر : تهران : راشدین، ۱۳۹۲.
 مشخصات : ۳۰۱ ص.: مصور، جنول، نمودار.
 ظاهری
 شابک : 978-600-7092-83-5
 وضعیت فهرست : فیا
 نویسی
 موضوع : زمین ریخت‌شناسی -- ایران -- آذربایجان شرقی
 رده بندی کنگره : ۹۱۴/۳۸ GB ۹۶۹۲ ۱۳۹۲
 رده بندی دیویی : ۵۵۱/۴۰۹۵۵۳۲
 شماره کتابشناسی : ۳۲۷۷۱۶۰
 ملی



ناشر راشدین

■ انتشارات راشدین

■ عنوان کتاب: ژنومرفولوژی دامنه‌های غربی سهند با تأکید بر نئوئکتونیک

■ مولف: سهیلا غواصی روشنی

■ نظارت کیفی: راهب عارفی

■ نظارت فنی: محمد معین عارفی

■ صفحه‌آرا و طراح جلد: افسانه حسن‌پورگی

■ چاپ و صحافی: طرح امروز

■ نوبت چاپ: اول-۱۳۹۲

■ شمارگان: ۱۰۰۰

■ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۹۲-۸۳-۵

■ قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

■ نشانی: میدان انقلاب - کارگر شمالی - کوچه رستم - پ ۲۰ - واحد ۷

■ تلفن / نمابر: ۶۶۴۰۸۲۲۴ - ۶۶۴۹۲۶۹۴

www.rashedin.com

Email: rashed1829@yahoo.Com

■ پایگاه اینترنتی:

■ پست الکترونیک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۸۸	.....	سخنی درباره این پژوهش
۸۹	.....	پیشگفتار
۱۳	.....	فصل اول: کلیات
۱۳	.....	مقدمه
۱۳	.....	۱-۱- طرح مسئله پژوهش
۱۶	.....	۱-۲- غرضیات تحقیق
۱۷	.....	۱-۳- اهداف تحقیق
۱۸	.....	۱-۴- روش تحقیق
۲۰	.....	۱-۵- پیشینه تحقیق
۲۴	.....	۱-۶- معرفی توده سهند
۲۷	.....	۱-۷- دریاچه ارومیه
۲۸	.....	۱-۸- موقعیت جغرافیایی محدوده مورد پژوهش
۳۱	.....	فصل دوم: زمین شناسی
۳۱	.....	مقدمه
۳۱	.....	۲-۱- تحول زمین ساختی و چگونگی پیدایش توده سهند
۳۴	.....	۲-۲- تحول تکتونیک سهند
۳۵	.....	۲-۳- چینه شناسی دامنه غربی سهند
۳۵	.....	۲-۳-۱- چینه شناسی تشکیلات پایه رسوبی
۳۶	.....	۲-۳-۲-۱- چینه شناسی بخش شمالی منطقه مورد مطالعه
۳۷	.....	۲-۳-۲-۲- چینه شناسی بخش غربی منطقه مورد مطالعه
۳۸	.....	۲-۳-۲-۳- چینه شناسی جنوب منطقه سهند (مراغه)
۳۹	.....	۲-۳-۲-۴- چینه شناسی تشکیلات آتشفشانی
۴۰	.....	۲-۳-۲-۵- آتشفشان چند مرحله ای
۴۲	.....	۲-۳-۲-۶- آتشفشان های یک مرحله ای
۴۲	.....	۲-۴- ویژگی های لیتولوژیک دامنه غربی سهند
۴۳	.....	۲-۴-۱- آگلومرای قرمز گل (تشکیلات قرمز گل)
۴۴	.....	۲-۴-۲- اینگمیریت
۴۵	.....	۲-۴-۳- اختصاصات لیتولوژی طبقات لاهار کنگلومرا و (داسیت)

۴۶.....	۵-۲- گسل‌ها در گستره پژوهش
۴۶.....	۵-۲-۱- گسل ارومیه (فرونشست دریاچه ارومیه)
۴۶.....	۵-۲-۲- گسل تبریز
۴۷.....	۵-۲-۳- سایر گسل‌ها
۴۹.....	فصل سوم: آب و هواشناسی و فیزیوگرافی
۴۹.....	مقدمه
۴۹.....	۳-۱- آب و هواشناسی
۴۹.....	۳-۱-۱- نقش عوامل آب و هوایی در فعالیت عوامل مورفولوژیک منطقه
۴۹.....	۳-۱-۲- نظیرسازی و تعیین نوع آب و هوای کواترنر فوقانی در دامنه غربی توده کوهستانی
۶۴.....	سهند
۶۷.....	۳-۱-۴- توان مورفولوژیک آب و هوای کنونی در منطقه
۷۱.....	۳-۱-۵- اثرات مورفولوژیک تغییرات آب و هوایی کواترنر فوقانی در منطقه
۷۳.....	۳-۲- ویژگیهای فیزیوگرافی نیمه غربی سهند
۷۶.....	۳-۲-۱- بررسی مشخصات فیزیوگرافی بخش شمالی مورد مطالعه
۷۶.....	۳-۲-۱-۲- معرفی رود زینجناب و ویژگی های شبکه هیدروگرافی و نیمرخ عرضی و طولی
۷۹.....	دره
۷۹.....	۳-۲-۱-۳- معرفی اسکوچای و مشخصات هیدروگرافی و ویژگی های نیمرخ عرضی و طولی
۸۱.....	رودخانه
۸۶.....	۳-۲-۲- بررسی مشخصات فیزیوگرافی بخش غربی منطقه مورد مطالعه
۹۱.....	۳-۲-۳- بررسی مشخصات فیزیوگرافی بخش جنوبی منطقه مورد مطالعه
۹۱.....	۳-۲-۳-۲- معرفی مردق چای و مشخصات هیدروگرافی آن و ویژگی های نیمرخ طولی و
۹۴.....	عرضی آن
۹۶.....	۳-۳- آنالیز و تحلیل روند تحول دره‌ها با استفاده از توابع ریاضی
۱۰۳.....	۳-۳-۱- بررسی مراحل تحول در دره‌های شمالی (بخش شمالی)
۱۰۶.....	۳-۳-۲- بررسی مراحل تحول دره جنوبی منطقه مورد مطالعه
۱۰۸.....	۳-۴- ویژگی‌های مورفولوژیک و فرایندهای آبرفتی نیمرخ طولی آبراهه‌های دامنه غربی
۱۱۲.....	۳-۵- نقش آب‌های زیرزمینی در منطقه
۱۱۵.....	فصل چهارم: ژئومورفولوژی ساختمانی
۱۱۵.....	مقدمه

۱۱۸	۴-۱-۱- واحد کوهستانی مرتفع
۱۲۱	۴-۱-۲- واحد قلات
۱۲۲	۴-۱-۳- واحد دامنه های پایکوهی
۱۲۲	۴-۱-۴- واحد دشت ساحلی دریاچه ارومیه
۱۲۵	۴-۲- بررسی تحول دره های تکتونیک دامنه غربی سهند
۱۲۶	۴-۲-۱- ویژگی های تکتونیک بخش شمالی منطقه مورد مطالعه
۱۳۰	۴-۲-۲- بررسی ویژگی های مرفوتکتونیک بخش غربی منطقه مورد مطالعه
۱۳۴	۴-۲-۳- بررسی و ویژگی های تکتونیک بخش جنوبی منطقه مورد مطالعه
۱۳۶	۴-۳- سراسیمه تند گسل
۱۳۸	۴-۴- دره های خطی
۱۳۹	۴-۵- طاقدیس گوشیر و قلعه چای و زینجناب
۱۴۰	۴-۶- ارزیابی وضعیت حرکات تکتونیک منطقه براساس شاخص های ژئومورفومتریک
۱۴۱	۴-۶-۱- پراکنش و مورفومتری گسل ها
۱۴۳	۴-۶-۲- سینوزیته جبهه کوهستان
۱۴۶	۴-۶-۳- شاخص شکل حوضه (Bs)
۱۴۹	۴-۶-۴- شاخص پهنای کف دره به ارتفاع آن (Vf)
۱۵۱	۴-۶-۵- شاخص شکل سینوسی (Sref)
۱۵۴	۴-۶-۶- شاخص تسطیح شدگی جبهه کوهستان
۱۵۵	۴-۶-۷- شاخص گرادیان رودخانه
۱۵۶	۴-۶-۸- شاخص نسبت (V)
۱۵۸	۴-۶-۹- شاخص عدم تقارن آبراهه (AF)
۱۶۰	۴-۶-۱۰- شاخص تقارن توپوگرافی عرضی (T)
۱۶۰	۴-۷- بررسی روابط شبکه آب ها با ساختار زمین شناسی منطقه (انطباق و عدم انطباق آبراهه ها و گسل ها)
۱۶۱	۴-۸- شواهد تئوتکتونیک موجود در منطقه
۱۸۰	۴-۹- تحلیل نیمرخهای عرضی دره های رودخانه های
۱۸۱	فصل پنجم: مرفودینامیک دامنه های
۱۸۷	مقدمه
۱۸۷	۵-۱- بررسی مکانیسم های مؤثر در ناپایداری دامنه های غربی سهند

۱۸۹	۱-۱-۵- تأثیر تخریب فیزیکی در ناپایداری دامنه‌های غربی سهند
۱۹۵	۲-۱-۵- تأثیر عوامل زمین‌شناسی در تشدید بی‌ثباتی دامنه
۲۰۰	۲-۵- مکانیسم مورفوزیک فرآیندهای دامنه‌ای در منطقه
۲۰۰	۱-۲-۵- تحلیل لغزش‌ها و بررسی عوامل مؤثر در وقوع آنها
۲۰۷	۲-۱-۲-۵- نقش حرکات نئوتکتونیک در شکل‌گیری لغزش‌های منطقه
۲۱۱	۲-۲-۵- سنگ‌افت‌ها و نتایج حاصل از آن
۲۱۳	۳-۲-۵- مکانیسم جریانات واریزه‌ای
۲۱۴	۴-۲-۵- نقش و فرآیند برفساب
۲۱۷	۱-۳-۵- بررسی فرسایش خندقی منطقه
۲۱۸	۱-۱-۳-۵- بررسی نقش رطوبت موجود در سازندها در تشکیل خندقهای منطقه
۲۱۹	۲-۱-۳-۵- بارندگی و نقش آن در فرسایش و تشکیل خندقهای منطقه
۲۲۳	۲-۳-۵- مکانیسم فرسایش سیلابی در دامنه‌های غربی سهند
۲۲۴	۳-۳-۵- فرسایش کنار آبراهه‌های منطقه
۲۲۶	۴-۵- نقش بهمن‌های برفی در ناپایداری دامنه‌های غربی سهند
۲۲۸	۵-۵- نقش فرسایش آتروپیک
	فصل ششم: بررسی مخروط افکنه‌ها به عنوان نهشته‌های سطحی (اشکال فرسایشی - انباشتی)
۲۳۳	
۲۳۴	۱-۶-۵- تعاریف و پراکنش مخروط افکنه‌های منطقه
۲۳۶	۷-۵- انواع مخروط افکنه‌های منطقه از لحاظ نهشته‌گذاری
۲۳۶	۱-۷-۵- مخروط افکنه‌های تک قطعه‌ای
۲۳۸	۳-۷-۵- مخروط افکنه‌های تودرتو
۲۳۸	۸-۵- نقش تکتونیک در تحول مرفولژی مخروط افکنه‌های منطقه
۲۴۴	۹-۵- مساحت مخروط افکنه‌های منطقه
۲۴۶	۱۰-۵- تأثیر لیتولوژی در تحول مخروط افکنه‌های منطقه
۲۴۷	۱۱-۵- تعریف، ویژگی‌ها و مکانیسم تشکیل تراس‌های آبرفتی در منطقه
۲۴۸	۱-۱۱-۵- بررسی ویژگی‌های تراس‌های منطقه
۲۵۱	۲-۱۱-۵- چگونگی تشکیل تراس‌ها و سطوح هموار منطقه
۲۵۴	۳-۱۱-۵- پروفیل طولی تراس‌های رودخانه‌ای منطقه
۲۵۶	۱۲-۵- ویژگی‌های مکانیسم اشکال یخچال‌ها در منطقه

۲۵۷	.....	۱-۱۲-۵-سیرک‌های یخچالی
۲۵۸	.....	۲-۱۲-۵-دره یخچالی
۲۶۰	.....	۳-۱۲-۵-دره های معلق
۲۶۰	.....	۱۳-۵-تکتونیک فعال یادگانه‌های ساحلی
۲۶۵	.....	۵-۱-ویژگی های پلایای منطقه مورد مطالعه
۲۶۷	.....	۵-۲-چگونگی پیدایش پلایای منطقه مورد مطالعه
۲۶۹	.....	۵-۲-۱-تأثیر شرایط آب و هوایی در تحول پلایای
۲۷۰	.....	۵-۲-عوامل خاک شناسی و نقش آن در تحول پلایای اوگان
۲۷۱	.....	۵-۲-۴-نقش عوامل هیدروژئولوژی و هیدروژئولوژی در پیدایش پلایای
۲۷۲	.....	۵-۳-مکانیسم های تراکم نمک در انتهای مخروط افکنه های دشت
۲۷۴	.....	نتیجه‌گیری
۲۸۹	.....	منابع
۲۹۵	.....	ب- انگلیسی