

بسم الله الرحمن الرحيم

مطالعه جغرافیایی دشت ورزقان از خروانی تا روستای دوپیق

مؤلف:

حسن عبدالمهی

سرشناسه	: عبدالهی، حسن، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مطالعه جغرافیایی دشت ورزقان از خروانق تا روستای دوبیق [کتاب] / مولف حسن عبدالهی.
مشخصات نشر	: تبریز: انتشارات پژوهش‌های دانشگاه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۹۹ ص.: مصور، نمودار.
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال 9-41-8703-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: زمین ریخت‌شناسی -- ایران -- ورزقان -- نمونه پژوهی
موضوع	: Geomorphology -- Iran -- Varzaqan -- Case studies
موضوع	: ورزقان -- جغرافیا
موضوع	: -- GeographyVarzaqan (Iran)
شناسه افزوده	: انتشارات پژوهش‌های دانشگاه
رده بندی کنگره	: ۴۳۸GB الف/۱۳۹۶ ع۲
رده بندی دیویی	: ۵۵۱/۰۹۵۱۰۳۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۱۰۸

عنوان کتاب:	مطالعه جغرافیایی دشت ورزقان از خروانق تا روستای دوبیق
تألیف:	حسن عبدالهی
نشر:	انتشارات پژوهش‌های دانشگاه
چاپ و صفای:	مدیران
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول/۱۳۹۸
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۳-۴۱-۹
قیمت:	۱۰۰۰۰ تومان



مؤسسه پژوهش‌های علمی

انتشارات پژوهش‌های دانشگاه

عضو رسمی انجمن ناشران دانشگاهی



کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

آدرس دفتر مرکزی: آذربایجان شرقی، تبریز، آبرسان، مجتمع تجاری بلور، روبروی کلاتری، داخل حیاط (ضلع شرقی)، پلاک ۳۹
 تلفن‌های تماس بخش مدیریت: ۰۴۱۳۳۲۶۲۱۱۶ / ۰۴۱۳۳۲۳۴۶ / ۰۴۱۳۳۲۵۰۲۴۸
 بخش امور فنی: ۰۴۱۳۳۲۵۰۲۴۸
 دفتر اهر: شهرستان اهر - میدان معلم - روبروی دارایی - انتشارات پژوهش‌های دانشگاه / دفتر اهر
 مرکز بخش: آذربایجان شرقی، تبریز، خیابان امام، روبروی سه راه طالقانی، انتشارات شایسته
 تلفن: ۰۹۳۰۸۱۴۸۴۸۶
 تلفن: ۰۴۱-۳۵۵۶۱۹۶۱

www.Unpb.org / Info@unpb.org www.Pajohesh-daneshgah.ir / Info@pajohesh-daneshgah.ir

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مؤلفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مؤلف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا

تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی خواهد گرفت و مطابق با جرائم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد.

۸	پیشگفتار:
---	-----------

فصل اول: کلیات

۱۰	مقدمه
۱۰	موقعیت جغرافیایی و ویژگیهای طبیعی
۱۱	تعریف و بیان مسئله

فصل دوم: گزارشات اخیر در مورد منطقه

۱۴	مقدمه:
----	--------

فصل سوم: تحلیل جغرافیایی منطقه

۱۸	مقدمه: تحلیل های توپوگرافی
۱۸	واحدهای بزرگ توپوگرافی منطقه
۱۹	واحد کوهستان مرتفع
۲۱	دره عمیق اهر جای
۲۴	توزیع ارتفاعات در سطح منطقه و تحلیل آنها
۲۵	نمودار آلتی متریک منطقه و تحلیل نتایج آن
۲۷	نمودارهای هیپسومتریک دره اهر جای و تحلیل نتایج آن
۲۷	منحنی هیپسومتری کلاسیک و تحلیل نتایج آن
۲۹	نمودار هیپسومتری بی بعد واقعی و تئوریک
۳۲	تحلیل نتایج منحنی های هیپسومتری بی بعد واقعی و تئوریک
۳۲	بررسی وضعیت شیب دره اهر جای
۳۲	شیب متوسط دره اهر جای
۳۴	شیب متوسط آبراهه اصلی
۳۸	خلاصه و نتیجه گیری بررسی توپوگرافی منطقه
۳۹	نقش زمین ساخت در تحول ژئومورفولوژی منطقه
۳۹	گسلها

- ۴۱ زیر زون البرز غربی و آذربایجان:
- ۴۲ - فرونشست دریاچه ارومیه:
- ۴۵ عناصر ساختاری منطقه
- ۴۵ گسل های منطقه
- ۴۶ گسل شمال تبریز:
- ۴۷ گسل استراتوولکانوی سهند:
- ۴۸ نام گسل
- ۴۹ سیستم های شکست، و درز و شکاف
- ۵۲ نقش فرسایش -فرانسیل در مورفولوژی منطقه
- ۵۴ واحدهای سنگی مقاوم
- ۵۷ نقش عوامل دینامیک بیرونی در مورفولوژی دره اهر چای
- ۵۷ نقش هوازدگی
- ۵۷ درجه حرارت و تغییرات آن
- ۵۸ میزان بارش
- ۵۸ تاثیر یخبندان
- ۵۹ تاثیر رطوبت نسبی
- ۵۹ انواع هوازدگی و اثرات آنها
- ۵۹ هوازدگی مکانیکی
- ۶۰ اثر کریو کلاسیسم
- ۶۰ اثر ترمو کلاسیسم
- ۶۱ اثر هیدرو کلاسیسم
- ۶۱ اثر انحلال
- ۶۲ نقش موجودات زنده (تاثیر بیوسفر بر ژئومورفولوژی)
- ۶۲ تاثیر بیوفیزیکی
- ۶۲ تاثیر بیوشیمیایی
- ۶۳ فرآیندهای حمل بر سطح دامنه ها

۶۳	فرسایش سطحی یا ورقه‌ای
۶۴	فرسایش شیار
۶۴	فرسایش شیار برفی
۶۵	فرسایش شیار آبی
۶۵	فرسایش خندقی (گالی)
۶۸	فرآیندهای جابجایی و حرکات دامنه‌ای
۶۹	لغزش
۷۰	طبقه بندی لغزشها بر اساس مکان تشکیل
۷۱	طبقه بندی لغزشها بر اساس شکل وقوع
۷۲	عوامل موثر بر لغزشهای منطقه
۷۳	سولیفلیکسیون
۷۳	سقوط سنگها و ریزش
۷۴	ریزش سنگهای بزرگ و بلوکی
۷۵	ریزش قطعات سنگی کوچک (ریزش واریزهای)
۷۷	اشکال دامنه‌ای منطقه
۷۷	کورنیش (گیلونی)
۷۸	پناهگاههای زیر سنگی (آلتی پلانشین)
۷۸	دودکش جن
۷۸	ستبغ‌های سنگی
۷۹	حفره‌ها و اشکال لانه‌ای
۷۹	پرتگاهها
۷۹	فرآیندهای رودخانه‌ای و اثرات مورفولوژی آنها
۸۰	بستر طفیانی
۸۱	بستر ظاهری یا عادی
۸۱	بستر خشک
۸۲	انواع بستر رودخانه‌ها از لحاظ زیر ساخت

۸۲	بستر سنگی
۸۲	بستر آبرفتی
۸۲	بررسی اشکال مئاندری بستر اهر چای
۸۲	مئاندر دره‌ای و عوامل موثر در ایجاد آن
۸۳	عامل تکتونیک
۸۳	عبور از سازندهای متفاوت
۸۳	حرکات توده‌ای
۸۴	مئاندر آبرفتی
۸۴	بسترهای برید جزیره‌ای
۸۵	اشکال حاصل از انباشت مواد دره اهر چای
۸۵	دشتهای سیلابی
۸۵	تراسها یا پادگانه‌های رودخانه‌ای
۸۶	تراسهای قدیمی
۸۷	تراسهای جوان
۸۸	مخروط افکنده‌ها
۹۰	خلاصه و نتایج پژوهش
۹۳	پاسخ به فرضیه‌ها
۹۳	پیشنهادهای
۹۵	منابع و مآخذ

پیشگفتار:

پژوهشی در مسائل ژئومورفولوژی منطقه روستای دوپیق تا شهر خاروانا (در شهرستان ورزقان)، موضوع کتاب حاضر می باشد که از نظر مختصات جغرافیایی بین عرضهای جغرافیایی $38^{\circ} 29'$ تا $38^{\circ} 41'$ شمالی و طول جغرافیایی $46^{\circ} 10'$ تا $46^{\circ} 47'$ شرقی واقع است. دره قطورچای با مساحتی در حدود ۱۱۸۵ کیلومتر مربع در غرب شهرستان اهر، واقع شده است. محیط کل منطقه مورد مطالعه حدود ۱۵۱ کیلومتری باشد. منطقه مورد مطالعه جزء زیر حوضه های دریاچه خزر می باشد.

مهمترین هدف این کتاب، آگاهی از وضعیت ژئومورفولوژیکی منطقه، بررسی و تحقیق در مورد عوامل ایجاد کوهستان نحوه تکوین آن در گذشته و همچنین طرح برخی از مسائل مورفوتکتونیک و مورفودینامیک منطقه است.

از خوانندگان محترم تقاضا می گردد به گونه پیشنهاد در ارتباط با بهتر شدن مطالب این کتاب برای اعمال در چاپ های بعدی در اسباب مؤلف قرار دهند. در پایان جا دارد از همه عزیزانی که در مراحل تدوین این کتاب مرا یاری نموده اند، تشکر و قدردانی نمایم.

عبداللهی

زمستان ۹۵