



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

جغرافیای نظامی؛ اثر متقابل ژئومورفولوژی صحرا و عملیات نظامی

نویسنده | دانیل ای. گیل ویج

آرام تیموری تازه کند

معاونت پژوهش و نشر، شهرام امیری

مطبع | چاپ

www.ketab.ir



موسسه چاپ و انتشارات
دانشگاه جامع امام حسین (ع)

۵۵۵

سری علوم نظامی - ۴۰

سرشناسه	گیلویچ، دانیل ا.، ۱۹۵۶ - م. Gilewitch, Daniel A.
عنوان و نام پدیدآور	جغرافیای نظامی؛ اثر متقابل ژئومورفولوژی صحرا و عملیات نظامی / دانیل ای. گیلویچ؛ ترجمه آزاد تیموری تازه‌کند، به کوشش: محمدرضا زیرکی، شهرام امیری و علیرضا رحیمی؛ ویراستار علمی: مهدی چمنی‌مقدم؛ آ برای دانشکده و پژوهشکده پیامبر اعظم (ص).
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه جامع امام حسین (ع)، موسسه چاپ و انتشارات، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۹۶ ص.
فروست	دانشگاه جامع امام حسین (ع)، موسسه چاپ و انتشارات؛ ۵۵۵. علوم نظامی؛ ۴۰.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۵۲-۵۷۷-۳
وضعیت فهرست نویسی: فیبا	
یادداشت	عنوان اصلی:
یادداشت	Military geography: the interaction of desert geomorphology and military operations, ۲۰۰۳.
عنوان دیگر	به کوشش: محمدرضا زیرکی، شهرام امیری، علیرضا رحیمی
موضوع	اثر متقابل ژئومورفولوژی صحرا و عملیات نظامی.
موضوع	جغرافیای نظامی؛ Military geography
موضوع	آمادگی عملیاتی؛ Operational readiness (Military science)
موضوع	زمین‌ریخت‌شناسی؛ Geomorphology
شناسه افزوده	تیموری تازه‌کند، آزاد، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	چمنی مقدم، مهدی، ۱۳۵۶ - ویراستار
شناسه افزوده	دانشگاه جامع امام حسین (ع)، موسسه چاپ و انتشارات
شناسه افزوده	دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دانشکده و پژوهشکده پیامبر اعظم (ص)
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۷ج۹/۹۹۰ UA
رده بندی دیویی	۳۵۵/۴۷
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۷۲۹۲۲

• کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس برای ناشر محفوظ است.

- عنوان: جغرافیای نظامی؛ اثر متقابل ژئومورفولوژی صحرا و عملیات نظامی
- ترجمه: آزاد تیموری تازه‌کند، به کوشش: محمدرضا زیرکی، شهرام امیری، علیرضا رحیمی
- ویراستار علمی: مهدی چمنی‌مقدم
- طراح جلد: هادی بهادری
- ناظرین فنی چاپ: سید محمدباقر موسوی، سعید محمودی
- نوبت چاپ: اول (آذر ۹۷)
- شمارگان: ۲۰۰ نسخه
- قیمت: ۲۲۰,۰۰۰ ریال
- نشانی: تهران، بزرگراه شهید بابایی، بعد از پل لشکرک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، معاونت پژوهش و فناوری
- موسسه چاپ و انتشارات: تلفن: ۷۴۱۸۸۲۶۰ همراه: ۰۹۱۲۴۸۷۰۰۱۷ دورنگار: ۷۴۱۸۸۲۷۴
- مرکز بخش: تهران، میدان فردوسی، فروشگاه و نمایشگاه مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین (ع)
- تلفن: ۸۸۸۳۹۲۹۷

« یرفع الله الذین امنوا منکم و الذین اوتوا العلم درجات »

خداوند مقام اهل ایمان و دانشمندان عالم را (در دو جهان) رفیع می گرداند.

(سوره مبارکه مجادله - آیه ۱۱)

ارزش و جایگاه علم و دانش اندوزی در اسلام تا آن پایه است که خداوند کریم در قرآن مجید، ابلاغ رسالت رسول خود را برای هدایت بشریت، به اقرار آغاز نمود. هدایت بشر، تکامل، سعادت و تقرب به ذات اقدس الهی در گرو کسب معرفت و تحصیل علم و دانش است، علمی که به تعبیر استاد شهید مطهری، زیبایی عقل است و انسان خداجوی، معبود خود را در آن می یابد.

یکی از مسئولیت های مهم هر دانشگاه در کنار تعلیم و تربیت، نشر کتب و آثار علمی است. معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام) نیز به منظور مشارکت فعال در بالندگی و رشد فرهنگی و علمی جامعه، دست یابی به مرجعیت علمی در حوزه های مأموریتی و ایفای رسالت خطیر خود در تولید دانش و انتشار یافته های علمی، افتخار و تلاش دارد تا زمینه و بستر لازم را جهت تشویق پژوهشگران و اساتید محترم در عرصه تولید علم، فراهم و تسهیل نماید.

امید است در سایه الطاف بیکران الهی و با گسترش فعالیت های انتشاراتی مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)، این رسالت خطیر تحقق یابد.

در پایان بر روح تابناک امام راحل (ره) و شهدای گرانقدر انقلاب اسلامی و دفاع مقدس درود می فرستیم و با آرزوی توفیقات هرچه بیشتر مقام معظم رهبری و خدمتگزاران اسلام و کشور، از اساتید، فرهیختگان و اهل نقد و نظر تقاضا داریم با ارائه نظرات و پیشنهادات خود ما را یاری فرمایند.

و من الله التوفیق و علیه التکلان

معاونت پژوهش و فناوری

دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)

۱۵.....	چکیده
۱۹.....	فصل اول
۱۹.....	مقدمه
۲۰.....	پیش زمینه؛ طبیعت ژئومورفولوژی نظامی
۲۲.....	جغرافیای نظامی در ایالات متحده آمریکا
۲۴.....	ژئومورفولوژی نظامی
	قسمت‌های خاصی از مطالعات:
۲۵.....	تفسیر مجدد یک منطقه در غرب صحرای موهاوی، کالیفرنیا
	جغرافیای فیزیکی و عملیات نظامی
۲۵.....	در محیط صحرا: یک مدل امتحانی برای محیط‌های جنگی غیر معتدل
۲۶.....	تاثیر عملیات نظامی روی صحرا: مطالعه موردی از پاس باتلر، آریزونا
۲۷.....	نتیجه‌گیری
۲۹.....	فصل دوم: تفسیر مجدد یک منطقه در غرب صحرای موهاوی، کالیفرنیا
۳۱.....	مقدمه:
۳۶.....	روش‌ها: خصوصیات، جمع‌آوری و آماده‌سازی داده‌ها: شبیه‌ساز نقشه برداری موضوعی (TMS)...
۳۸.....	نقشه ژئولوژیک USGS
۳۸.....	پردازش تصویر
۳۹.....	رده بندی
۴۰.....	اصلاح جغرافیای تصویری
۴۱.....	ساکن کردن GSI
۴۲.....	منابع خطا
۴۴.....	آنالیز: بررسی داده
۴۵.....	آنالیز GSI
۵۰.....	نتایج
۵۱.....	بحث و نتیجه‌گیری

فصل سوم: محیط صحرا: یک مدل امتحانی محیط‌های جنگلی غیر معتدل.....	۵۵
پیش زمینه.....	۵۸
جغرافی و اصول.....	۶۰
جغرافیای فیزیکی و تاریخ نظامی.....	۶۱
جغرافیای فیزیکی و مطالعات موضوعی.....	۶۲
جغرافیای فیزیکی و عملیات نظامی.....	۶۲
روش‌ها.....	۶۵
جغرافیای فیزیکی و عملیات نظامی در محیط بیابان.....	۶۹
محیط بیابان.....	۷۰
توزیع بیابان و دلایل آن.....	۷۲
مشخصه‌های بیابان با توجه به عملیات نظامی.....	۷۶
هیدرولوژی.....	۷۶
آب بیابان و ارتش‌ها.....	۸۰
آب و تجهیزات.....	۸۲
تاثیر آب روی تاکتیک‌های بیابانی.....	۸۲
تعادل تابش.....	۸۵
تاثیر تابش و دمای بیابان روی ارتش.....	۸۸
تاثیر تابش و دمای بیابان روی تجهیزات.....	۹۰
تاثیر تابش و دمای بیابان روی تاکتیک‌ها.....	۹۱
تاثیر گرد و خاک و بادهای بیابانی روی ارتش.....	۹۸
بادهای بیابان و گرد و خاک و تجهیزات.....	۱۰۰
تاثیر بادهای بیابان و گرد و خاک روی تاکتیک‌ها.....	۱۰۰
زمین بیابان.....	۱۰۲
تاثیر زمین بیابان روی ارتش.....	۱۰۶
زمین بیابان و تجهیزات.....	۱۰۷
تاثیر زمین بیابان روی تاکتیک‌ها.....	۱۰۸
نتیجه.....	۱۱۲

فصل چهارم: تاثیر عمليات نظامی روی سطح صحرا: مطالعه موردی از پاس باتلر.....	۱۱۵
مقدمه.....	۱۱۷
ژئومورفولوژی نظامی.....	۱۱۹
سطح بیابان.....	۱۲۲
فرایندهای مشتق.....	۱۲۳
تاثیرات وسایل نقلیه روی فیزیوگرافی بیابان.....	۱۲۴
محیط مطالعاتی پاس باتلر.....	۱۲۸
روش ها.....	۱۳۱
مشاهدات سطحی.....	۱۳۳
بازتاب محیط ذرات سطح.....	۱۳۴
بازتاب.....	۱۳۶
محیط ذرات سطح.....	۱۳۷
ایندیوراسیون سطح.....	۱۳۷
چگالی، حجم، جرم و کرویت ذرات سطح.....	۱۳۸
پوشش های سنگی.....	۱۳۹
میکروتوپوگرافی.....	۱۴۰
مشاهدات زیر سطحی.....	۱۴۰
عمق نفوذ رطوبت.....	۱۴۱
اندازه گیری رسوبات.....	۱۴۱
ساختار رسوبات.....	۱۴۲
چگالی خاک.....	۱۴۳
نتایج: مسیرهای تانک.....	۱۴۴
مشاهدات سطحی.....	۱۴۶
مساحت سطح ذرات.....	۱۴۷
ایندیوراسیون سطح.....	۱۴۸
چگالی، حجم، جرم و کرویت ذرات سطح.....	۱۴۹
پوشش های سنگی.....	۱۴۹

۱۵۰	اندازه رسوبات.....
۱۵۱	ساختار رسوبات.....
۱۵۹	شرایط زیر سطحی.....
۱۶۱	نتیجه‌گیری.....
۱۶۳	فصل پنجم: خلاصه تحقیق و نتیجه‌گیری.....
۱۶۷	منابع.....

فهرست اشکال

۲۱	شکل ۱-۱: دیاگرام ون.....
۲۲	شکل ۱-۲: دیاگرام ون.....
۳۲	شکل ۲-۱: بخشی از نقشه ژئولوژیک USGS.....
۳۳	شکل ۲-۲: منطقه مطالعاتی غرب.....
۳۳	شکل ۲-۳: منطقه مطالعاتی شرق.....
۳۶	شکل ۲-۴: نقشه منطقه مطالعاتی.....
۳۷	شکل ۲-۵: تصویر TMS.....
۴۰	شکل ۲-۶: داده‌های جمع‌آوری شده.....
۴۴	شکل ۲-۷: مقایسه تصویر ASTER.....
۴۶	شکل ۲-۸: نقشه ژئولوژیک USGS.....
۴۷	شکل ۲-۹: مقایسه بین نقشه ژئولوژیک USGS.....
۴۸	شکل ۲-۱۰: ارتباط کیفی بین کلاس‌ها.....
۴۹	شکل ۲-۱۱: پوشش ترکیبی.....
۵۰	شکل ۲-۱۲: آنالیز محیط ساده و جدول‌بندی.....
۶۰	شکل ۳-۱: دیدگاه‌های انسان.....
۶۶	شکل ۳-۲: ارتباطات مدل استفاده شده در مطالعه.....
۷۱	شکل ۳-۳: نقشه محیط‌های خشک و نیمه خشک جهان.....
۷۳	شکل ۳-۴: منطقه با فشار بالای نیمه گرمسیری.....
۷۵	شکل ۳-۵: بالا رفتن قسمتی از کوه‌ها.....