

خدا یاریان کربس را انجام کار
تو شنود باشی و مار سگار

فرسایش و حفاظت خاک کارشناسی ارشد

مؤلف: سارا خیامی

چاپ اول

زمستان ۱۳۹۲

سرشناسه: خیامی، سارا.

عنوان و پدیدآور: فرسایش و حفاظت خاک کارشناسی ارشد/ مؤلف سارا خیامی

مشخصات نشر: تهران: مدرسان شریف، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: [۳]: ۲۴۶ ص: ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: 978-964-11-0913-6

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص ۲۴۶.

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران

موضوع: خاک -- فرسایش -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

موضوع: خاک -- حفاظت -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

موضوع: خاک -- فرسایش -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: خاک -- حفاظت -- راهنمای آموزشی (عالی)

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۲ ف ۳۵۲

رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۲۸۰۹۴

نام کتاب: فرسایش و حفاظت خاک

مؤلف: سارا خیامی

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: اسفندماه ۱۳۹۲

حروف چینی: واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۱۵۵۰۰ تومان

شابک: 978-964-11-0913-6

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ‌ها، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هرگونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت‌ها و یا هرگونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می‌باشد.

به نام خدا

« مقدمه مؤلف »

خاک بنیان اصلی زندگی بشر و بسیاری از موجودات دیگر می‌باشد، بنابراین شناخت هر چه بهتر خاک و عوامل مؤثر بر آن باید مورد توجه زیادی قرار گیرد. یکی از این عوامل فرسایش است که موجب از بین رفتن خاک شده و در پی آن مشکلات بسیار زیادی ایجاد می‌گردد.

در این کتاب سعی بر آن شده طبق منابع کنکور ارشد و دکتری، مطالبی لازم و کافی در مورد فرسایش خاک، عوامل مؤثر بر آن و راه‌های جلوگیری و کنترل فرسایش منظور گردد. علاوه بر این، مباحث و تست‌های متعدد بیان شده در این کتاب می‌تواند در موفقیت و پاسخگویی متقاضیان شرکت در آزمون کارشناسی ارشد رشته خاکشناسی در زمینه سؤالات فرسایش و حفاظت خاک نقش تعیین کننده‌ای داشته باشد.

در انتهای کتاب پاسخ تشریحی سؤالات آزمون دکتری سراسری ۹۱ و ۹۲، آزمون کارشناسی ارشد سراسری ۹۳ و ۳ مرحله آزمون خودسنجی سطوح ساده، B (متوسط) و C (سخت) که پاسخ این سه مرحله آزمون خودسنجی در سایت (www.modareshteh.ac.ir) ارائه گردیده، گنجانده شده است.

امید است که کتاب حاضر بتواند در موفقیت دانشجویان کشورمان تأثیرگذار باشد. در پایان این کتاب را به خانواده عزیزم که همیشه یار و یاور من در زندگی بودند تقدیم می‌کنم.

در پایان از مدیریت محترم انتشارات مدرسان شریف که عناوین ایشان باعث ارتقای کتاب شده است قدردانی می‌نمایم.

همچنین از واحد تألیف و تایپ انتشارات مدرسان شریف که در هر مرحله به شدن این کتاب از هیچ کوششی دریغ نورزیدند کمال تشکر را دارم.

یقیناً هر اثری توأم با خطایی است لذا از تمامی صاحب نظران و دانشجویان تقاضا دارم هرگونه اشکالی را از طریق شماره پیام کوتاه ۱۰۰۰۸۳۸۷ اطلاع دهند و یا با شماره تلفن «۶۱۰۹۹» (روابط عمومی انتشارات مدرسان شریف) تماس حاصل نمایند.

با آرزوی موفقیت

سارا خیامی

فصل اول: آشنایی با مفاهیم فرسایش خاک

۱	مقدمه.....
۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....
۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....
۶	آزمون فصل اول.....

فصل دوم: فرسایش آبی و انواع آن

۷	شکل‌های مختلف فرسایش آبی.....
۲۲	کنترل فرسایش خندقی.....
۳۱	کنترل فرسایش کنار رودخانه‌ای.....
۳۴	تثبیت شیب‌های ناپایدار.....
۳۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۴۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۵۳	آزمون فصل دوم.....

فصل سوم: نتایج حاصل از فرسایش آبی

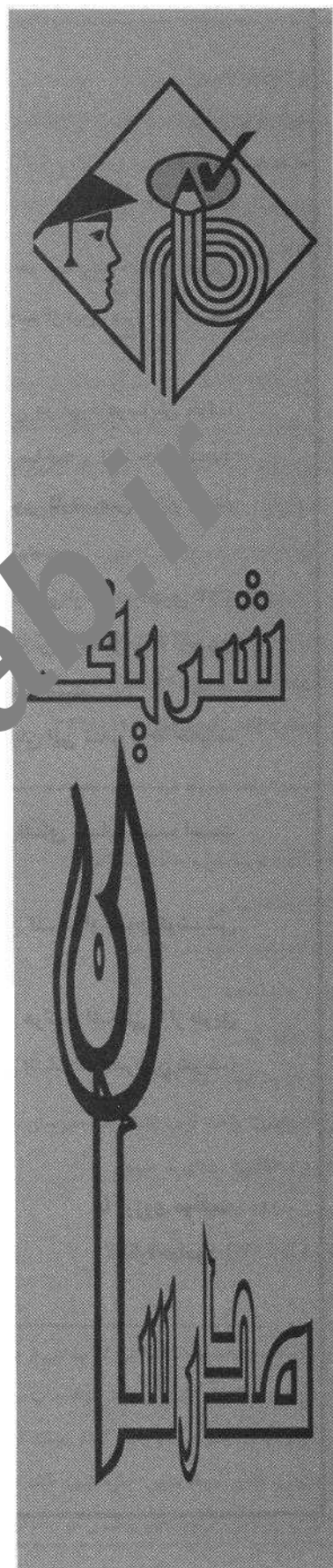
۵۴	تولید و اناب و روش‌های تخمین آن.....
۷۱	رسوبات و اثرات فرسایش آبی بر خاک.....
۷۲	اثرات فرسایش آبی بر آب و زندگی بشر.....
۷۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۸۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۹۰	آزمون فصل سوم.....

فصل چهارم: معادله جهانی فرسایش (USLE. Universal Soil Loss Equation)

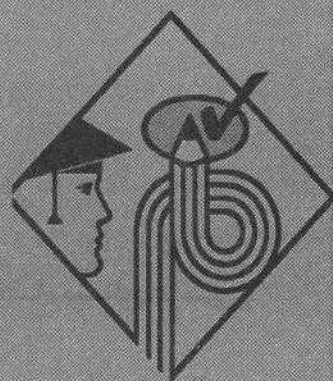
۹۱	عوامل تشکیل دهنده معادله جهانی فرسایش.....
۹۹	فرسایش مجاز (T).....
۱۰۰	موارد استفاده از معادله جهانی فرسایش.....
۱۰۰	کاربردهای معادله جهانی فرسایش.....
۱۰۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۰۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۱۸	آزمون فصل چهارم.....

فصل پنجم: مدل‌های فرسایش خاک و تولید رسوب

۱۱۹	طبقه‌بندی مدل‌ها.....
۱۲۱	معرفی تعدادی از مدل‌ها.....
۱۲۸	مدل‌های فرآیندی.....
۱۲۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۳۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۳۳	آزمون فصل پنجم.....



صفحه	عنوان
فصل ششم: حفاظت خاک	
۱۳۴	عوامل مؤثر در فرسایش آبی
۱۴۴	حفاظت غیر مکانیکی خاک
۱۵۰	حفاظت مکانیکی
۱۶۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۷۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۸۹	آزمون فصل ششم
فصل هفتم: فرسایش بادی	
۱۹۰	مقدمه
۱۹۰	نقش باد در فرسایش بادی و انتقال ذرات
۱۹۴	عوامل مؤثر در فرسایش بادی
۱۹۷	نتایج حاصل از فرسایش بادی
۲۰۰	کنترل فرسایش بادی
۲۰۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۱۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۱۷	آزمون فصل هفتم
۲۱۸	آزمون‌های خردیابی
۲۲۷	سؤالات فرسایش خاک - دکتری ۹۱
۲۲۷	پاسخنامه سؤالات فرسایش و حفاظت خاک - دکتری ۹۱
۲۳۶	سؤالات فرسایش و حفاظت خاک - دکتری ۹۲
۲۳۶	پاسخنامه سؤالات فرسایش و حفاظت خاک - دکتری ۹۲
۲۳۸	سؤالات فرسایش و حفاظت خاک - دکتری ۹۳
۲۴۱	پاسخنامه سؤالات فرسایش و حفاظت خاک - دکتری ۹۳
۲۴۵	پاسخنامه آزمون‌ها
۲۴۶	منابع و مراجع



انتشارات



مطالعات