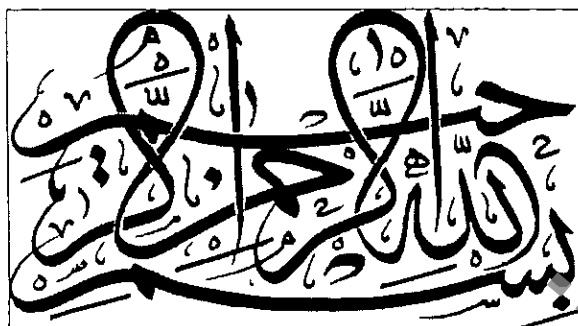




به نام آنکه هرچه دارم و هرچه هستم از اوست

اصول و کلیات Web GIS

و راه اندازی سامانه Web GIS تجاری با نرم افزار Arc GIS
Server

تالیف و گردآوری:

مهندس رضا رئیسی ، مهندس شایر کاتورانی

و

دکتر جلال کرمی

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

گروه سنجش از دور و GIS

سرشناسه	رئیس، رضا، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	اصول و کلیات Web GIS و راه اندازی سامانه Web GIS تجاری با نرم افزار Arc GIS Server / تالیف و گردآوری رضا رئیس، شلیر کاتورانی، جلال کرمی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات ماهواره، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۸۸ ص: مصور (بخشی رنگی).
شابک	978-600-6857-00-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۸۸
موضوع	آرک
موضوع	نظام های اطلاعاتی جغرافیایی
موضوع	نظام های اطلاعاتی جغرافیایی -- نرم افزار
موضوع	جغرافیا -- برنامه ریزی شبکه ای
شناسه افزوده	کاتورانی، شلیر
شناسه افزوده	کرمی، جلال
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ الف ۶، ۹۵ / ۲۱۲ / GY
رده بندی دیویی	۹۱۰/۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۸۶۶۳۸

عنوان کتاب: اصول و کلیات Web GIS و راه اندازی سامانه Web GIS تجاری با نرم افزار Arc GIS Server

مولفان: رضا رئیس، شلیر کاتورانی، جلال کرمی

ناشر: تهران، ماهواره.

نوبت چاپ: زمستان ۱۳۹۱

تیراژ: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۹۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۵۷-۰۰-۸

مرکز پخش: تهران، خیابان کارگر شمالی، خ خسروی، پ ۸۹، واحد ۴، ۰۲۱۸۸۳۵۱۱۸۳

, vernal86@gmail.com, www.vernal.ir

حق چاپ برای ناشر محفوظ است و هرگونه تکثیر و نسخه برداری بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد

((رضا رئیسی))

تقدیم به

یگانه نقشه بردار هستی

تقدیم به آنکه هرچه دارم و هرچه هستم از اوست

و

تقدیم به

برادر و خواهر عزیز تر از جانم

محمد جواد و سمیه

((شلیر کاتورانی))

تقدیم به

پدر عزیزم و مادر مهربانم

سرچشمه بی بدلیل موهبت الهی و اقیانوس بیکران عشق و فداکاری

و

تقدیم به

آینه زندگیم

پیشگفتار مولفان

فن آوری GIS از بدو شروع در سال ۱۹۶۰ تا به امروز پیشرفتها و تغییرات زیادی را در خود تجربه نموده است. با پیدایش اینترنت و گسترش روز افزون آن ، مبحث جدیدی در GIS به عنوان Web based GIS یا Web GIS باز شد تا امکان اشتراک گذاری اطلاعات و تبادل اطلاعات مکانی را به کاربران در هر نقطه از جهان بدهند. در Web GIS کاربران بدون نصب نرم افزار های پیچیده GIS با استفاده از اینترنت و وب می تواند به راحتی به اطلاعات مکانی دسترسی پیدا کرده و عملیات های جستجو ، پرسش و پاسخ ، چاپ و ... را انجام دهد.

نبود یک کتاب فارسی در زمینه Web GIS ، انگیزه ای شد تا مجموعه پیش رو با هدف معرفی اجمالی مولفه های مهم Web GIS تالیف و گردآوری گردد. کتاب حاضر بیشتر به اصول و کلیات Web GIS پرداخته و از وارد شدن به بخش ها و قسمت های مختلف به دلیل اینکه خارج از حوصله این کتاب می باشد خود داری کرده است. مفاهیم پایه ای و ضروری شبکه ، اینترنت و وب بصورت مختصر و مفید در فصول اول، دوم، و سوم معرفی گردیده اند. در فصل سوم ، کلیات سیستم اطلاعات جغرافیایی تشریح گردیده و در فصل چهارم پیکربندی اصلی Web GIS مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. نهایتاً در فصل پنجم ، راه اندازی Web GIS تجاری با نرم افزار ArcGIS Server به صورت عملی تشریح گردیده است. در اینجا جا دارد از تلاشهای و پیگیری های مهندس حاجی زاده و همکاران ایشان در چاپ کتاب و همچنین مهندس پژمان ستار در طراحی جلد کتاب ، کمال تقدیر و تشکر را داشته باشیم.

از آنجا که مجموعه حاضر اولین کتاب تالیفی در کشور عزیزمان در زمینه Web GIS می باشد، مطمئناً عاری از خطا و اشتباه نخواهد بود، بنابراین نقطه نظرات و انتقادات همه اساتید و صاحب نظران این عرصه را با دیده منت می پذیریم تا در چاپهای بعدی مورد استفاده قرار گیرند. در پایان امید است مجموعه حاضر برای محققین عرصه GIS و GIS تحت وب مفید واقع شود.

پائیز ۱۳۹۱

رضا رئیسی

Reza.surveyor@yahoo.com

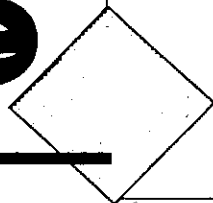
شلیر کاتورانی

Shiler_Sanandaj@yahoo.com

جلال کرمی

Jl.karami@gmail.com

فهرست



شماره صفحه	عنوان
	فصل اول: مفاهیم ضروری شبکه
۹	مفاهیم ضروری شبکه
۱۰	تعریف شبکه
۱۱	هدف از ایجاد شبکه
۱۱	اجزای یک شبکه کامپیوتری
۱۲	مزایا و کاربردهای شبکه های کامپیوتری
۱۲	انواع شبکه
۱۳	تقسیم بندی شبکه های کامپیوتری از نظر مدل سرویس دهی
۱۵	ویژگیهای سیستم عامل های شبکه ای
۱۶	تکنولوژی های جدید شبکه
۱۷	مفاهیم شبکه
	فصل دوم: آشنایی با مفاهیم ضروری اینترنت و وب
۱۹	آشنایی با مفاهیم ضروری اینترنت و وب
۲۰	آشنایی با اینترنت و مفاهیم وب
۲۰	اینترنت
۲۰	آشنایی با وب
۲۱	وب جهان گستر
۲۱	مفهوم URL

۲۲	معماری سیستم وب
۲۲	عملکرد برنامه سرویس دهنده و مشتری وب
۲۳	وب سرویس Web Service
۲۶	کالبد شکافی سرویس های وب
	فصل سوم: نقشه و سیستم اطلاعات جغرافیایی
۳۳	نقشه و سیستم اطلاعات جغرافیایی
۳۵	داده ، اطلاعات و سیستم اطلاعاتی (سامانه اطلاعاتی)
۳۶	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۵۰	پایگاه داده های مکانمند (Geodatabase)
۵۲	تعریف نقشه
۵۳	نقشه های الکترونیکی
۵۶	زیر ساخت اطلاعات مکانی SDI
	فصل چهارم: سیستم اطلاعات مکانی تحت وب
۶۶	سیستم اطلاعات مکانی تحت وب
۶۷	سیستم اطلاعات مکانی تحت وب (WebGIS)
۷۲	اجزای ^۱ اینترنت GIS
۷۳	معماری WebGIS
۷۹	فرمت اطلاعات قابل انتشار در WEB GIS
۸۰	تسهیلات مورد نیاز برای انتشار الکترونیکی نقشه و داده
۸۳	تسهیلات موجود روی سرویسگر ها
۸۵	قالب های انتشار و نمایش داده های مکانی در وب
۸۸	کنسرسیوم متن باز مکانی Open Geospatial Consortium
۹۵	ترکیب سرویسهای تحت وب مکانی
۹۶	استاندارد های عمومی ترکیب سرویس ها
۹۷	ارائه چارچوبی برای تعامل پذیری سرویسهای GIS تحت وب

۹۹	استفاده از فن آوری AJAX در WebGIS
۱۰۴	مراحل طراحی سامانه Web GIS
۱۰۷	نرم افزارهای Web GIS
۱۲۲	مقایسه تخصصی بین نرم افزارهای پر کاربرد WEB GIS
۱۲۴	کاربردهای Web GIS
۱۳۰	معرفی سایت Web GIS
	فصل پنجم: راه اندازی web GIS تجاری با Arc GIS server
۱۳۵	راه اندازی سرویس اطلاعاتی اینترنت
۱۴۷	نصب نرم افزار Arc GIS Server
۱۶۱	تعیین دسترسی و ایجاد حسابهای کاربری
۱۶۳	ایجاد Host جدید
۱۶۷	ایجاد سرویس جدید
۱۷۲	ورود به محیط مدیریت Arc GIS Server
۱۷۳	ایجاد Web Applications
۱۷۴	افزودن لایه های نقشه
۱۷۶	اضافه کردن Task
۱۷۷	اضافه کردن ابزارهای نقشه
۱۷۸	اضافه کردن عنوان Web GIS
۱۸۲	منابع و مآخذ