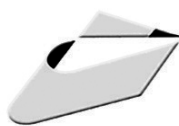


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیبانگران تهران

# کشاورزی دقیق

مترجمان

دکتر محمدرضا مستوفی سرکاری

دکتر احمد شریفی مالواجردی

(اعضای هیأت علمی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی)

و مهندس یاسمن امانلو

مؤلف

**TERRY BRASE**

# فهرست مطالب

مقدمه ناشر ..... ۶

مقدمه مترجمان ..... ۷

مقدمه مؤلف ..... ۹

## فصل اول: مقدمه

تعریف کشاورزی دقیق ..... ۱۳

ابزار کشاورزی دقیق ..... ۱۸

مراحل کشاورزی دقیق ..... ۳۱

خلاصه ..... ۴۰

مروری بر فصل ..... ۴۱

## فصل دوم: مبانی GIS

GIS چیست؟ ..... ۴۳

نرم افزار GIS ..... ۴۹

کارکردهای GIS ..... ۵۳

مثالهایی از نرم افزار GIS ..... ۵۹

خلاصه ..... ۶۰

مروری بر فصل ..... ۶۰

## فصل سوم: قواعد کلی نقشه اصلی

اهمیت نقشه‌ها ..... ۶۱

مفاهیم مساحی ..... ۶۲

انواع نقشه‌ها ..... ۷۷

خلاصه ..... ۸۰

مروری بر فصل ..... ۸۰

## فصل چهارم: مبانی آمار

اهمیت ریاضیات در کشاورزی ..... ۸۱

اصطلاحات آماری ..... ۸۱

۹۵.....	تکنیک‌های آماری
۱۰۱.....	پژوهش
۱۰۲.....	خلاصه
۱۰۲.....	مروری بر فصل

### **فصل پنجم: ساختار داده‌ها**

۱۰۳.....	فرمت داده چیست؟
۱۰۴.....	داده‌های بُرداری
۱۱۲.....	داده‌های محل تصویر
۱۱۷.....	تجزیه و تحلیل محل تصویر یا بردار
۱۲۱.....	خلاصه
۱۲۲.....	مروری بر فصل

### **فصل ششم: تجزیه و تحلیل و ابزار به‌کارگیری**

۱۲۵.....	ایجاد تغییر در داده‌ها
۱۲۸.....	ابزار تجزیه و تحلیل جدول
۱۳۷.....	ابزار نقشه بُرداری
۱۴۹.....	ابزار تجزیه و تحلیل محل تصویر
۱۵۷.....	خلاصه
۱۵۷.....	مروری بر فصل

### **فصل هفتم: روش‌های تفسیری**

۱۶۰.....	نمودارهای ستونی
۱۶۲.....	نمودارها
۱۶۵.....	یکسان‌سازی
۱۶۹.....	طبقه‌بندی مجدد
۱۷۲.....	آمار همسایگی
۱۷۴.....	مدل‌سازی
۱۷۷.....	خلاصه
۱۷۷.....	مروری بر فصل

## فصل هشتم: نقشه‌های تفسیری

۱۷۹.....	نقشه تفسیری چیست؟
۱۷۹.....	نقشه‌های مناسب
۱۹۱.....	نقشه‌های تجزیه و تحلیل موقتی (در گذر زمان)
۱۹۵.....	نقشه‌های سود خالص
۲۰۶.....	تجزیه و تحلیل آماری
۲۰۹.....	مدل‌سازی
۲۱۲.....	خلاصه

## فصل نهم: نقد و بررسی

۲۱۴.....	اعمال متغیر نهاده‌ها
۲۱۵.....	آیا این تحقیق است؟
۲۱۶.....	اعتماد به داده‌ها
۲۱۷.....	استفاده از کشاورزی دقیق
۲۱۷.....	بازده کشاورزی دقیق
۲۱۸.....	مزرعه بزرگ در مقابل مزرعه کوچک
۲۱۸.....	خلاصه
۲۱۹.....	واژه‌نامه
۲۳۳.....	پیوست
۲۴۹.....	فهرست منابع