

مدل سازی توسعه شهر با کمک های RS و GIS

مؤلف: علیرضا حاج محمدی

انتشارات آموزش و پژوهش بوعلی

آدرس: تهران، میدان ولیعصر، نرسیده به خیابان زرتشت، کوچه ناصر،
پلاک ۳۲ واحد ۳ تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۲۸ info@boualipub.com

سرشناسه	حاج محمدی، علیرضا-۱۳۵۹
عنوان	مدل سازی توسعه شهر با تکنیک های GIS و RS
موضوعات نشر	تهران، انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی ۱۳۹۶
مشخصات ظاهر	۱۳۴ صفحه، مصور، نمودار، جدول
سایک	۹۷۸-۶۰۰-۸۸۵۰-۵۷-۱
وضعیت درست نویسی	فیبا
یادداشت	فارسی
موضوع	شهرها و شهرستان ها- سیستم های اطلاعاتی جغرافیایی
شناسه افزوده	
رده بندی کنگره	HT ۱۴۷/۷ ۱۱۳ ۰۰۹۶
رده بندی دیویی	۰۰۷/۷ ۶۰۹۵ ۰۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	۰۰۰۰۷۳۸۵
ناشر	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
مدیر مسئول	سیده نیلوفر شامرادی
مدیر اجرایی	محمدهادی احمدی
صفحه آرای و طراحی جلد	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۶
چاپ و صحافی	چاپ نشاط
قیمت	۱۵۰۰۰ ریال

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مؤلف می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

عنوان.....	صفحه.....
بخش اول: کلیات.....	۱۵.....
مقدمه.....	۱۵.....
شناخت و موقعیت جغرافیایی بجنورد.....	۱۶.....
روش کار.....	۱۷.....
توبوگرافی.....	۱۸.....
حاکم منطقه.....	۱۹.....
لرزه خیزی.....	۲۰.....
آشکارسازی.....	۲۱.....
مفهوم رشد توسعه شهری.....	۲۲.....
بررسی و کاربرد مدلها در شهرسازی.....	۲۵.....
برنامه ریزی کاربری اراضی شهری.....	۲۶.....
اهداف برنامه ریزی کاربری اراضی شهری.....	۲۷.....
دلایل انتخاب GIS و سنجش از دور.....	۲۹.....
طبقه بندی کاربری های شهری.....	۳۰.....
بخش دوم: تغییرات پدیده های زمینی.....	۳۵.....
اهمیت بررسی تغییرات پدیده های زمینی.....	۳۵.....
مزایای کار برد داده های ماهواره ای در مطالعه منابع زمین.....	۳۶.....
صرفه جویی در وقت و کاهش هزینه ها.....	۳۶.....
نمونه برداری.....	۳۷.....
زمان جمع آوری داده ها.....	۳۷.....
پراکندگی قطعات برای نمونه برداری تصادفی.....	۳۷.....
پیش پردازش.....	۳۸.....
معرفی ماهواره لندست.....	۳۸.....
بخش سوم: بررسی روشهای مختلف طبقه بندی و انجام طبقه بندی.....	۴۳.....
انواع روشهای طبقه بندی تصاویر ماهواره ای.....	۴۳.....
طبقه بندی چیست؟.....	۴۳.....

۴۵	طبقه بندی دیجیتال (رقومی)
۴۸	انواع طبقه بندی دیجیتال
۴۸	طبقه بندی نظارت نشده
۴۹	مراحل طبقه بندی نظارت شده
۴۹	طبقه بندی شی گرا
۵۰	طبقه بندی به صورت دستی
۵۱	دیگر روشهای طبقه بندی
۵۱	شاخص تفاضلی نرمال شده پوشش گیاهی (NDVI)
۵۵	ارزیابی دقت
۵۶	معیار پردازش
۵۷	بررسی نتایج مختلف طبقه بندی با طبقه بندی کننده
۶۵	خوشه بندی فازی چیست؟
۶۹	الگوریتم خوشه بندی C میانگین
۷۰	مراحل الگوریتم
۷۱	نقاط قوت الگوریتم C میانگین فازی
۷۲	نقاط ضعف الگوریتم C میانگین فازی
۷۳	الگوریتم خوشه بندی C میانگین با استفاده از یادگیری وزن ویژگی ها
۸۱	آشکار سازی تغییرات
	Error Matrix Analysis of MAXLIK2000 (columns : truth) against
۸۲	FINAL MAXLIK (rows : mapped)
۸۲	KAPPA INDEX OF AGREEMENT (KIA)
۸۲	Using FINAL MAXLIK as the reference image ...
۸۲	MAXLIK2000
۸۳	ارزیابی صحت؟
۸۴	KAPPA INDEX OF AGREEMENT (KIA)
۸۴	Using KNN2016 as the reference image ...
۸۴	TRAIN2000
	Error Matrix Analysis of TRAIN2016 (columns : truth) against
۸۵	CLUSTER (rows : mapped)
۸۶	KAPPA INDEX OF AGREEMENT (KIA)
۸۶	Using CLUSTER as the reference image ...
۸۷	TRAIN2016

۹۷	Error Matrix Analysis of TRAIN2016 (columns : truth) against ISO
۹۸	(rows : mapped)
۹۸	 KAPPA INDEX OF AGREEMENT (KIA)
۹۸	 Using ISO as the reference image ...
۹۸	 TRAIN2016
۹۸	Error Matrix Analysis of TRAIN2000 (columns : truth) against
۹۹	 MAXLIK2000_NEW (rows : mapped)
۹۹	 KAPPA INDEX OF AGREEMENT (KIA)
۹۹	 Using MAXLIK2000_NEW as the reference image ...
۹۹	 TRAIN2000
۹۰	 بدواً حاصل از نقشه آشکار سازی تغییرات که به شرح ذیل ارائه می گردد:
۹۲	 Area on file: cross tab
۹۵	 Area on file: final map
۹۶	 جمع بندی و نتیجه گیری
۹۹	بخش چهارم: مدل سازی ترانزیت
۹۹	 مدل سازی توسعه شهر
۹۹	 مقدمه
۱۰۰	 روش انجام کار
۱۰۱	 مدلسازی پتانسیل تبدیل کاربری و صحت سنجی آن
۱۰۳	 بررسی مدل عصبی پرسپترون چند لایه (MLP)
۱۰۵	 نحوه شناسایی الگو در شبکه عصبی MLP
۱۰۶	 نحوه آموزش در شبکه عصبی مصنوعی
۱۰۶	 متغیرها
۱۰۷	 پیش بینی توسعه آتی (سناریو های آینده)
۱۱۳	 اطلاعات کلی مدل
۱۱۴	 2. Weights Information of Neurons across Layers
۱۱۷	 پیش بینی تغییرات
۱۲۵	منابع و مآخذ
۱۲۵	 منابع فارسی
۱۲۷	 منابع انگلیسی