

مقدمه‌ای بر روش تحقیق در علوم محیطی

مؤلفان:

جواد حسینی

دکتر صادق زمانی

ویراستار علمی:

دکتر محمدعلی نظام محله

سرشناسه: حسینی، جواد، ۱۳۵۹ - Javad, Hosseini

عنوان و نام پدیدآور: مقدمه‌ای بر روش تحقیق در علوم محیطی / مولفان جواد حسینی، صادق زمانی؛ ویراستار علمی محمدعلی نظام‌محله. - مشخصات نشر: تهران: انتشارات ماهواره، ۱۳۹۹. - مشخصات ظاهری: ۱۲۶ ص.: مصور، جدول، نقشه (رنگی). - شابک: ۴-۷۸۱-۴۵۹-۶۰۰-۹۷۸- وضعیت فهرست نویسی: فیبا- یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۲۲ - ۱۲۶. - موضوع: جغرافیا -- تحقیق -- روش‌شناسی: - Research - Geography -- Methodology - موضوع: تحقیق -- روش‌شناسی - موضوع: Research - Methodology شناسه افزوده: زمانی، صادق، ۱۳۶۴ - شناسه افزوده: نظام محله، محمدعلی، ۱۳۶۱ - ویراستار - شناسه افزوده: Nezammahale, Mohamad Ali - رده بندی نسبه: ۳۷۷- رده بندی دیویی: ۷۲/۹۱۰ - شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۵۲۱۷۸

مقدمه‌ای بر روش تحقیق در علوم محیطی

مولفان: جواد حسینی - دکتر صادق زمانی

ویراستار علمی: دکتر محمدعلی نظام محله

ناشر محله: تهران، ماهواره

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۹

شابک: ۴-۷۸۱-۴۵۹-۶۰۰-۹۷۸

صفحه آرای: ناشر سلا

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ جلد

آدرس: تهران، ۰۲۱۳۳۷۰۱۳۹۹ - ۰۹۱۹۰۶۲۱۴۱۸ - mahvareh.pub@gmail.com

مسئولیت صحت مطالب و پاسخگویی به شکایت‌های حقوق مادی و معنوی کتاب بر عهده مولف است.

کلیه حقوق محفوظ است.

ماده ۲۳ قانون حمایت از مولفان و مصنفان - هرکس تمام یا قسمتی از اثر دیگری را که مورد حمایت این قانون است به نام خود یا به نام پدید آورنده بدون اجازه او و یا عالماً عامداً به شخص دیگری غیر از پدید آورنده نشر یا پخش یا عرضه کند به حبس تادیبی از شش ماه تا سه سال محکوم خواهد شد.

فهرست کتاب

صفحه	عنوان
۱	فصل ۱: روش علمی و ماهیت تحقیق
۲	مقدمه
۲	قانون علمی
۳	ویژگی های قانون علمی
۴	نظریه های
۴	فرضیه علمی
۵	معیارهای فرضیه
۶	طبقه بندی فرضیات
۶	فرضیه های توصیفی
۶	فرضیه تحقیقی
۷	فرضیه آماری
۹	فرضیه های رابطه ای
۹	فرضیه های تفاوتی
۹	ویژگی های فرضیه
۱۰	تعریف تحقیق
۱۱	طرح تحقیق
۱۱	اهمیت و ضرورت تهیه طرح تحقیق
۱۲	ساختار طرح تحقیق
۱۳	انواع تحقیق
۱۳	تحقیق توصیفی از نوع پی گیری
۱۴	تحقیق توصیفی از نوع همبستگی
۱۴	تحقیق توصیفی از نوع پس از وقوع

۱۴	تحقیق پیش بینی
۱۵	تحقیق تبیینی
۱۵	تحقیق بنیادی (محض)
۱۵	تحقیق کاربردی
۱۶	مطالعه موردی
۱۶	ضروریاتی در تحقیق
۱۶	اخلاق در تحقیقات
۱۷	انصاف و بی‌پزنازه‌نصب
۱۸	صبر و بردباری
۱۸	شجاعت علمی
۱۹	فصل ۲: روش‌های تحقیق
۲۰	مقدمه
۲۰	ماهیت روش‌های تحقیق
۲۱	انواع روش‌های پژوهش
۲۱	پژوهش توصیفی
۲۲	پژوهش همبستگی
۲۲	پژوهش علی یا پس‌رویدادی
۲۲	پژوهش تجربی
۲۳	انواع روش‌های گردآوری داده‌ها
۲۴	روش میدانی
۲۵	روش مشاهده
۲۶	انواع مشاهده
۲۶	مشاهده ساده (کنترل نشده)
۲۶	مشاهده ضابطه‌مند (کنترل شده)
۲۷	روش نمونه‌گیری
۲۸	روش پرسش‌نامه

۲۹	معیارهای لازم برای تهیه پرسشنامه
۳۱	روش مصاحبه
۳۵	فصل ۳: انواع داده‌ها در پژوهش‌های جغرافیایی
۳۶	مقدمه
۳۶	نقشه
۳۶	مقیاس نقشه
۳۷	اهمیت نقشه
۳۷	طبقه‌بندی نقشه
۳۷	طبقه‌بندی نقشه بر اساس کارکرد
۳۸	طبقه‌بندی بر اساس محتوای نقشه
۳۹	طبقه‌بندی بر اساس مداس نقشه
۴۱	علایم روی نقشه
۴۲	نقشه‌های توپوگرافی
۴۳	منحنی‌های تراز
۴۴	قوانین مربوط به منحنی‌های میزان
۴۴	موقعیت نقشه
۴۵	نقشه زمین شناسی
۴۸	تصاویر ماهواره‌ای
۴۹	رزولوشن تصاویر ماهواره‌ای
۴۹	الف: رزولوشن مکانی
۵۱	ب: رزولوشن طیفی
۵۲	ج: رزولوشن رادیومتریک
۵۲	د: رزولوشن زمانی
۵۳	منبع انرژی سنجنده‌ها
۵۳	سنجنده‌های فعال (Active Sensors)
۵۳	سنجنده‌های غیر فعال (Passive Sensors)

۵۳	باند طیفی تصاویر
۵۳	تصاویر چند طیفی
۵۴	تصاویر فراطیفی
۵۴	تصاویر پانکروماتیک
۵۴	تصاویر راداری
۵۴	تصاویر مایکروویو
۵۵	کاربرد تصاویر ماهواره ای
۵۶	تصویر ماهواره است
۵۷	مدل رقومی ارتفاع
۵۸	داده های هواشناسی
۶۰	آمار های جمعیتی
۶۳	فصل ۴: روش ها و مدل ها در پژوهش های جغرافیایی
۶۴	مقدمه
۶۴	منطق فازی
۶۵	کاربردهای فازی
۶۶	مدلهای فازی
۶۷	تجميع قوانین فازی
۶۷	تصميم گيری فازی
۶۸	برنامه ریزی خطی فازی
۶۸	رتبه بندی فازی
۶۹	تنوری مجموعه های فازی
۶۹	مجموعه های فازی و عارضه های فازی
۶۹	عملگر اشتراک فازی (Fuzzy AND)
۷۰	عملگر اجتماع فازی (Fuzzy OR)
۷۰	عملگر ضرب فازی (Fuzzy Algabrie Product)
۷۰	عملگر جمع فازی (Fuzzy Algabrie Sum)

۷۱	عملگر فازی گاما (Fuzzy Gamma Operation)
۷۱	قواعد if-then فازی
۷۱	نقشه ها در مدل فازی
۷۴	ارزش گذاری و استاندارد سازی به روش فازی
۷۴	تلفیق نقشه های مدل فازی
۷۷	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۸۳	ارکان GIS
۸۳	نظام اطلاعات جغرافیایی GIS
۸۴	داده های جغرافیایی
۸۴	داده ها و اطلاعات
۸۴	مدیریت داده های اضافی
۸۴	پشتیبانی تصمیم گیری با GIS
۸۵	سامانه پشتیبانی تصمیم گیری فازی
۸۶	سامانه پشتیبان تصمیم گیری
۸۶	پروژکسیون نقشه
۸۶	پروژکسیون TM
۸۶	پروژکسیون UTM
۸۷	تصمیم گیر چندمعیاره
۸۸	قواعد تصمیم چند هدفی
۸۸	محدودیت های تصمیم گیری
۸۹	محدودیت ها و گزینه های ممکن
۸۹	روی هم گذاری نقشه ها در MADM
۹۱	تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
۹۵	ارزیابی تناسب کاربری توسعه شهریا استفاده از روش MCE
۹۶	نقشه ارتفاع، شیب و جهت
۹۶	نقشه خاک

۹۷	نقشه سنگ
۹۷	تهیه نقشه شاخص پوشش گیاهی
۹۷	نقشه رودخانه و آب‌های زیر زمینی
۹۸	نقشه مناطق حفاظت شده
۹۸	نقشه فاصله از مناطق شهری و روستایی
۹۸	نقشه شبکه جاده‌ها
۱۰۱	مدل TOPSIS
۱۱۵	سنجش از دور
۱۱۵	پردازش و طبقه‌بندی تصاویر ماهواره ایی
۱۱۶	پیش پردازش تصاویر ماهواره ایی
۱۱۶	تصحیحات تصاویر
۱۱۶	تصحیح هندسی
۱۱۷	تصحیحات رادیومتریک (radiometric correction)
۱۱۷	تصحیحات اتمسفری
۱۱۸	تصحیحات هندسی و انجام عمل موزائیک تصاویر (Geomatic correction)
۱۲۱	منابع