

کلیپ دروش های عددی و اندازه گیری

میدانے درز نومور فولوژی

www.ketab.ir

نویسنده:

دکتر علی رضاحبی

سرشناسه	:	حبیبی، علیرضا، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام	:	کاربرد روش های عددی و اندازه گیری میدانی در ژئومورفولوژی/نویسنده
پدیدآور	:	علیرضا حبیبی.
مشخصات نشر	:	تهران: پندارقلم، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۲ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۷۸۳-۲۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۱۴۸.
موضوع	:	زمین ریخت شناسی
موضوع	:	Geomorphology
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۶/۴۰۶GB ۱۳۹۶/۴۰۶GB
رده بندی دیویی	:	۴۱۵۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۵۹۱۸۱



عنوان کتاب	:	کاربرد روش های عددی و اندازه گیری میدانی در ژئومورفولوژی
نویسنده	:	دکتر علیرضا حبیبی
ناشر	:	انتشارات پندارقلم
نوبت چاپ	:	اول
تهران/۱۳۹۶	:	
تیراژ	:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	:	۱۵۰۰۰۰ ریال

مقدمه کتاب:	۹
فصل اول: مقدمه ای بر مدل ها در علوم طبیعی	۱۲
مقدمه	۱۲
انواع مدل ها	۱۲
طبقه بندی مدل ها بر اساس تغییرات مکانی	۱۵
طبقه بندی مدل ها بر اساس فرآیندهای موجود در یک حوضه آبریز	۱۶
طبقه بندی مدل ها بر اساس نمایش فرآیندهای سیستم	۱۶
روش های برآورد رواناب و رسوب در مدل های برآورد	۱۹
فصل دوم: مدل نیمه توطیعی آزمایشگاهی	۳۸
مقدمه	۳۸
بارندگی: PRECIPITATION	۳۹
تبخیر: EVAPORATION	۳۹
هیدرومتئورولوژی (Hydrometeorology)	۴۰
لیمنولوژی (Limnology)	۴۰
کرایولوژی (Cryology)	۴۰

۴۰	ژئوهیدرولوژی (Geohydrology) :
۴۱	پوتامولوژی (Potamology) :
۴۱	هیدروگرافی (Hydrography) :
۴۱	هیدرومتری (Hydrometry) :
۴۱	اقیانوس سنجی (Oceanology) :
۴۳	مبانی مدل سوات (SWAT) :
۵۸	رواناب و منحنی سطح رسوب :
۶۰	دستگاه شبیه ساز باران :
۶۳	دستگاه باران ساز کوچک :
۷۸	فصل سوم: اجرا و کاربرد :
۷۸	آموزش مدل سوات (SWAT) و سوات کاپ (SWAT_CUP) :
۷۸	مدل ARCSWAT :
۷۸	مدل SWAT_CUP :
۷۹	مطالعه کاربردی با استفاده از مدل SWAT :
۸۶	تحلیل حساسیت، واسنجی و اعتبارسنجی مدل :
۸۷	ارزیابی مدل و معرفی مقادیر بهینه پارامتر :
۸۹	نتایج اجرای مدل سوات :

۹۸.....	واسنجی و اعتبار سنجی مدل SWAT:
۱۰۶.....	نتایج اجرای منحنی سنج رسوب.....
۱۱۲.....	مطالعه موردی استفاده از شبیه ساز باران در حوضه حبله رود.....
۱۱۶.....	مطالعه موردی استفاده از شبیه ساز باران در حوضه رودک.....
۱۲۲.....	فصل چهارم: ایده های نو.....
۱۲۲.....	بررسی نقش الگیم در پتانسیل تولید رسوب واحدهای لیتولوژیکی.....
۱۲۲.....	روش تحقیق:.....
۱۲۳.....	نتایج:.....
۱۲۵.....	اهمیت دما و پوشش گیاهی در پیش بینی مدل رسوب حوضه آبخیز.....
۱۳۵.....	ارزیابی اشکال فرسایش از لحاظ تولید رواناب و رسوب.....
۱۳۶.....	کاربرد مدل ریاضی در شبیه سازی و اولویت بندی سازندهای حوضه.....
۱۳۷.....	برآورد میزان رسوب با مدل های تجربی، عددی و آزمایشگاهی.....
۱۳۸.....	روش تحقیق:.....
۱۳۹.....	نتیجه گیری:.....
۱۴۰.....	بررسی پارامترهای مورفومتری و محیطی بر میزان رسوب.....

تعیین میزان سهم رسوبدهی اراضی مازنی در حوضه‌های آبخیز..... ۱۴۱

روش تحقیق..... ۱۴۲

منابع:..... ۱۴۹

www.ketab.ir

انتشارات پندار قلم در راستای اهداف عالی گسترش فرهنگ کتاب و کتابخوانی مداوم کوشیده است که در این راه هم گام با نویسندگان با تجربه و هم چنین یاری و همکاری با نویسندگان نو قلم که سهم بسزایی در بازار نشر دارد بتواند به نحوه شایسته در این را قدم بردارد و موفقیت در این مسیر که با فراز و نشیب های فراوان همراه خواهد بود جز با هم فکری خوانندگان و صاحب نظران محترم موثر نخواهد شد.

سعید اسفند راده

مدیر مسئول انتشارات پندار قلم

مقدمه کتاب:

لندفرم های ژئومورفولوژیکی از مناظر طبیعی سطح زمین می باشند. زمان و فرایندها گوناگون در تشکیل و توسعه آنها موثر می باشد. رسالت ژئومورفولوژیست ها شناسایی مناظر مورفولوژیک و تعیین ارتباط آن با عوامل بوجود آورنده آنها می باشد. ژئومورفولوژی کمی از اوایل قرن بیستم با مطالعه چشم اندازها با استفاده از روش های بازدید مستقیم، سیستماتیک، اندازه گیری کمی پدیده ها موجب گردید تا ترک بهتری از تاریخچه شکل گیری، وضعیت کنونی و پیش بینی آینده لندفرم ها بدست آید. از مهمترین فرایندها که در سطح زمین مشغول دستکاری می باشد، جریان آب است. اطلاع از هیدرولوژی و بیلان آبی در حوضه کمک موثری برای برنامه ریزی است. مدل های هیدرولوژیکی گوناگونی در سطح حوضه ارائه شده است که از مهمترین آنها مدل جامع حوضه آبخیز (SWAT) که در این کتاب به آن اشاره شده است. اندازه گیری میدانی با روح جغرافیا کلاسیک سازگار ی بیشتری دارد. با توجه به قرار گرفتن کشورمان در محیط خشک، انتظار برای وقوع بارش های ناگهانی، کاری بس زمانبر است. یکی از تجهیزاتی که در سالهای اخیر مورد توجه دانشمندان برای مطالعه پدیده ها حداقل در مقیاس کوچک، استفاده از انواع شبیه سازهای باران ثابت و متحرک می باشد. آزمایشها در مدل جعبه سفید مطالعه می گردد. برای این منظور از باران مصنوعی با شدت بارش طبیعی استفاده می گردد. رواناب و رسوب محصول فرسایش خاک در سطح حوضه بوده که موجب طغیانی شدن رودخانه ها، سیلاب، از دست رفتن خاک حاصلخیز، پدیده های دامنه ای مانند لغزش و جریانهای گلی می گردد. در این کتاب، سعی شده، تا تاریخچه ای از انواع مدل هیدرولوژیکی و فرسایش ارائه گردد. در ادامه از مدل جامع سوات با انجام مثالهای کاربردی مطالبی بیان گردد. انجام

آزمایش های واقعی نیز می تواند به عنوان یکی از ابزارهای مفید برای علاقمندان علوم جغرافیایی مفید فایده باشد. درباره انواع دستگاه شبیه ساز باران به همراه مطالعه کاربردی نویسنده مطالبی بیان گردیده است. در فصل انتهایی چندین نوع از کاربردهای استفاده از این مدل و روش ها در ارتباط با اقلیم و رسوب، بارش و پوشش گیاهی، مورفومتری و ارتباط با بحث فرسایش، تفکیک سهم رسوبات اراضی مارنی و غیر مارنی به همراه کاربرد مدل سوات در تفکیک رسوبدهی هر زیرحوضه مطالب ارائه گردیده است. این اثر بتواند افق مناسبی را برای دانشجویان رشته علم طبیعی در تحقیقات آینده ارائه دهد. در اینجا لازم می دانم از اساتید گرانقدر در طول تحصیل کمال تشکر را داشته باشم.