

کاربرد Web GIS در مدیریت روستایی منطقه آزاد انزلی

تالیف:

مهندس علی عبدلی

سرکار خانم دکتر سیمین ارمغان

www.ketab.ir

پیشگفتار

مدیریت روستایی از ارکان اصلی و جدانشدنی توسعه روستایی است؛ زیرا در نبود

مدیریت سازماندهی شده در نواحی روستایی برنامه های توسعه نیز با مشکلات بی شماری مواجه خواهد شد. در حال حاضر مدیریت روستایی در ایران با مسایل و مشکلاتی مواجه است که بیش از پیش توجه به راهبردها سودمند جهت بهینه سازی مدیریت روستایی و زندگی ساکنان آن را ضروری ساخته است.

بنابراین برای رسیدن به مدیریت بهینه ی روستایی نیاز به اطلاعات جامع و یکپارچه، دقیق و به هنگام است، دسترسی به این اطلاعات برای سیستم مدیریت کارآمد روستایی لازم و ضروری است. بنابراین عدم دسترسی به این اطلاعات مورد نیاز در هنگام تصمیم سازی و تصمیم گیری باعث اتلاف در مدیریت جامع روستایی می شود. با توجه به هزینه ، زمان و نیروی زیاد لازم برای تولید داده های مکانی، به نظر می رسد ایجاد یک سیستم اطلاعات مکانی جامع و به اشتراک گذاری این اطلاعات راهی مناسب برای کاهش مشکلات و ایجاد همبستگی بیشتر میان سازمان ها و تمامی مؤثر در جهت مدیریت واحد باشد.

از آن جا که تهیه سخت افزار و نرم افزار و کسب تخصص رایج آمار با داده های مکان مرجع هزینه بر است و همچنین به منظور دسترسی گسترده، سریع و ارزان و ایجاد اطمینان بیشتر از به روز بودن داده ها و اطلاعات، استفاده از محیط های وب و ارائه قابلیت های GIS تحت این محیط ها روز به روز در حال توسعه است. سامانه اطلاعات جغرافیایی مبتنی بر وب (Web GIS) به عنوان فناوری انتشار و دسترسی به اطلاعات مکانی از طریق محیط های مبتنی بر وب می تواند با به اشتراک گذاری داده های مکانی سازمان ها، به برآوردن نیازهای آنها کمک کند.

گسترش منطقه آزاد انزلی و به دنبال آن مشکلات خاص در هم تنیدگی اسکان و فعالیت، بیش از پیش توجه به راهبردها و چاره‌های سودمند جهت بهینه سازی مدیریت روستایی و زندگی ساکنان را ضروری ساخته است. بنابر این رسیدن به مدیریت بهینه روستایی نیاز به اطلاعات جامع و یکپارچه ضروری است، بنابراین عدم دسترسی به این اطلاعات مورد نیاز در هنگام تصمیم گیری باعث اختلال در مدیریت جامع روستایی می‌شود. و با توجه به هزینه و زمان و نیروی زیاد لازم برای تولید داده‌های مکانی، به نظر می‌رسد.

www.ketab.ir

فصل اول : مفاهیم Web GIS

۱.....	سیستم اطلاعات مکانی
۲.....	مفهوم GIS و کاربردهای آن
۳.....	فرایند تبدیل اطلاعات
۴.....	کاربردها و ترسیم ها
۵.....	توابع تحلیلی بر روی اطلاعات
۵.....	توابع تحلیلی بر روی داده های مکانی
۶.....	توابع تحلیلی بر روی داده های توصیفی
۶.....	توابع ویرایش داده های توصیفی
۶.....	توابع پرسشی در مورد اطلاعات توصیفی
۷.....	توابع تحلیلی بر روی داده های مکانی و توصیفی
۹.....	سیستم اطلاعات مکانی تحت وب و محلی
۹.....	سیستم اطلاعات مکانی تحت وب
۱۱.....	دلیل استفاده
۱۱.....	مشکلات موجود
۱۲.....	تفاوت بین WebGIS و Internet GIS
۱۴.....	معماری های مختلف طراحی

فصل دوم: مدیریت روستایی در ایران

۱۷.....	مدیریت روستایی و تحولات آن در ایران
---------	-------------------------------------

- ۲۱..... تطبیق نظام مدیریت روستایی کنونی ایران با تئوری های مدیریتی
- ۲۸..... ارتباط متقابل شورا و دهیاری
- ۲۹..... چالش های اساسی مدیریت روستایی
- ۳۱..... نهاد گرایی به عنوان یک مبنای نظری

فصل سوم: قابلیت ها و توانایی های WEB GIS در مدیریت روستایی

- ۳۵..... نقش سامانه اطلاعات جغرافیایی در توسعه روستایی
- ۳۶..... مکان یابی خدمات و تسهیلات
- ۳۷..... تهیه نقشه های توسعه روستایی
- ۳۹..... کشاورزی دقیق
- ۴۰..... فناوری اطلاعات مکانی مبتنی بر وب
- ۴۰..... نقشه های قابل استفاده
- ۴۱..... نقشه های ثابت و تصویری
- ۴۱..... نقشه های پویا
- ۴۱..... نقشه های اینترنتی دارای تعاملی
- ۴۲..... فرمت اطلاعات قابل انتشار
- ۴۲..... داده های شبکه ای یا رستری
- ۴۳..... داده های برداری
- ۴۳..... سامانه اطلاع رسانی خدمات روستایی
- ۴۴..... مزایا و موارد کاربرد راه اندازی
- ۴۵..... داده های در دسترس
- ۴۵..... سخت افزارهای مورد نیاز
- ۴۶..... نرم افزارهای مورد نیاز
- ۴۶..... قابلیت های تحلیلی سیستم
- ۴۷..... قابلیت های پایه

۴۹	 قابلیت سه بعدی سازی
۵۰	 حوزه امکانات توسعه روستایی
۵۰	 قسمت تحلیل شبکه
۵۱	 حوزه مدیریت و کنترل پروژه
۵۱	 قابلیت ویژه بهره برداری از تصاویر ماهواره ای

فصل چهارم : ساختار جغرافیایی انزلی

۵۵	 جغرافیای طبیعی
۵۶	 هواشناسی و اقلیم
۵۸	 بارش
۵۹	 دما
۶۱	 تعداد روز ای ، پندان
۶۲	 بررسی رطوبت هوا
۶۴	 باد
۶۵	 ساعات آفتابی و ابرناکی
۶۶	 اقلیم منطقه
۶۸	 وضعیت عمومی توپوگرافی
۶۹	 سطوح ارتفاعی
۷۰	 شیب
۷۱	 زمین شناسی
۷۲	 واحد آبرفت های دلتایی
۷۲	 واحد آبرفت های عصر حاضر
۷۲	 نهشته های دریایی
۷۳	 سایر واحد های زمین شناسی
۷۳	 زمین شناسی عمومی
۷۶	 گسل ها

۷۹.....	لرزه خیزی زلزله
۸۰.....	منابع ارضی
۸۳.....	خاک شناسی
۸۵.....	هیدرولوژی و منابع آب
۸۸.....	پوشش گیاهی
۹۰.....	حیات وحش و زیستگاه ها
۹۳.....	مناطق حفاظت شده
۹۵.....	مجموعه حفاظت شده انزلی
۹۶.....	مجموعه حفاظت شده بوجاق
۹۸.....	جغرافیای انسانی
۹۹.....	حجم جمعیت
۱۰۳.....	بعد خانوار
۱۰۶.....	تراکم جمعیت
۱۰۷.....	روند تغییرات جمعیت
۱۰۸.....	ترکیب سنی و جنسی
۱۱۲.....	سطح سواد و تحصیلات
۱۱۶.....	بهداشت و درمان
۱۱۸.....	امکانات و تسهیلات فرهنگی، ورزشی و مذهبی

فصل پنجم: ارزیابی و کاربرد WEB GIS در مدیریت روستایی منطقه

آزاد انزلی

۱۲۳.....	واکنش کانون های روستایی
۱۲۷.....	گوناگونی فعالیت ها در وضع موجود
۱۳۴.....	افزایش تنوع کاربرها در طرح جامع

چالش های پیش روی ۱۳۷

ارائه راهکارها و پیشنهاد ها ۱۳۷

منابع و مآخذ ۱۳۹

www.ketab.ir