

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .



گزارش کارآموزی

رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

محل کارآموزی: شرکت پارس محصصات جنوب

استاد کارآموزی: -----

تئیکنده: امید خدابخشی

شماره دانشجویی: -----

آدرس محل کارآموزی:

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

تقدیر و تشکر

جادا رد در اینجا از همکاری و تلاش های مدیر عامل محترم این شرکت، جناب آقای ---- و مدیر بخش مطالعات، جناب آقای ---- تشکر صدمیمانه نمایم.

همچنین از جناب آقای ---- گ در قسمت شبکه و زره افزای این شرکت، مدتها مشغول به کار بودند و کمک زیادی به من کردند و سرگار خانم ----، مدیر بخش GIS کارآموزی بنده بودند و بیشتر زحمت من بر (وی دوش ایشان بود کمال تشکر را دارم).

در ادامه از استاد عزیز و ارجمند، جناب آقای--- برای خدمات بی دریخشنان سپاسگزاری ویژه ای نموده و آزوی بهترین ها را برای ایشان دارم.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

چکیده

دانشجویان کارشناسی رشته های مهندسی پس از گذراندن مذاقل ۱۰۰ واحد درسی که عموماً تئوری میباشد، موظف به گذراندن ۲ واحد درسی باعنوان کارآموزی هستند. هدف از گذراندن چنین دوره ای که به مدت ۳۰۰ ساعت در یکی از واحدهای صنعتی، اداری یا شرکت های مرتبط برگزار میشود، آشنا شدن هرچه بیشتر دانشجو با محیط های کاری و صنعتی و بکارگیری علومی است که در طول دوران کارشناسی آموفته است. در طول این دوره دانشجو با تمامی مسائلی که در یک شرکت و یا واحد صنعتی وجود دارد، اعم از موارد طراحی و مهندسی، تعمیرات، فرید و فروش و ... بخورد کرده و از نزدیک با آنها تعامل دارد. وجود مهندسان و افراد فبره و بهره گیری از تجربه های آنها در زمینه های گوناگون نیز از مهمترین مزیتهای دوره کارآموزی میباشد. هدف از کارآموزی، آشنایی دانشجو از نزدیک با کارهای عملی و مسائل اجرایی میباشد، به طوریکه به او فرصت داده شود آموفته های خود را با عمل و تطبیق کمبودها و نواقص احتمالی، درک کرده و در رفع آن کوشان باشد. گزارشی که هم اکنون پیش روی شما می باشد، خلاصه ای از آموفته ها و تجربیات عملی در طول ۲ واحد درسی کارآموزی که بدین وسیله گزارش اجمالی از مشاهدات خودرا در این مدت بیان میدارد.

امید است این گزارش، در تفهیم مطالب آموفته اینجانب اثر مثبت گذاشته و در انتقال آموفته ها به وسیله این گزارش موفق بوده باشم تا در آینده برای سایر دانشجویان نیز ثمر بخش باشد .

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

معرفی محل کارآموزی

داین فصل توضیحاتی درباره کلیات دوره کارآموزی ۱۵، شهری درباره محل کارآموزی ، شناخت آن و فعالیت های خود ارائه میکنم. دوره کارآموزی ۱۵ در تاریخ ۰۵/۰۵/۹۰ در شرکت پارس مفتقات جنوبی واقع در شهر شیراز آغاز شد.

معرفی کلی سازمان و شناسایی فعالیت های تخصصی آن:

شرکت **مهندسين مشاور پارس مفتقات جنوب** به منظور ارایه خدمات نقشه برداری در مهرماه یک هزار و سیصد و هشتاد در شیراز به ثبت رسیده است؛ و از همان تاریخ (سمان) فعالیتهای خود را آغاز نموده و در طول مدت فعالیت خود موفق شده است پروژه های مختلفی را برای سازمانها و ادارات مختلف در اقصی نقاط کشور به پایان برساند.

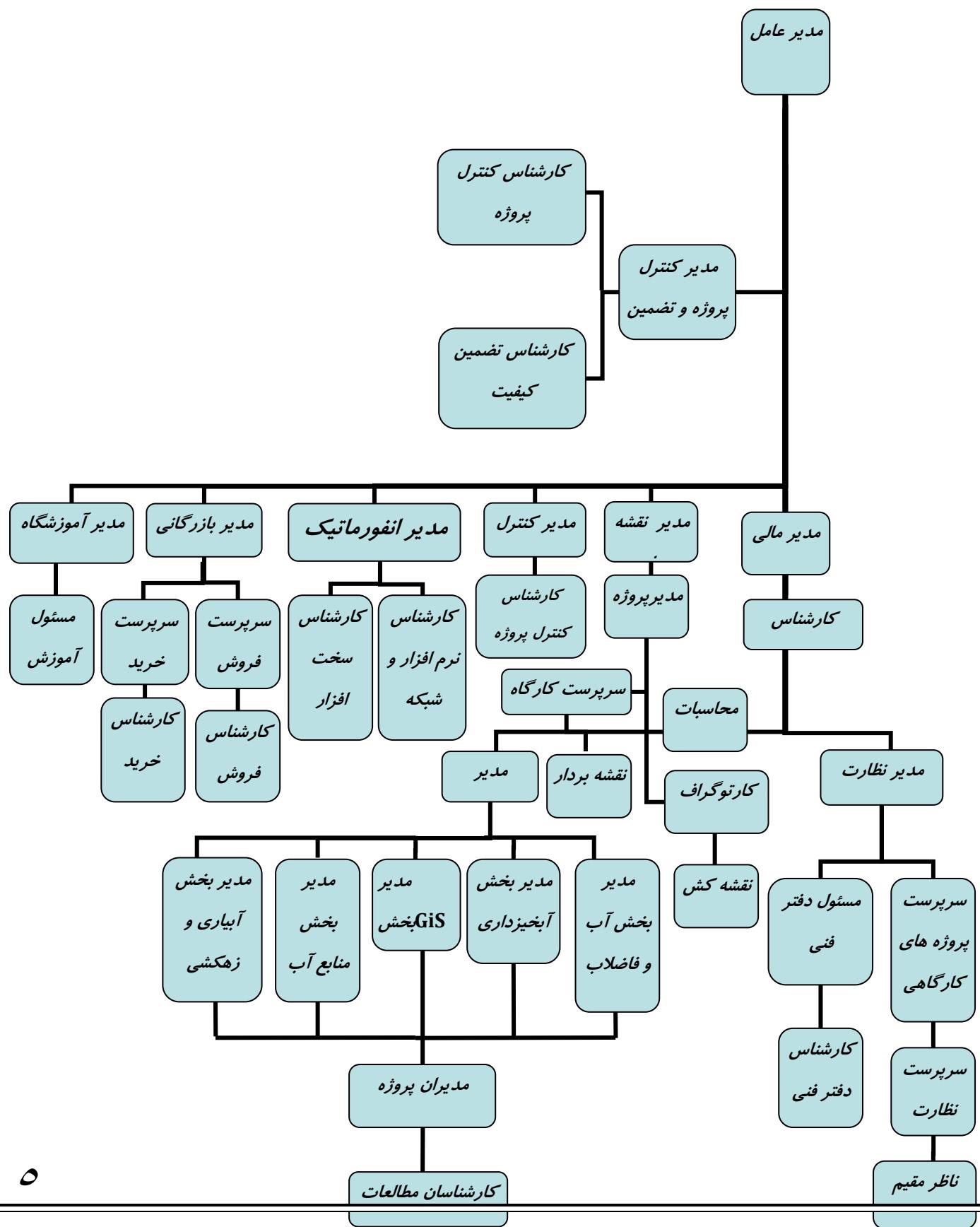
در حال حاضر این شرکت قادر است خدمات مشاوره مهندسی خود را در اکثر زمینه های طراحی و مطالعه منابع آب، نقشه برداری، خدمات سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و ارائه سرویسهای تجهیزاتی گنوماتیک (نقشه برداری) ارائه کند. در این (است) صلاحیت شرکت پارس مفتقات جنوب، توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در پایه ۳ خدمات مشاوره در زمینه های زیر مورد تأیید قرار گرفته است :

- خدمات نقشه برداری زمینی
- خدمات سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- خدمات مطالعه و طراحی در رسته منابع آب - شبکه آبیاری و زهکشی
- خدمات مطالعه و طراحی در رسته منابع آب - تأسیسات آب و فاضلاب

این شرکت به منظور رشد و بهبود مستمر سازمانی و ارتقاء مداوه کیفی در کلیه امور خدماتی، یک نظام مدیریت کیفیت مستند، مبتنی بر الزامات ISO ۹۰۰۱-۲۰۰۰ ایجاد کرده است .

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

نمودار ساختار سازمانی شرکت مهندسین مشاور پارس مختصات جنوب



این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

خدمات سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

سفن اول اینکه عصر حاضر، عصر اطلاعات است ولیکن این امر یک حقیقت غیر قابل انکار است که پیمیدگی، تعدد و فراوانی مسائل این عصر، چنان است که سیستم‌ها و مکانیزم‌های سنتی موجود، در حال حاضر کارایی خود را از دست داده و بجز با استفاده از سیستم‌های رایانه‌ای و تشکیل پایگاه‌های اطلاعاتی مناسب و بهنگام نمی‌توان به مدیریت بهینه فعالیت‌های مختلف اندیشید.

امروزه با پیشرفت‌های صورت گرفته در علوم (رایانه‌ای و تمزیه و تحلیل و تلفیق اطلاعات، شکل تکامل یافته‌ای از سیستم‌های اطلاعات مکانی تهمت عنوان سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) بوجود آمده‌اند که از مهمترین ویژگی‌های متمایز کننده این سیستم‌ها از سایر سیستم‌های اطلاعاتی، توانایی تحلیل و تلفیق تواهم اطلاعات مکانی و توصیفی در آن‌ها می‌باشد.

سیستم اطلاعات جغرافیایی، مجموعه‌ای سازمان‌یافته و متشکل از اجزاء نرم‌افزار، سافت‌افزار، نیروی متخصص، داده‌های مکانی و مدل‌های تمزیه و تحلیل اطلاعات می‌باشد که به منظور جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، بازیابی، بهنگام‌سازی، تمزیه و تحلیل و نمایش اطلاعات مکان مرجع مورد استفاده قرار می‌گیرند. امروزه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی به عنوان سیستم‌های هامی تصمیم‌گیری توسط مدیران در سطوح مختلف مدیریتی و اجرایی، استفاده می‌شوند.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

بخش مطالعاتی GIS و RS در شرکت مهندسان مشاور پارس مختصات جنوب

شرکت مهندسان مشاور پارس مختصات جنوب با توجه به نیاز روز افزون علوم مهندسی، گستردگی موزه فعالیت‌های خود در زمینه نقشه‌برداری و انجام مطالعات پایه و همچنین حجم زیاد و متنوع اطلاعات مورد مطالعه برای انجام بهینه وظایف و امور محموله، نیازمند به خدمت درآوردن و استفاده از قابلیت‌های GIS در امور مربوط به طرح‌های مطالعاتی و اجرایی می‌باشد. مسلماً استفاده از علم GIS و سنجش از دور در مراحل مختلف مطالعاتی طرح‌های شرکت مهندسان مشاور پارس مختصات جنوب، گامی موثر در اه استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی در شرکت‌های مهندسین مشاور در کشور و متمول نمودن (وند تولید، تهیه، اخذ، ذخیره‌سازی، به هنگام سازی، تحلیل، نمایش و نهایتاً مدیریت بهینه فعالیت‌ها) فواهد بود.

با توجه به رشد روز افزون کاربردهای GIS و سنجش از دور در شاخه‌های مختلف مهندسی و لزوم بهره‌گیری کشور از آفرین (وش توسعه نژاد افزاری و سفت افزاری، این شرکت به عنوان یکی از متولیان این امر، بخش مطالعاتی RS و GIS را با هدف توسعه زیرساخت‌ها و تجهیز و بهره‌گیری از کارشناسان فبد در ارتباط با توسعه و ایجاد گروهی مجزا که بتواند خود به صورت کارشناسی و تحلیلی طرح‌های کاربردی در رابطه با سامانه اطلاعات مخراғی‌ای GIS و سنجش از دور را در پروژه‌های مطالعاتی علوم مختلف وابسته به عوارض زمین در زمینه فیزیوگرافی، هواشناسی و هیدرولوژی، کشاورزی، پوشش گیاهی، هاکشناسی و زمین‌شناسی، محیط زیست، فرسایش و رسوب، شبکه زیرساخت شهری از قبیل آب و فاضلاب، برق و گاز و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی مکانی و تعریف و ایجاد نماید.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

این شرکت با سازمانها و ادارات مختلف از جمله موارد زیر همگاری داشته است :

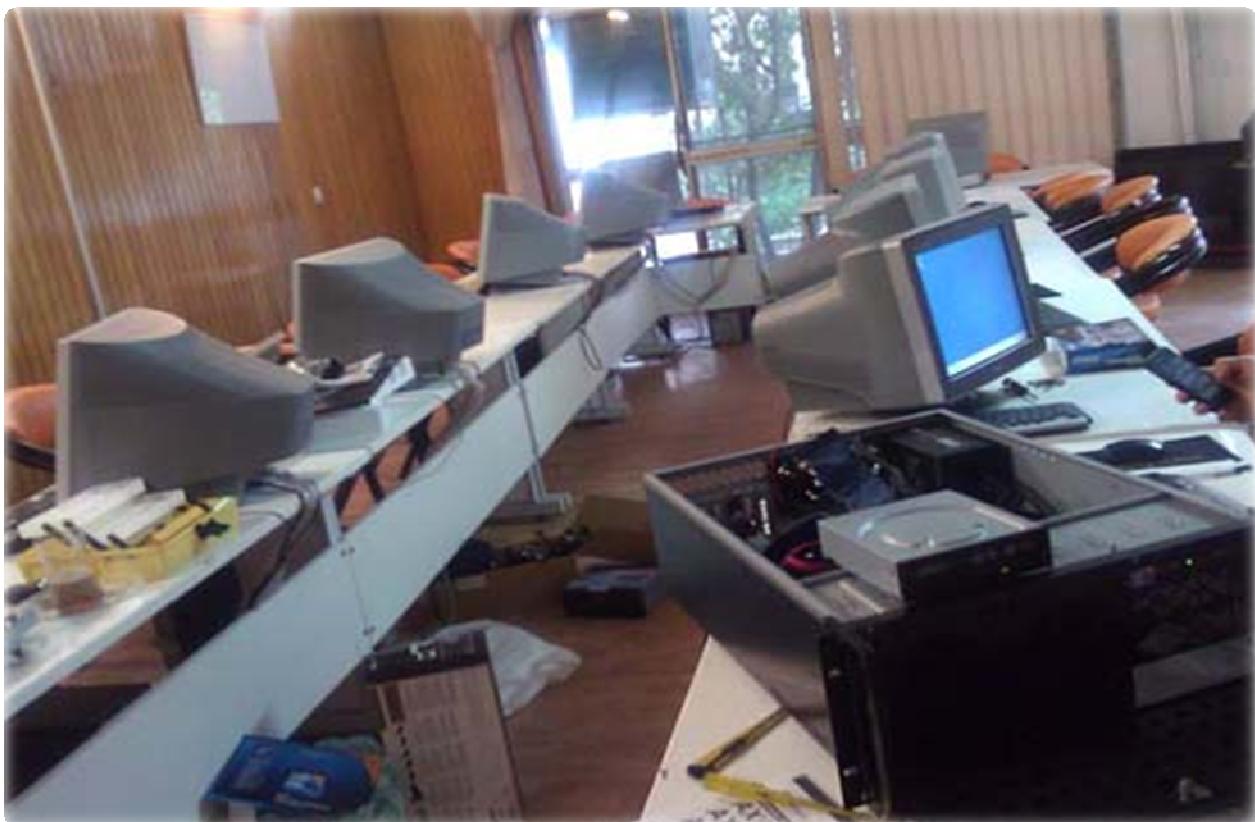
- ✓ شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران (مجاری سدهای بزرگ و نیروگاه های برق آبی و زارت نیرو)
- ✓ شرکت پایانه های صادرات مواد نفتی
- ✓ شرکت سهامی آب منطقه ای فارس
- ✓ شرکت سهامی آب منطقه ای بوشهر
- ✓ شرکت آب و فاضلاب شیراز
- ✓ شرکت آب و فاضلاب (وستایی بوشهر
- ✓ سازمان جهاد کشاورزی استان فارس
- ✓ شرکت آب و فاضلاب (وستایی استان فارس
- ✓ شرکت گاز استان فارس
- ✓ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی فارس
- ✓ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی بوشهر
- ✓ اداره کل راه و ترابری استان کهگیلویه و بویراهمد

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

فعالیت های من

بخشی عمده از فعالیت من به برمایی پایگاه داده های نرم افزار ArcGiS، عیب یابی و ارتقا سیستم، نصب سیستم حامل و نرم افزارها و مربوطه، انجام تنظیمات دستی شبکه برای کلاینت ها و سرویس دهندگان سیستمها گذشت که بیشتر گزارشی که در دست دارد نیز به این موارد می پردازد. البته کارهای دیگری نیز انجام دادم. مانند مشارکت در فرید سیستم های جدید، مشاوره در مسائل کامپیوتری و نیز IT و همچنین تهیه اینترنت پرسنلت برای شرکت.

البته قصد داشتم که فرصت را غنیمت شمده و تجایی که امکان دارد که بازه افزارها مورد استفاده در شرکت چون ENVI، Autocad، (برنامهای برای طراحی شبکهای مهم ها و یا فضای لایه بیرونی) (بردیگرها) (سرعت و دقیق امکان بازنگری خوب ببرند) Sewer Cad، دارد است) و ... را از کارگنان یادگیری که خیلی چنین فرصتی پیش نیامد.



این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

شکل ۱ - نمایی از مکان کارآموزی

عیب‌بایوارتقاء سیستم

به طور کلی مشکلات پیش آمده در سیستم‌ها به دو دسته سفت افزاری و نرم افزاری تقسیم می‌شود که هر بخش را در ادامه توضیح میدهم.

ارتقاء سیستم

برای ارتقاء سیستم، معمولاً به یک سری مشخصات مهم سیستم از جمله نوع مادربرد نوع CPU تمت پشتیبانی و مازولهای پشتیبانی شده توسط آن مادربرد، از جمله کارت گرافیک و حافظه RAM نیاز است و معمولاً در صورتی سیستم‌ها را ارتقا می‌دهیم که از لحاظ کارایی و اقتصادی مقرون به صرفه باشد؛ چون با توجه به پیشرفت سریع فناوری و تولید وزاگزون قطعات کامپیوترا جدید، ممکن است بعضی از قطعات با فناوری‌های قدیمی، در بازار موجود نباشد یا هزینه‌های گزافی برای تعویض قطعات یا ارتقاء سیستم متحمل شویم.

عیب‌بای

به طور کلی مشکلات سفت افزاری بر اثر خرابی یا عدم شناسایی قطعات مختلف در سیستم به وجود می‌آید که شایع‌ترین آنها عدم ارتباط بین قطعات می‌باشد یا به علت مشکلات نرم افزاری که در سیستم عامل (خ) می‌دهد، هستند که شایع‌ترین آنها عبارتند از:

- روشن نشدن سیستم که به دلیل قطع کابل برق یا خرابی منبع تغذیه می‌باشد.
- عدم وجود تصویر (وی‌مانیتور) که عمدتاً از قطع کابل یا مشکلات کارت گرافیک می‌باشد.
- صدای بوق ممتد و بالا نیامدن سیستم که ناشی از عدم اتصال صحیح قطعات یا خرابی قطعات می‌باشد.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

► بالا نیامدن سیستم عامل که به مشکلات ناشی از RAM و HARD سیستم باز می گردد.

► عدم شناسایی CD/DVD-Drive که با تنظیمات جامپرهای راه اندازی می شود.

► ریست شدن های مداووه سیستم که علت‌هایی از جمله عدم کارکرد یا صدای زیاد فن CPU و یا

خرابی در خازنهای مادر بورد می باشد.

► بالا نیامدن و یا طولانی شدن زمان بازگذاری ویندوز به دلیل ویروسی شدن یا خراب شدن فایل های

بوت سیستم ها.

► نصب و پاک کردن های ناقص و مکرر برنامه، که باعث اجرا نشدن نرم افزار های دیگری می شود.

► مشکل در نصب نرم افزار ها که با نصب پیش‌نیاز آنها همانند .NetFramework (وی سیستم

عامل مرتفع می گردد یا به علت قانونی نبودن سیستم عامل یا نرم افزار مشکلاتی پیش می آید

که آنها را به اصطلاح می توان قانونی (کرک) نمود و مشکل را رفع کرد.

► انجام به روز رسانی نرم افزار های امنیتی که غالبا به ووش های غیر محمول انجام می‌پذیرد.

► عدم ارتباط با شبکه محلی انجام و به روز رسانی تنظیمات شبکه به صورت دستی (وی سیستم

عامل.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

نصب سیستم عامل و نرم افزار های مربوطه

بیشتر سیستم های این شرکت به دلیل سازگاری برنامه های کابردی آن نظیر نرم افزار ArcGiS با ویندوز ایکس پی (WindowsXP)، از این سیستم عامل استفاده می کردند. که مرحله نصبی در حدود ۳۰ تا ۴۵ دقیقه دارد و به علت خارج از موصله بودن این مطلب از شرح آن میپرهیز. در ادامه به انجام کارهایی که بعد از نصب ویندوز روی هر سیستم انجام می پذیرد پرداخته می شود.

افزودن زبان فارسی برای ویندوز

پس از عوض کردن و نصب سیستم عامل ویندوز XPSP^۳ زبان فارسی را نصب کردیم. برای افزودن زبان فارسی به سیستم به قسمت Controlpanel (فتح سیسروی گزینه Region and Language) دبل کلیک کرده و از تب Language زبان فارسی را اضافه می کنیم.

ایجاد اکانت محدود برای کاربران

پس از افزودن زبان فارسی، به ایجاد اکانت های کاربری محدود برای کاربران پرداخته شد.

برای این کار به قسمت control panel (فتح سیسروی گزینه User Accounts) دبل کلیک کرده و سپس از پنجه باز شده روی گزینه Create a New Account کلیک می کنیم و نامی (ا برای کاربر انتخاب نموده

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

و پس از Next کردن یک گزینه Pick an Account Type Limited را در قسمت Limited (زنیم تایگمسابک) (بریبا دسترسی محدود (از جمله همودیت‌ها: نصب و مذکور مافزار و دیگر تغیرات سیستم‌عامل) ایجاد شود) در اختیار گیرد. برای جلوگیری از دسترسیک بران به هم‌سابدیر سیستم‌همتماید (روی آن پسورد گذاشته شود).

نصب‌نرم‌افزارها و نیاز

در این بخش نصب نرم افزارهای مورد نیاز هر سیستم با توجه به کاربردهای آن انجام می‌شود.

برای اکثر سیستم‌ها نرم افزارهای ArcGIS، Flash Player، Microsoft Office (برای تهیه انواع نقشه‌ها در موضوعات مختلف علمی و در زمینه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی که در ادامه، آن را به تفصیل شرح خواهیم داد) و همچنین نرم افزارهای ModSlow (که در زمینه آبهای زیرزمینی)، MicroStation (که در زمینه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی)، Surfer (برای ترسیم نقشه‌ها)، AutoCad (برای نقشه‌کشی)، SewerCad (برای طراحی شبکه‌های جمع‌آوری فاضلابی)، SMADA (که در کالاهای آمازون)، Hecras (در زمینه هیدرولوژی) و ... را نصب گردیم.

از جمله نرم افزارهایی که روی تمام سیستم‌ها نصب می‌شود نرم افزار Net Support بود که در سیستم‌های بخش کامپیوتر نصب می‌شد که این نرم افزار روی تمامی سیستم‌ها به صورت Client (Student) و Server (Teacher) نصب می‌شود.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

انجام تنظیمات دستی شبکه برای کلاینت ها

سیستمیکروی آن بهتر است که نصب شده باشد، برای اتصال به شبکه محلی ، ابتدا جبهه کسری تنظیمات روی کانکشنک را شبکه خود را در.

بدین منظور از میکروی Network Conections دلکلیک میکنیم.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.



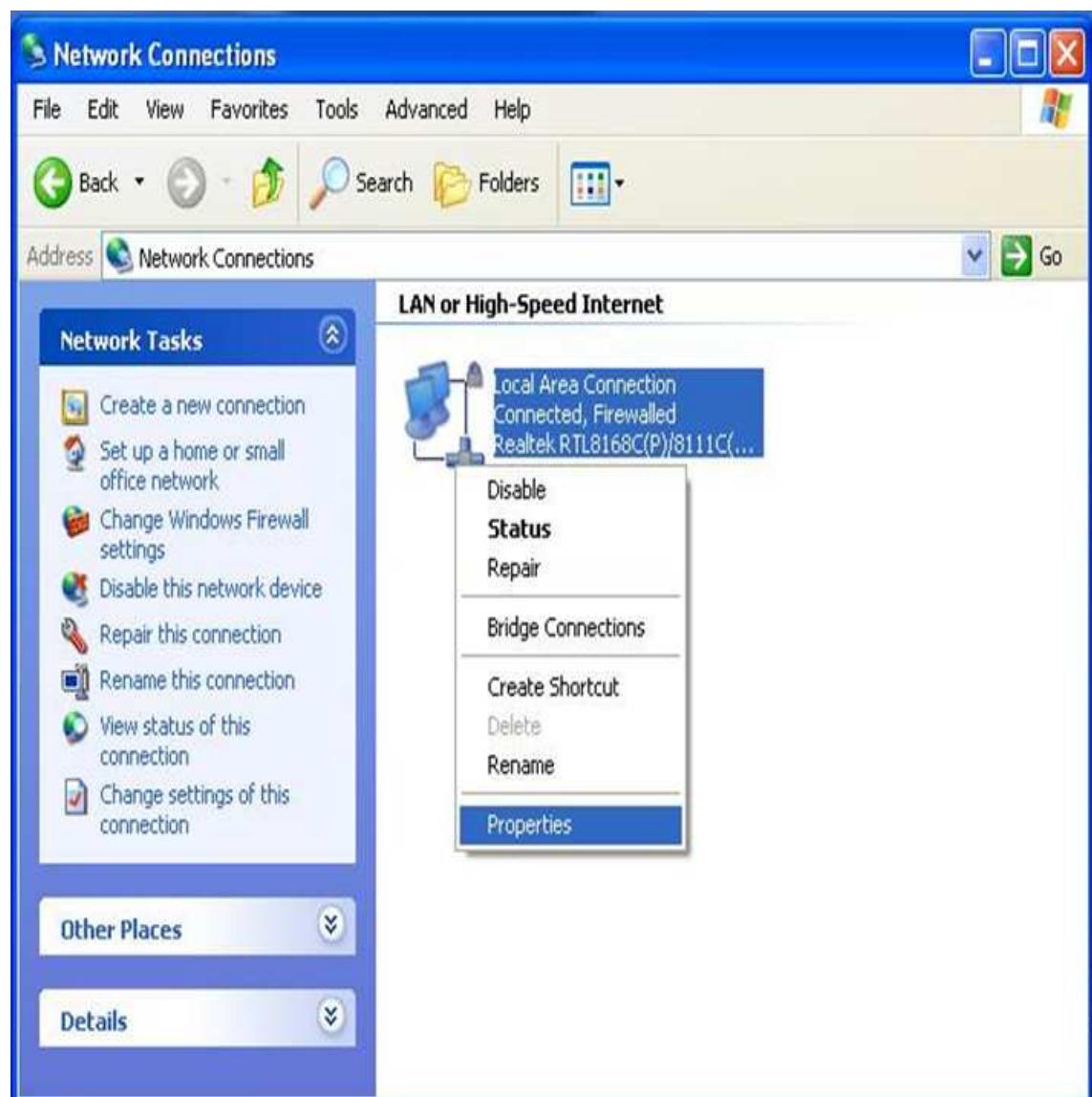
شکل ۲

سپسیکنکشن Local Area Connection (محصول اکثر سیستم‌روی مادربرد فود دارای یک رتسپکنکشن استندوبه صورت پیشفرضاً نکشنسا ختهشده است که برای فعالسازی این ویژگی، باید روی آن راستکلیک کرده و گزینه Enable (التفاکنیم) می‌سازیم.

در مرحله بعد، توسط کابل شبکه، اتصال اینکامپیوترو شبکه‌همی مدلی برقرار می‌کنیم. لازمه ذکر است که شبکه‌مودناظر ما از توپولوژیست‌ها (استفاده می‌کرد) سیستم‌ها توسط LAN (برقرار می‌کنیم). یکی از سیستم‌های این شبکه (سیستم سرو) به عنوان یک فایل سرو را که سوابع با هم اتصال برقرار می‌کردند. یکی از سیستم‌های این شبکه (سیستم سرو) به عنوان یک فایل سرو در تبادل اطلاعات باشند.

حالباً راستکلیک روی یک نکشن شبکه‌همی و گزینه Properties کلیک می‌کنیم. مانند شکل ۳

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

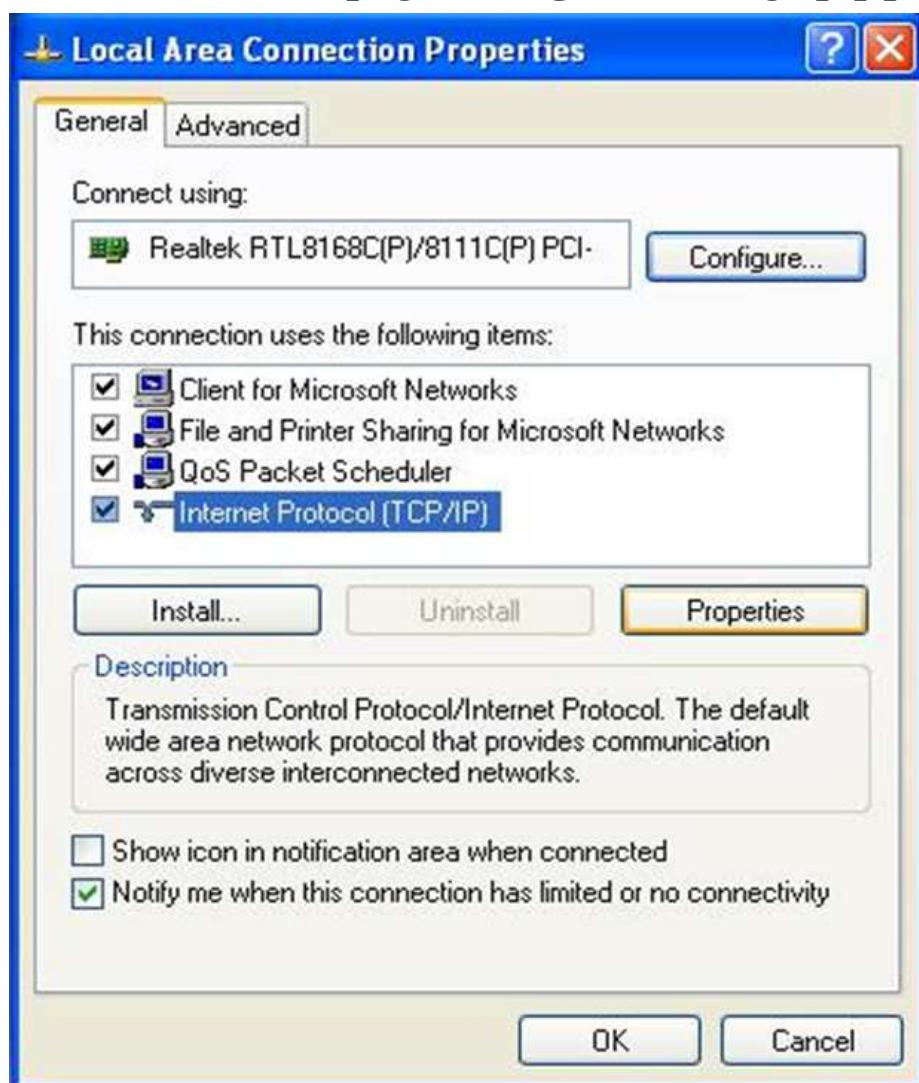


شکل ۳

در این مرحله، در تاب General (که به صورت پیشفرض صفحه‌لاست) اطلاعاتی اد را بخطه باک (تشبکه‌مود استفاده هوپر و تکلهای نصب شده هوچ بلا استفاده روی آنکه تشبکه‌ها نشان نمیدهد).

در این قسمت روی گزینه Internet Protocol (TCP/IP) کلیک کرده و یا این گزینه (انتخاب و بر ویدئو شکل ۴ Properties کلیک می‌نماییم. مانند شکل ۴

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسماں مراجعه کنید.



شکل ۱۴

سپسینجرها یمانند شکل ۵ باز می‌شود که به دو بخش تقسیم شده‌است:

یک بخش برای تنظیمات IP و بخش دیگر برای تنظیمات DNS

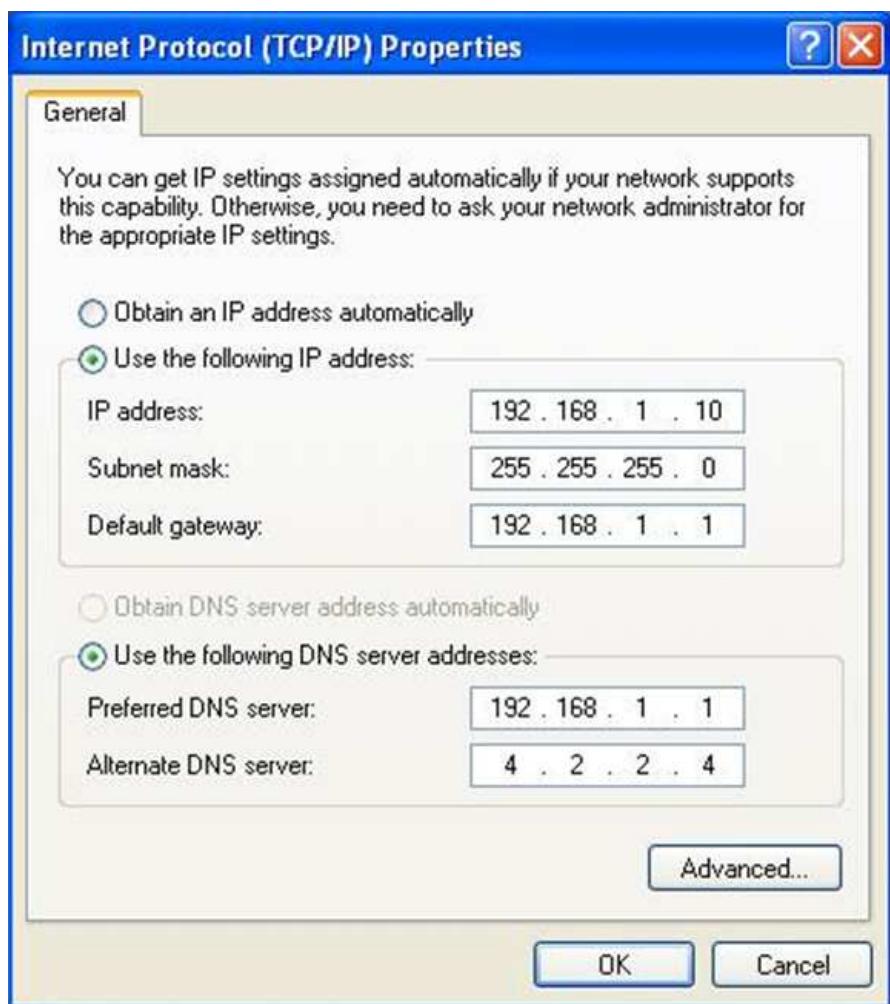
هر کدام از این بخش‌ها می‌توانند هم به صور تدستی مقداردهی شوند و هم به صور تاتوماتیک.

در این بخش، ماتنظیمات از ابده صور تدستی از جا ممیدهیم. البته لازم بهذکرا است که یا یک گروه تنظیمی ماتدستیز مانیم که نباید اسکنکه تعدادی کامپیوترها یم موجود در شبکه کم باشد؛ در غیر این صورت باید از حالت مقداردهی اتوماتیک استفاده شود که باید داین مقدار دهید رسرو تعریف شده باشد تا بتواند همه کامپیوترهایی

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

(اکه به شبکه هوا در شده اند، مقدار دهی کند، ولی در اینجا به عنوان که بودن شبکه ها ز آدرس دهی دستی استفاده می کنیم. مطابق

فیلم ۵



شکل ۵

در بخش اول قسمت اول IPaddress، باید IP سیستم را ارد کنیم.

در بخش اول قسمت دوم IP، کلاس IP مشخص می شود.

در بخش اول قسمت سوم، Defaultgetway.

دوازه خروجی این شبکه را مشخص می کند که معمولاً آدرس IP سروراست.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسماן مراجعه کنید.

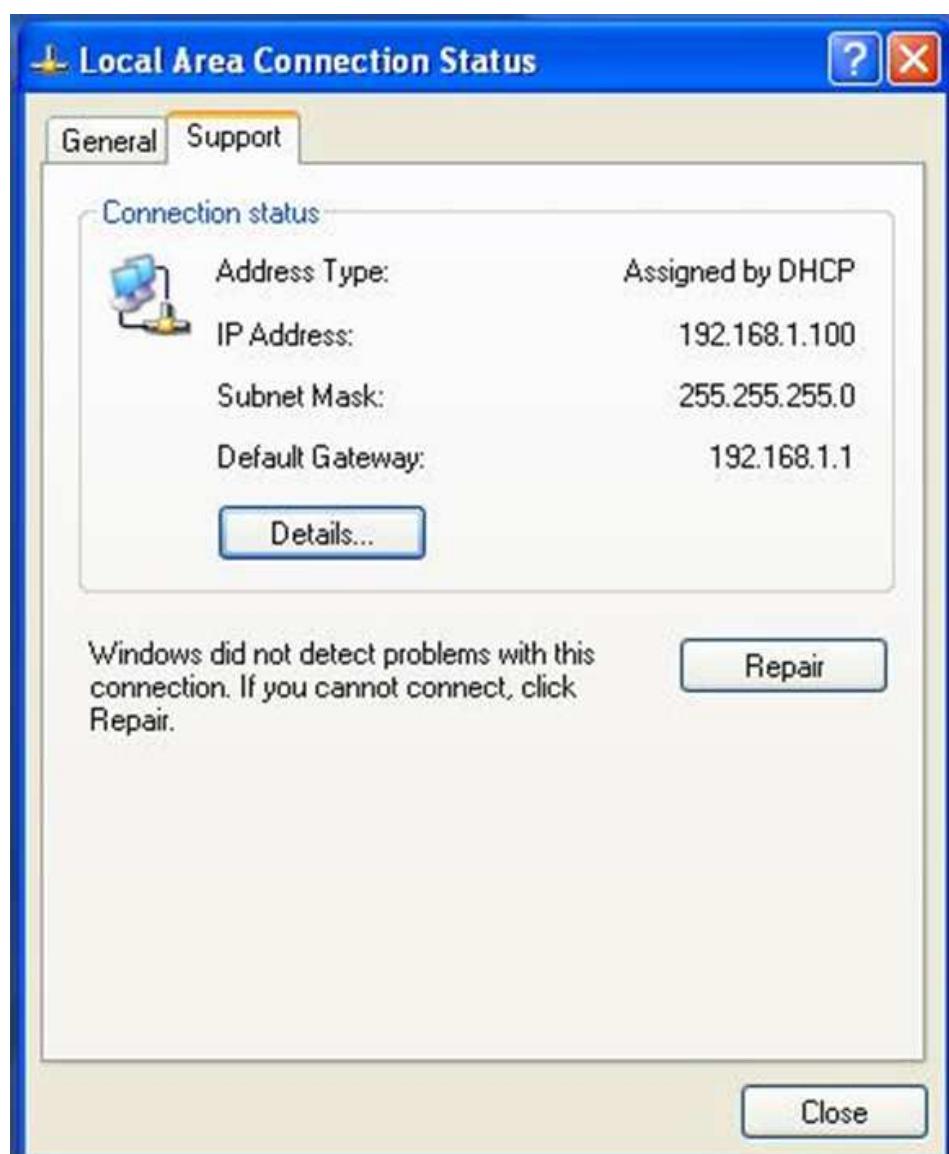
دربخشیده مقتضیات DNS، آدرس PreferredDNS

(اولین آدرس IP) را در میکنید که هم معمولاً آدرس سرویس شبکه داخلی است.

DNS، Alternate DNS Server دو قسم متفاوت

پشتیبانی از آدرس IP ایجاد شده باید همانند آن باشد. از جمله ۱۴.۲.۲۱۰.۱۴ استفاده می‌شود.

پسازانی‌ها این مرحله‌وتایید آن، تنظیمات آنها مشدھه رویکار تشبک‌ها عالمیگردد. در شکل ۶ مقدار دهدی‌تاوماتیک تنظیمات انشان میدهد که توسط DHCP این آدرس دهی انجام شده است.



این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

شکل ۷

شبکه محلی (LAN)

به شبکه‌ای مملوک‌هاد آنکامپیوتراها به یکدیگر نزدیک بوده‌وار اتصالات آنها از طریق سویچ (Switch)، هاب (Hub) یا به صورت بی‌سیم (Wireless) باشد، گفته می‌شود. Local Area Network مخفف LAN است.

به شبکه‌ای که فضای بزرگی مثل کشش، قاره‌ها از راه بر می‌گیرد. اینترنتیک شبکه‌گسترده (WAN) گفته می‌شود.

Wide Area Network مخفف WAN است.

سرور (SERVER)

سرورها، کامپیوتراها یا به سند که به آن کامپیکت (PC) می‌گذرد. اینترنیک شبکه‌گسترده (WAN) گفته می‌شود.

اغلب شبکه‌ها اینجا را برای سرویس‌ها یا مانند ذخیره ساز (FAT) یا دسترسی‌ها یا نت‌روت‌ها یا برنامه‌ها یا پایه کاهه‌ای داده (DB) از سرورها یا اتصالی استفاده می‌کنند.

میتوان در یک کامپیوترا، چندین سرور را ایجاد نمود. به عنوان مثال، یک کامپیوترا موجود در شبکه میتواند به طور همزمان بعنوان سرویس (کترونیکی) و بسرویس (DB) (روج) شود.

کلاینت (CLIENT)

کامپیوتراهایی که به سرویس‌ها یا در شبکه نیازمند باشند. اغلب کامپیوتراها برای برقراری اتصال با سرورها شبکه باید از برنامه‌هایی به نام برنامه‌های کاربردی کلاینت استفاده کنند. به عنوان مثال، مرورگر وب، برنامه کاربردی کلاینت برای دسترسی به اطلاعات موجود در وب سرو را است.

هاب HUB

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

هاب از جمله تجهیزات سفت افزاری است که از آن به منظور برباسازی شبکه های کامپیوتری استفاده می شود . گرچه در اکثر شبکه هایی که امروزه ایجاد می گردد از سوییچ در مقابل هاب استفاده می شود . هاب، یکی از تجهیزات متداول در شبکه های کامپیوتری و از انترینروشاتصال دو و یا چندین کامپیوتر به یکدیگر است . کامپ

یوئرها متعلق شده به هاب با زکابلهای (Unshielded Twisted Pair) UTP استفاده می نمایند . مثلاً با استفاده از یک گابله به شیپورت، امکان اتصال هشت کامپیوتر را می دهد .

سوییچ (SWITCH)

قریباً مثل هاب است، اما به جای دو پورت دارای چندین پورت است . درون خود یک جدولی دارد و نشان می دهد که چه سیستم هایی به هر پورت تمصلند و بسته ها (ا به جایی که باید بروند می فرسند) . برخلاف هاب، سیگنال ها فقط به درون پورتی که باید بروند می روند نه به تمام پورت ها . جداول (و شبکه) باید به قدرت کافی ساده باشد، چرا که فقط یک مسیر ممکن برای هر بسته وجود دارد . سوییچ از هاب سریعتر است چون احتیاجی نیست که هر پورت کلترافیک ارسال و دریافت اطلاعات را متحمل شود و فقط آنچه که مخصوص خود است را دریافت می کند . البته سوییچ از پل هم سریعتر است و در ضمن گران تر از هر دوی آنها . بعضی سوییچ ها و پل ها می توانند برای اتصال شبکه هایی که پروتکل های فیزیکی مختلف دارند استفاده شوند . مثلاً برای اتصال شبکه اترنت یا شبکه TOKENRING . هر دوی این شبکه ها می توانند به اینترنت متصل شوند . در شبکه TOKENRING اطلاعات به صورت نشانه (TOKEN) هایی از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر به صورت ستاره یا حلقه منتقل می شوند .

چینشو آرایش شبکه (TOPOLOGY)

توپولوژی شبکه تشریح کننده نحوه اتصال کامپیوتر ها در یک شبکه به یکدیگر می باشد . پارامترهای اصلی در طراحی یک شبکه ، قابل اعتماد بودن و مقرون به صرفه بودن است . انواع متداول توپولوژی ها

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسman مراجعه کنید.

در شبکه کامپیووتر عبارت اند از : توپولوژی ستاره ای، توپولوژی یملقوی، توپولوژی خطي (Bus)، توپولوژی درختی، توپولوژی ترکیبی (Hybrid) که ما در شرکت از توپولوژی ترکیبی استفاده کردیم.

توپولوژی ستاره ای

در این توپولوژی ، کلیه کامپیووترها به یک کنترل کننده مرکزی با هاب یا سویچ متصل هستند. هرگاه کامپیووتری بفواهد با کامپیووتر دیگری تبادل اطلاعات نماید، کامپیووتر منبع ابتدا باید اطلاعات را به هاب یا سویچ ارسال نماید. سپس از طریق هاب یا سویچ، آن اطلاعات به کامپیووتر مقصد منتقل شود. اگر کامپیووتر شماره ۱ بفواهد اطلاعاتی را به کامپیووتر شماره ۳ بفرستد ، باید اطلاعات را ابتدا به هاب ارسال کند، آنگاه هاب یا سویچ آن اطلاعات را به کامپیووتر شماره ۳ فواهد فرستاد.

نقاط ضعف این توپولوژی آن است که عملیات کل شبکه به هاب وابسته است. این بدان معناست که اگر هاب از کار بیفتاد، کل شبکه از کار خواهد افتاد.

نقاط قوت توپولوژی ستاره عبارتند از:

نصب شبکه با ➤

این توپولوژی ساده است.

توسخه شبکه ➤

با این توپولوژی به راحتی انجام می شود.

➤ اگر یکی از فرطوط متصل به هاب قطع شود، فقط یک کامپیووتر از شبکه خارج می شود.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

پروتکل (PROTOCOL)

در اصطلاح کامپیوتری، پروتکل عبارت است از مجموعه قوانینی که فرمات پیام‌ها را تعیین نموده و عملیاتی که برای تبادل هر پیغام موعدنیاز هستند. نزه افزایی که این مجموعه قوانین (اپیاده سازی) می‌کند، نزه افزارپروتکل نامیده می‌شود.

به طور غلط، قراردادی که فرمات و معنای پیام‌هایی که بین کامپیوترهای شبکه مبادله می‌شوند را تعیین می‌کند، پروتکل ارتباطی نامیده می‌شود. برنامه‌های کاربردی که از شبکه استفاده می‌کنند بطور مستقیم با سفت افزارشبکه درگیر نمی‌شوند و بجهة آن باز نزه افزارپروتکل تعامل دارند. این نزه افزاربرای برقراری ارتباط از قوانین پروتکل خاصی تبعیت می‌کند.

مدل‌لایهای پروتکل

(وشی برای تقسیم یک مساله ارتباطی به چند زیر قسمت ارائه می‌نماید. یک مجموعه پروتکل می‌تواند با مشخص نمودن پروتکل متناظر با هر لایه طراحی شود.

لایه‌های پروتکل TCP/IP

TCP/IP، فرایندهای لازم به منظور برقراری ارتباط را سازماندهی می‌کند و در این (است) از پروتکل‌های متعددی در پشتی TCP/IP استفاده می‌گردد. برای افزایش کارآیی در تحقق فرایندهای مورد نظر، پروتکل‌ها در لایه‌های متفاوتی، سازماندهی شده اند. اطلاعات مربوط به آدرس دهنی در انتها قرار گرفته و به این ترتیب کامپیوترهای موجود در شبکه قادر به بررسی آن با سرعت مطلوب فواهدند بود.

در این (است)، صرفاً کامپیوتری که به عنوان کامپیوتر مقصد معرفی شده است، امکان باز نمودن پسته اطلاعاتی و انجام پردازش‌های لازم بر روی آن را دارا فواهد بود.

TCP/IP، از یک مدل ارتباطی چهار لایه جهت ارسال اطلاعات از محلی به محل دیگر استفاده می‌نماید.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

لایه‌های موجود در پروتکل NetworkInterface ، Internet ، Transport ، Application TCP/IP می‌باشند. هر یک از پروتکل‌های وابسته به پشته TCP/IP، با توجه به رسالت خود، در یکی از لایه‌های فوق، قرار می‌گیرند.

Application لایه ➤

لایه Application، بالاترین لایه در پشته TCP/IP است. تمامی برنامه‌ها و ابزارهای کاربردی در این لایه، با استفاده از لایه فوق، قادر به دستیابی به شبکه فواهند بود. پروتکل‌های موجود در این لایه به منظور فرمت دهن و مبادله اطلاعات کاربران استفاده می‌گردند FTP و HTTP. دو نمونه از پروتکل‌ها موجود در این لایه می‌باشند.

• (HTTP) HyperText Transfer Protocol : برای ارسال

فایل‌های صفحات وب استفاده می‌گردد.

• (FTP) File Transfer Protocol : برای ارسال و دریافت

فایل، استفاده می‌گردد.

Transport لایه ➤

لایه حمل، قابلیت ایجاد نظم و ترتیب و تضمین ارتباط بین کامپیوترها و ارسال داده به لایه Application (لایه بالای خود) و لایه اینترنت (لایه پایین خود) را بر عهده دارد. این لایه همچنین مشخصه منحصر به فردی از برنامه‌ای که داده را عرضه نموده است، مشخص می‌نماید. این لایه دارای دو پروتکل اساسی است که نموده توزیع داده راکتrol می‌نمایند :

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

(TCP) Transmission Control Protocol

تنظیم صفت توزیع اطلاعات است.

(UDP) User Datagram Protocol

اطلاعات بدون پذیرفتن مسئولیتی در رابطه با تضمین صفت توزیع اطلاعات را به عهده دارد.

Internet ▶

لایه اینترنت مسئول آدرس دهی، بسته بندی و (و)تینگ داده‌ها است. این لایه شامل چهار پروتکل اساسی است.

(IP) Internet Protocol

ارسال به مقصد مورد نظر است.

(ARP) Address Resolution Protocol

مشخص نمودن آدرس آدیپتور شبکه بر روی کامپیوتر مقصد است.

(ICMP) Internet Control Message Protocol

مسئول ارائه توابع عیب یابی و گزارش فطا در صورت عدم توزیع صحیح اطلاعات است.

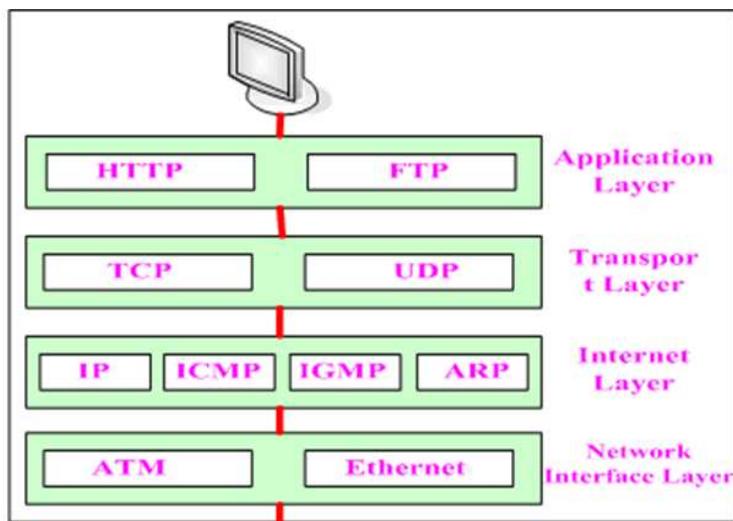
(IGMP) Internet Group Management Protocol

در TCP/IP مسئولیت مدیریت Multicasting را بر عهده دارد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

Network Interface لایه

لایه اینترفیس شبکه مسئول استقرار داده بر روی محیط انتقال شبکه و دریافت داده از محیط انتقال شبکه است. لایه فوق، شامل دستگاه‌های فیزیکی نظیر کابل شبکه و آدپتورهای شبکه است. کارت شبکه (آدپتور) دارای یک عدد دوازده رقمی مبنای شانزده (نظیر: D4-66-4-22-BG-5000) بوده که آدرس MAC نامیده می‌شود، لایه اینترفیس شبکه شامل پروتکل‌های مبتنی بر نزه افزار مشابه لایه‌های پروتکل‌های موجود در این لایه می‌باشد. پروتکل‌های فوق، نموده ارسال داده را در شبکه، مشخص قبل نمی‌باشد. پروتکل‌های ATM و Ethernet (Asynchronous Transfer Mode) نمونه‌هایی از می‌نمایند.



شکل ۸ - لایه‌ها و پروتکلهای TCP/IP

آدرس IP

برقراری ارتباط در یک شبکه، مستلزم مشخص شدن آدرس کامپیوترهای مبدأ و مقصد است. آدرس هر یک از دستگاه‌های درگیر در فرآیند ارتباط، توسط یک عدد منحصر بفرد که IP نامیده می‌شود مشخص می‌گردد. آدرس فوق به هر یک از کامپیوترهای موجود در شبکه نسبت داده می‌شود؛ ۱.۱.۱۶۸.۱۹۲ نمونه‌ای در این زمینه است.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

آدرس دهی IP

هر کامپیوتر در شبکه دارای یک آدرس پیمایشی است. تفاوت مهم بین یک یнтерنیت و یک شبکه فیزیکی آن است که یا یнтерنیت‌ها یک مفهوم مذهبی است که به طور کامل تو سطرنما فزار پیاده‌سازی شده است.

طرایان در انتخاب آدرسها، فرمتبسته‌ها و روش‌های تمویل آنها آزادند و می‌توانند آنها را مستقل از سفت‌افزار فیزیکی از نظر بگذارند.

در یک شبکه بایدهم همه کامپیوترها با استفاده از روشنیکسانی آدرس شهر کامپیوتر باید یکتا باشد. در این‌مورد نمی‌توان آدرسها یافیزیکی (مانند MAC Address) استفاده کرد.

زیرا یک یнтерنیت یا شبکه هم‌گناست شاخص سفت‌افزارها باید باشد.

های گوناگون باشد و هر فناوری ایجاد آدرس فیزیکی مخصوص به خود را دارد.

بنابراین آدرسها باید داده شوند و ریتم مختلف، ممکن است بین حلقات اندیشه‌ها باید گوناگون، ناسازگار باشند.

۴.

برای تضمین آدرس همیگنی از همه کامپیوترها یمیزبان، زرما فزار پروتکلیک روشن آدرس فیزیکی را استفاده مینماید.

اگرچه روشن آدرس همیگنی یک ایجاد از سیستم می‌شود، آدرسها باید و تکلهای برای یک یترنیت مجاور به هم‌گناشند. مقصداً استفاده می‌شوند. در پشت‌های پروتکل TCP/IP آدرس همیگنی سیلنه پروتکل اینترنت (IP) صورت می‌پذیرد.

استاندارد IP مشخص می‌کند که همه کامپیوتر میزبان، یک‌شما (۱۶ بیتی) یا آنها متصاده شده است که آدرس پروتکل اینترنت کامپیوتر میزبان نامیده می‌شود.

سرویس‌های دوره ای

در این قسمت به بررسی و شرح عملیات انجام شده در سرویس‌های دوره ای می‌پردازیم و سرویس‌های دوره ای سیستم‌های کامپیوتری را در بخش زیر توضیح می‌دهیم:

ارائه خدمات نگهداری و پشتیبانی از سافت افزار کلیه سیستم‌های کامپیوتری

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

در این بخش با بررسی سفت افزار های مختلف و انجام تنظیمات دقیق به روی هر یک از سافت افزار ها به بررسی و رفع مشکلات سفت افزاری می پرداختیم. امنیت سفت افزاری را مورد بررسی قرار می دادیم و پس از شناسایی دقیق سفت افزاری قطعاتی همچون CD/DVD-Drive و، آنها را ثبت نموده و با شناسنامه آن سیستم مطابقت می دادیم. دستگاه باید تنها با استفاده از دیسک سفت، راه اندازی شود. از طریق سایر وسائل نظیر CD غیرفعال شود)جهت حفاظت از تنظیمات مادربرد (Boot) هتما بروی Bios پسورد گذاشته شود و پس از کنترل سفت افزار و غبار و بی تجهیزات، جعبه ی دستگاه پلمب شود.

۱۰) خدمات نصب و تنظیمات نرم افزار کلیه سیستمهای کامپیوترا

در این بخش با بررسی سیستم عامل و تنظیمات مورد نظر (روی سیستم، به بررسی نرم افزار ها از لحاظ صحت عملکرد آنها) می پرداختیم. سپس با بررسی پاریشن های هر سیستم، آنها را از لحاظ سیستم فایل که باید ان تی اف اس (NTFS) باشد (به دلیل اینکه اکثر تنظیمات امنیتی شبکه بر اساس این سیستم فایل قابل انجام است) بررسی می کردیم. در مرحله بعد، تنظیمات نرم افزار و مذف سرویس های اضافی سیستم و نیز مذف سرویسهایی از سیستم عامل همچون Update را که بعضی از کاربردی جز به هدر دادن پهنه ای باند اینترنت ندارد، انجام می دادیم.

بانصبیره افزارهای امنیتی آنتی ویروس (ویسیستم ها) و بهروزرسانی آنها تا حدود زیادی سیستم ها را از گزند گردیم. سپس با بررسی نصب سفتهای مددی دترنرم افزارهای (بردی هم اندرس سفتهای مددی) اتو ماسیون تا دایونز رم افزارهای دیگریم. خصوصیات همچون AutoCad، ArcGiS Microsoft Office و ...، همچنین نیز (قانونی گردن) نرم افزارهای موردنیاز سیستم ها را از نظر نرم افزاری بهبود می بخشدیم.

۱۱) ارتقا و رفع مشکلات سیستمهای کامپیوترا

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

دراينبف شباهررسیسیستمهايکامپیوتربیاتوجهبهکاربردهای هر کدام از سیستم‌ها، آن دسته از سیستم‌هایی است که قادر به انجام مظايف فود و ارضای نیاز کاربران بودند، بررسی می‌گردیم و برای رتقای رفع مشکل سیستم در انجام امور (فاصن، کارهایی) انجام می‌دادیم و مشکل (ابروطه) می‌نمودیم.

ارائه خدمات نگهداری پرینترها و تجهیزات کامپیوترا

دراينبف شباهررسیو در صورتی از سرویس کردن و ترمیم پرینترها، ها (دها)، درایوها یا کسترنال، اسکنرها و تجهیزات آجنبیدیگر می‌پرداختیم. به عنوان مثال، در مورد پرینترها که محمول از مواد مصرفی (جوهر) استفاده می‌کنند و با اتمام مواد مصرفی باید جوهر آنها (که اکثر آن را رسوب می‌نماید) تغذیه مجدد می‌باشد (تعویضی اشاره شرکت ندارد).

تهدیه مشخصات کاملسیستمها و ایجاد ناشایستگی

دراينبف شباهر تهدیه شناختن اسنامها یا زهر سیستم در هر دو ره، انتقال قطعات سفتافزاری به گونه تغییر در قطعات سرویسها یمربوط به سیستم در این شناختن اسنامه تبدیل می‌گشتند. برای سیاستگذاریها یا آینده در قبال این سیستمها و مراجعت بعدیکه بدليل مشکلات پیش آمد هر برای سیستمها بوده کارهای انجام شده بر روی سیستمها (از جمله ارتقا یا تغییر قطعات)، اطلاعاتی در دسترس بیشتر شد.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

مفهوم **Geographic Information System** به معنی سیستم اطلاعات جغرافیایی میباشد.

سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS یک سیستم سفت افزاری و نرم افزاری (ایرانه ای) است که به منظور دسترسی، نگهداری و استفاده از داده های گروکاری طراحی گردیده است و یک سیستم مدیریت پایگاه اطلاعات برای وارد کردن، ذخیره، بازیافت، تحلیل و نمایش اطلاعات فضایی (بعد مکانی) و مجموعه ای از روش های برای پاسخگویی به سؤالات در آن قابل ابرامی باشد.

در واقع می توان به این شکل گفت که سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) بستری برای ذخیره، نگهداری، مدیریت و تجزیه و تحلیل اطلاعات جغرافیایی می باشد و مجهت کار همزمان با داده هایی که وابستگی مکانی (جغرافیایی) و توصیفی دارند، طراحی شده است.

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

یک سیستم کامپیوتربنامی باشد که به عنوان یک مجموعه متشکل از سفت افزار، نرم افزار، اطلاعات جغرافیایی، نیروی انسانی از یو مدل های پردازش داده، به منظور تولید، ذخیره سازی، نمایش، بازاریابی، پردازش، بهنگام رسانی و اطلاعات جغرافیایی مربوط به حوا (ضوپدیده های مختلف، مواد استفاده های رامیگیرد).

GIS اطلاعات فضایی را با اطلاعات جغرافیایی یک پدیده خاص (وی نقشه مرتبط می سازد. اطلاعات به شکل نشانه های جغرافیایی در نقشه ذخیره می شوند. مثلاً شبکه راهها با یک سری خطوط (وی نقشه مشخص می گردد که به تنهایی اطلاعات پهندا نی اجمع به جاده ایی نمی کند. برای دستیابی به اطلاعات مربوط به جاده ها مانند طول و عرض جاده، نوع جاده، سال احداث و غیره بایستی به پایگاه اطلاعاتی مربوطه مراجعه نمود و سپس با تلفیق این اطلاعات، نقشه جدیدی با اطلاعات بیشتر تولید نمود.

به عبارت ساده، یک GIS صرفاً نقشه ای به همراه چند عکس را نگهداری نمی کند، بلکه یک پایگاه اطلاعاتی با توجه به کلیه اصول و معیارهای فنی و علمی آن ایجاد می نماید. مفهوم پایگاه اطلاعاتی در یک GIS بسیار مهم است و آنرا از یک سیستم ساده کامپیوتربنای نقشه کشی متفاوت می سازد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

در GIS سیستم مدیریت اطلاعات نیز به صورت جزء پیوسته آن درآمده است. مجموع عناصر GIS امکانات تمیلی فوق العاده قدرتمندیرا در اختیار استفاده کنندگان قرار می دهد تا بتوانند از تلفیق انواع اطلاعات جغرافیایی و سایر اطلاعات، نتیجه گیری مناسب نمایند.

وظایف اصلی یک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS):

یک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، اصولاً پنج فعالیت اصلی زیر را شامل می شود:

(۱) ورود اطلاعات

(۲) دستکاری و ویرایش اطلاعات

(۳) مدیریت اطلاعات

(۴) پرسش و پاسخ و تجربه و تمیل اطلاعات

(۵) نمایش اطلاعات

► ورود اطلاعات

قبل از آنکه اطلاعات جغرافیایی بتوانند وارد محیط GIS شده و مورد استفاده قرار گیرند، می بایست این اطلاعات به فرمت و ساختار (قومی قابل قبول سیستم GIS)، تغذیل شوند.

مذاهب تولیدکننده اطلاعات مورد نیاز یک سیستم (GIS):

- تصاویر ماهواره‌ای یوتکنیکها یا سنجش‌آزادو
- عکسها یا هوا یا یوتکنیکها یا فتوگرامتری
- نقشه‌برداری کلاسیک
- سیستم تحیین نموده عیتمهانی (GPS)
- اسناد، مدارک و نقشه‌ها یا مجموعه

► دستکاری و ویرایش اطلاعات

استفاده از انواع داده و اطلاعات مورد نیاز یک پروژه خاص GIS. نیازمند تبدیل و دستکاری آن اطلاعات به منظور قابل استفاده نمودن آنها در سیستم می باشد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

► مدیریت اطلاعات

برای پروژه های کوچک GIS، امکان ذخیره سازی و مدیریت اطلاعات جغرافیایی در قالب فایلها و اطلاعات ساده وجود دارد. ولیکن هنگامیکه مجم اطلاعات زیاد باشد و همچنین تعداد کاربران سیستم از یک تعداد محدود فراتر می‌ود، بهترین روش برای مدیریت اطلاعات، استفاده از سیستم مدیریت پایگاه داده (Database Management System) می‌باشد. DBMS مورد استفاده قرار می‌گیرد. سازماندهی و مدیریت اطلاعات جغرافیایی در GIS مورد استفاده قرار می‌گیرد.

► پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل اطلاعات

تکنولوژیهای مرتبه GIS :

• سیستمهای تولید نقشه‌قومی (CAD)

سیستمهای CAD عموماً به منظور تولید و سازماندهی اطلاعات مکانی در قالب نقشه‌ها یا مختلف مواد استفاده می‌کنند. این سیستمهای انواعی از نظر مدیریت پایگاه‌های اطلاعات جغرافیایی گسترد و مجموعه‌های مختلف آنها می‌باشد. ملیبروای اطلاعات، فضیفبو دهود فضوص مدیریت اطلاعاتی تو صیفیدارای محدود دیتای می‌باشد.

• سنجش از راه دور (Remote Sensing)

سنجش از راه دور به عنوان علوم، هنر و تکنولوژی کسب اطلاعات در فضوص پدیده های مختلف سطح زمین از طریق سنجنده هایی که هیچگونه ارتباط مستقیمی با خود پدیده ندارند، شناخته می‌شود. سنجنده های ماهاواره ای نسبت به ثبت و جمع آوری اطلاعات در قالب تصاویر ماهاواره ای اقدام نموده و با استفاده از نرم افزارها و سیستمهای پردازش تصاویر، امکان استخراج اطلاعات و تولید نقشه های مختلف فراهم می‌گردد.

به علت فقدان ابزار مدیریت و پردازش (قومی) جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات جغرافیایی، سیستمهای فوق قابل مقایسه با GIS، نمی‌باشند.

• سیستمهای مدیریت پایگاه داده (DBMS)

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

سیستمهای مدیریت پایگاه داده، به صورت خاص جهت ذخیره سازی و مدیریت انواع مختلف اطلاعات از جمله اطلاعات مغراfixایی، مورد استفاده قرار می کنند.

امروزه DBMS ها به منظور ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات، بهینه سازی و توسعه یافته اند و GIS نیز از این ابزار، برای اهداف ذخیره سازی و مدیریت اطلاعات مغراfixایی استفاده می کند. DBMS اصولاً قادر ابزار تجزیه و تحلیل و نمایش گرافیکی اطلاعات، که در سیستمهای GIS مرسوم وجود دارد، می باشد.

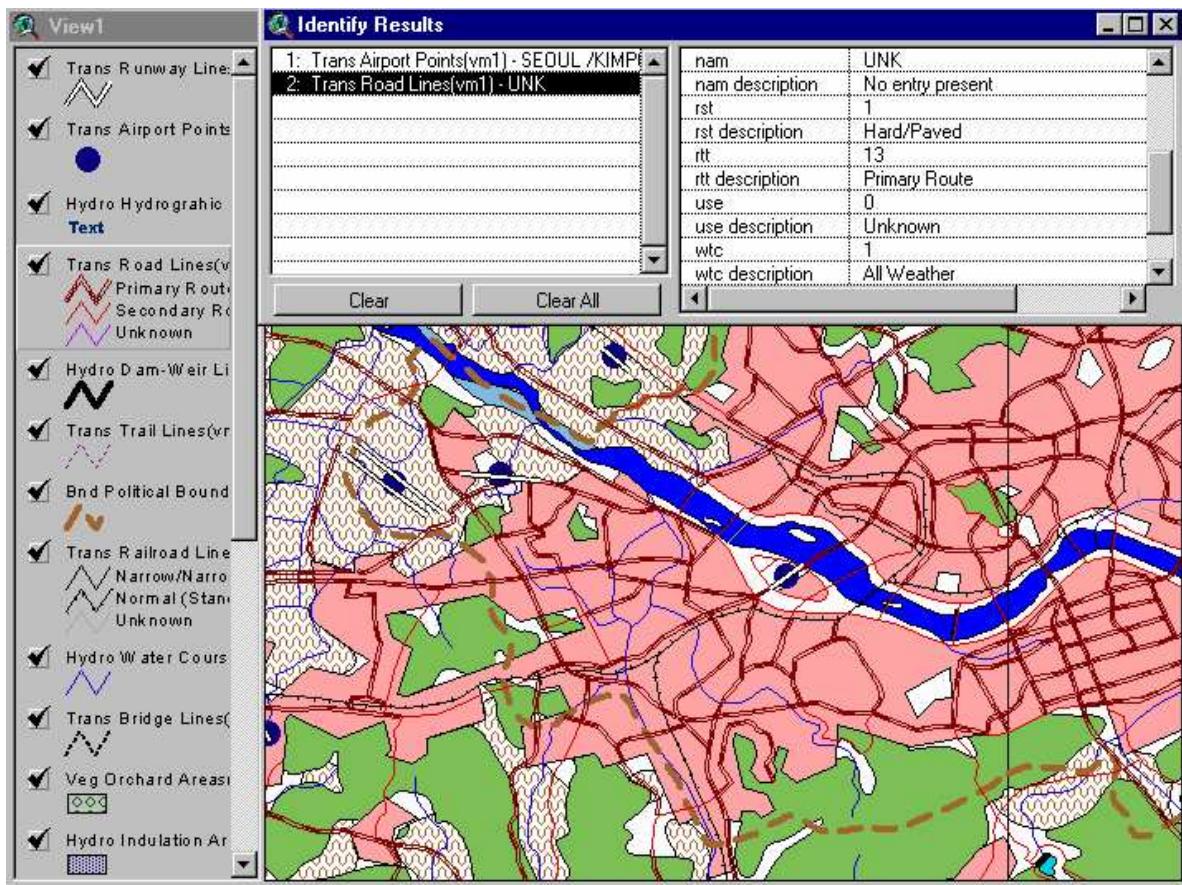
مزیت GIS نسبت به سایر سیستمهای اطلاعاتی

در سری CAD ها فقط باعوا رف مغراfixایی (تصویر) سروک (داریم) و در DBM ها (بانک های اطلاعاتی) فقط باعوا رف مغراfixایی؛ اما در GIS این دو گونه اطلاعات در یکجا جمعبند شده بین آنها اتصال برقراشده است.

مولفه هایی که GIS عبارتند از :

- ❖ داده های اطلاعات
- ❖ سفت افزار
- ❖ نرم افزار
- ❖ کاربران و پرسنل اجرایی

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.



شکل ۹- نمایی از اطلاعات GIS تحت نرم افزار مربوط به آن (ArcGIS)

دلایل استفاده از GIS

امروزه وجود اطلاعات به وسیله منظور شناختی اسلام طبیعتی و انسانیبا هدف بهره‌گیری از آن در برنامه ریزی توسعه پایدار، امریکدیهی است. بهمین دلیل استفاده از اطلاعات در بعد سیستم GIS می‌تواند در موارد زیر مؤثر باشد:

- (۱) پاسخگوئی به نیازگار براند رکلیه زمینه ها
- (۲) ساماندهی و افزایش بهره وری از منابع موجود
- (۳) بهینه سازی سرمایه گذاریها و برنامه ریزیها
- (۴) ارزی ا مفید در جهت تصمیم گیری مدیران
- (۵) سرعت و دقت کار
- (۶) تعیین قابلیت های توسعه در مناطق و مکان های مختلف

حدودیت های استفاده از روش های سنتی

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسman مراجعه کنید.

استفاده از داده های جغرافیایی به طور

سننی، با استفاده از نقشه های گاذیم یا بی دار دکها از جمله این محدودیتها عبارت اند از :

- (۱) مقیاس اندازه گیری
- (۲) مذف اطلاعات
- (۳) هزینه زیاد
- (۴) زمان بر بودن
- (۵) سرعت پایین
- (۶) کمبود عوارض اطلاعاتی و ابزارهای کار

ولی امروزه با توجه به مجم عظیم اطلاعاتی، به کار گیری (وش قدیمی، دیگر پاسخگو نیست. (هر چه داده ها گستردده تر و بیشتر شوند، آنالیز آنها مشکل تر و پیچیده تر خواهد شد).

بنابراین مشخصه GIS، سرعت عمل و به روز رسانی اطلاعات، مطابقباق فرمتهای استاندارد، دسترسی سریع و آسان به اطلاعات در مجمل وسیع، تجزیه و تحلیل اطلاعات و کاهش هزینه هاست.

استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در بسیاری از قلمروهای کاربردی، اهمیتی خاص دارد. به عنوان مثال: منکلداری، کاداستر، مدیریت خدمات رفاهی، طرح ریزی و مدیریت مملو و نقل، مهندسی راه و ساختمان، کشاورزی، حفاظت محیط زیست، برنامه ریزی شهری، مدیریت منابع، بهره برداری محادن، کشتیرانی، برنامه ریزی ملی و ناحیه ای، زمین آرایی، برنامه ریزی نظامی، امنیت و دفاع ملی، بازاریابی و ... از آن جمله اند. به علاوه بسیاری از رشته های آموزشی، ارتباط نزدیکی با سیستم اطلاعات جغرافیایی دارند. این رشته ها عبارت اند از : جغرافیا، کارتوگرافی، آئوپلزی، فتوگرامتری، سنجش از دور، نقشه برداری، زمین شناسی، معدن، فاکشناسی، آبنگاری، آب شناسی و بسیاری دیگر ...

در بخش کامپیوترا، سیستم اطلاعات جغرافیایی از تکنولوژی اطلاعات پایه، گرافهای مهندسی، پردازش تصویر، تکنولوژی ایستگاه کار، شبیه سازی، هوش مصنوعی، سیستمهای تخصصی، مهندسی نرم افزار و غیره بهره می گیرد.

قابلیت ها و توانایی های اصلی یک سیستم اطلاعات جغرافیایی در آن است که به نیاز استفاده کنندگان پاسخهای مناسب دهد. از جمله این پاسخها یکی هم ارایه مشخصات مکان جغرافیایی است که میتواند

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

شامل نام مکان، کد، مختصات جغرافیایی آن و ... باشد. دیگر آنکه سیستم اطلاعات جغرافیایی، سوالهای مشروط و مقید را هم جواب میدهد. مثل یافتن مکانی جغرافیایی با شرایطی معین. فرض کنید که بخواهیم مکانی با خصوصیت یا خصوصیتهای معینی بیابیم. یافتن چنین مکانی نیازمند تحلیل فضایی است. مثلاً پیدا کردن منطقه‌ای غیرجهنگی، که مساحت آن حداقل یک هکتار باشد، در فاصله ۱۰۰ متری از چاده قرار گرفته باشد و خاک آن نیز برای ساختمان سازی مناسب باشد. سیستم اطلاعات جغرافیایی میتواند مکانی را با خصوصیتهای یاد شده به راهنمی بیابد.

ویژگی‌های GIS

(۱) یک سیستم کامپیوتری و صرفاً برای تولید نقشه نیست؛ گرچه میتوان با آن، انواع نقشه‌ها را در مقیاسهای مختلف، در سیستمهای تصویر متفاوت و با رنگهای متنوع تولید کرد. این سیستم یک ابزار تحلیل اطلاعات فضایی است و روابط چند وجهی موجود بین عوارض مختلف را (وی نقشه ارایه می‌کند.

(۲) صرفاً وسیله‌ای برای ذخیره و نگهداری نقشه نیست؛ بلکه ابزاری است که اطلاعات را برای اهداف خاص ذخیره می‌کند.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

(و) نقشه اطلاعات جغرافیایی یک پدیده فاصل را با اطلاعات فضایی مربوطه مرتبط می‌سازد؛ مثلاً شبکه راهها بر (و) نقشه با رشته‌ای از خطوط مشخص می‌شود. در صورتیکه اطلاع بیشتر از مشخصات جاده مثلاً عرض، طول، نوع، سال احداث آن و ... مورد نیاز باشد با مراجعه به پایگاه داده‌ها به دست می‌آید که تلفیقی از این دو نوع اطلاعات بدست میدهد و نتیجه آن تولید نقشه جدید است.

(۳) میتواند پایگاه داده‌هایی (ا) با مفظ کلیه اصول و محیا(های فنی و علمی ایجاد کند.

(۴) برخورداری از امکانات فوق سبب بالا رفتن قدرت تولید، افزایش کارآیی‌ها، کاربردهای ابداعی، سودهای نهفته و افزایش محصولات و خدمات می‌شود.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

کاربردهای GIS

- ❖ دفتر ارزیابی مالیات، نقشه های کاربری اراضی را برای ارزیاب ها و برنامه ریزان تولید می کند.
- ❖ شرکت مهندسی، بر وضاحت جاده ها و پل ها نظارت می کند و نقشه های برنامه ریزی برای مقابله با بلایای طبیعی را تولید می کند.
- ❖ سازمان آب، شیر مربوط به از مدار خارج بودن شاه لوله را پیدا می کند.
- ❖ سازمان حمل و نقل، نقشه مسیرهای ویژه دوچرخه سواری را برای سازمان تولید می کند.
- ❖ اداره پلیس، الگوهای جره و جنایت را برای استقرار هوشمندانه مأموران و نظارت موثر بر برنامه های مراقبه محلی مطالعه می کند.
- ❖ سازمان فاضلاب، اولویت مناطق برای تعمیرات بعد از زلزله را مشخص می کند.
- ❖ شرکت مفابرات پهنه ای زمین را برای یافتن مکان های لازم جهت احداث آتن جدید تلفن مطالعه می کند.
- ❖ هیدرولوژیست، برای محافظت از سلامت عمومی برکیفیت آب نظارت می کند.
- ❖ شرکت خطوط لوله، کم هزینه ترین مسیر را برای یک خط لوله جدید پیدا می کند.
- ❖ زیست شناس، تاثیر برنامه های سافت و ساز را بر یک منطقه آب پوشان(Watershed) بررسی می کند.
- ❖ شرکت خدمات الکتریکی و برقی، مدارهای فود را برای به مداخل (ساندن افت نیرو، مدل سازی می کند و مقر آجهیزات جدید را طراحی می کند.
- ❖ هواشناس، هشدارهای لازم را برای مناطقی که در مسیر توفانی سفت قرار دارند، منتشر می کند.
- ❖ شرکت تهامی، محله های مختلف برای نمایندگی های جدید فود را بر اساس نزدیکی به نقاط تراکم مشتریان، ارزیابی می کند.
- ❖ مرکز کنترل و اعزام پلیس، سریعترین راه را برای رسیدن به سانده، پیدا می کند.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

❖ موسسه مدیریت بمنان، تسهیلات امدادی را از طریق مدل سازی نیازمندی ها و قابلیت دسترسی، طراحی می کند.

❖ مدیریت منابع آب، بربان (ودفانه) را برای یافتن منشأ و منابع ممکن آلوده کننده تحقیق می کند.

❖ تیم آتش نشانی نموده ای گسترش یک آتش سوzi جنگلی را با استفاده از اطلاعات زمین و وضع هوا، پیشگیری می کند.

نرم افزارهای GIS

تاکنون نرم افزارها (همه متعددی از سوی شرکتها) مخالفو در سطوح مختلف می باشند (آنچه شدھاست).

از معروف ترین آنها میتوان به نرم افزارهای ArcGIS ، ArcView ، ArcInfo ، Idrisi و ...

اشاره نمود که در طی این دوره ، من تا حدود زیادی با نرم افزار ArcGIS آشنا شدم.

سخت افزارهای GIS

بسهنه همراهانجام کردن از سفت افزارها (همه متعددی) استفاده می شود:

❖ جمعبار و ریدارهای مانند GPS

❖ ورود داده های مانند اسکنر

❖ پردازش داده های مانند PC

❖ فروجداده های مانند پاپرها و ...

جهت نمایش داده های مکانید (GIS) از دو ساختار برداری و سطربنی استفاده می شود.

در ساختار برداری، هر پدیدهای درجه ای انتبی خوبی هم سیله هنگطه، خطوطی پلی گونه های می شود. ✓

در ساختار سطربنی، پدیده های عوایضی صور تصفحه ای شطرنج می درآمد هم و قعیت های رضبه ✓

و سیله های موقعيت سطروستونیک هد آنکه آنرا (میگیرد، مشخص میگردد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

از منابع جماعتی دادهای گرافیکی میتوان به مشاهدات زمینی، عکسها یا هوا، تصاویر ماهواره‌ای و سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS) اشاره نمود.

ArcGIS نرم افزار

بیشتر فعالیت من در این دوره در بخش GIS بود و تا حدود زیادی با نرم افزار ArcGIS آشنا شدم.

ArcGIS چیست؟

این برنامه هیکی از مجموعه اتمامی محروم فشرکت ای امریکا است که در زمینه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (بردهاد) است.

نرم افزاری است بسیار قدرتمند و آسان برای کاربردهای GIS، که به کاربران این امکان را می‌دهد که به سادگی اطلاعات مکانی و داده‌های توصیفی (ا برای ایجاد نقشه‌ها، جداول و نمودارها به کارگیرند. به عبارت دیگر ArcGIS نرم افزاری است که اجازه ساخت یک سیستم‌کامل اطلاعات مکانی را فراهم می‌کند. این نرم افزار شامل ابزارهایی برای برنامه سازی، ایجاد نقشه‌ها و مدیریت آنها، سرویس برای پشتیبانی در سطح سازمان و پشتیبانی از سیستم‌های موبایل و بی‌سیم است. این نرم افزار ابزارهای لازم برای جستجو، تحلیل داده‌ها و نمایش نتایج را با کیفیت مناسب در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

قابلیت‌های عمده نرم افزار ARCGIS

- ✓ ایجاد یک پایگاه داده‌های اطلاعاتی
- ✓ داشتن مجموعه ای کامل از ابزارها، ممیط کاری و گرافیکی آسان
- ✓ داشتن نمونه‌هایی از داده‌های آماری قابل استفاده
- ✓ قابلیت نمایش نمودارهای اطلاعاتی

ArcGIS قدرتمندترین نرم افزار در زمینه GIS بوده و در حال حاضر در کشور به عنوان نرم افزار پایه تهیه نقشه در محیط GIS مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

مهمندین و پرهزینه‌ترین مرحله در یک پروژه GIS، **تهیه و آماده‌سازی داده‌ها** می‌باشد. فرآیند آماده‌سازی داده‌ها در محیط GIS که اصطلاحاً به آن GIS Ready گفته می‌شود از مساحت و اهمیت خاصی برخوردار است.

Spatial Analysis یا آنالیزهای مکانیمی باشد. با استفاده از برنامه‌های Spatial Analysis علاوه بر تهیه نقشه‌ها، مدل‌رقومیزهای میزبانی (DEM)، نقشه‌شیب، جهت‌شیب و غیره، می‌توان عملیات تلفیق اطلاعاتی منظور انتخابهای ترین مکان‌ها را انجام داد.

در این زمینه افزار ۴ مأذول اصلی داریم:

۱) ArcCatalog

برنامه‌ای که برای استبرای مدیریت ذخیره داده‌ها، مدیریت طرح‌های پایگاه داده‌ها و ضبط و بازدید فرادرادهای Meta (Data Base). هسته‌ای از ArcGIS به پایگاه داده (ArcCatalog) از طریق به می‌شود و یک سری کارهای انجام می‌دهد.

وقتی که پایگاه داده‌ها را در گام پیوشر ساختیم، می‌توانیم با ArcCatalog برای سازماندهی و به روز رسانی فولدرها و داده‌ایم بتنی بر فایلها، استفاده کنیم.

۲) ArcMap: برای هر نوع اصلاح، ویرایش، تحلیل و ایجاد نقشه و نیز برای تحلیل‌های مبتنی بر نقشه به کار می‌رود و اطلاعات مکانی را نمایش می‌دهد.

۳) ArcScene: برای نمایش سه بعدی به کار می‌رود.

۴) ArcToolbox: برای تبدیل و تغییر داده‌ها و پردازش عوارض، می‌توان استفاده می‌شود. همچنین برای اطلاعات و کاربردهای بیشتر است.

وقتی از ArcGIS در یک پروژه یا محیط پند کاربرد استفاده می‌کنیم، برای انجام آن سه زمینه افزار کاربردی ArcToolbox، ArcMap و ArcCatalog یعنی ArcGIS

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

برنامه‌گاربردی، هرنوع کار GIS، په کارهای ساده و په کارهای پیچیده را میتوان انجامداد از جمله نقشه کشی، مدیریت داده‌ها، تحلیل مغراطیایی، اصلاح و ویرایش داده‌ها و پردازش عوارض زمینی.

دسترسی به برنامه‌های ArcGis :

برنامه‌های ArcGis از طریق سه نرم افزار بسیار کارآمد قابل استفاده است:

(۱) : که ابزارهای جامع تولید نقشه و تحلیل را به همراه ابزارهای ویرایش ساده‌هو پردازش عوارض زمینی در اختیار می‌گذارد.

(۲) : علاوه بر تمامی کاراییهای ArcView قابلیت پردازش‌های پیشرفته را دارد.

(۳) : کارهای دو نرم افزار یاد شده را جهت رسیدن به پردازش پیشرفته، دارد.

که این سه برنامه از درون برنامه ArcToolbox قابل استفاده است.

نکات قابل توجه برای نصب نرم افزار ArcGIS :

(۱) سیستم باید مDACL دارای ۱۲ MB رم باشد.

(۲) سیستم عامل باید ویندوز XP سرویس پک ۲ و یا ۳ باشد.

(۳) کارت گرافیک سیستم باید مDACL ۲۵۶ MB باشد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

به طور کلی مراحل انجام تحقیق در نرم افزار ArcGiS بدین شکل زیر است :

اطلاعات ورودی (InputData) :

- » تهیه اطلاعات طراحی با استفاده از نرم افزار ArcGiS

محاسبات و طراحی :

- » تحلیل اطلاعات با استفاده از برنامه هنگارش شده ViSualBaSiC

اطلاعات خروجی (OutputData) :

- » نتایج رایمدل محاسباتی

بحث و نتیجه گیری :

- » در مورد تسهیلات فراهم شده در تعیین پارامترهای مورد نیاز برای طراحی تحلیل.
- » در مورد مقایسه کیفی و شرایط تحقیق با سایر روشها و نرم افزارها.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسماان مراجعه کنید .

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

دراپلاین BaSiC (برنامه مهندسی) برای طبقه‌بندی اطلاعات مورد دنیا با ArcGIS ارائه می‌کند. این نرم‌افزار می‌تواند اطلاعات مورد دنیا را بر اساس شرایط امنیتی و محدودیت‌های امنیتی از مناطق اموال در سیستم را در داده بندی کند.

مراحل انجام تحقیق به شرح زیر می‌باشد:

ابتدا اطلاعات مورد دنیا را بر ایطراهمیشاً ملطفاً لوله‌فاضلاب رو، مساحت سطوح فاضلاب گردود (ونیا) بفرمایه اتفاقی (زمین در محل آدمروها) از طریق نرم‌افزار ArcGIS تعیین گردید.

سپس اطلاعات مرتبه بروگردیها (آب‌های آبی) و اطلاعات آماری (مانند جمیعت سرانهها) را بر اساس فاضلاب (منطقه‌بندی خرافی) بفرمایم و دنظر تهیه شد.

این اطلاعات مبنای طراهمی شبکه‌فاضلاب می‌باشد و از طریق مرکز احتمالات (مانند کتابچه‌ها) بمربطها اطلاعات مخراوفی (آبی) و نیز مرکز جمع‌بندی سازمانها و شرکتها (مرکز آما) را بر ان، شرکت آبوفاضلاب پوشکتمهندسینمش اور به منظور استفاده از اطلاعات مرتبه همان طبقه‌مجهوا (منطقه‌بندی لیلم شا به تقریب اطلاعات توصیفی مورد دنیا را بر ایطراهمی) تهیه گردید.

در مرحله بعد، با استفاده از اطلاعات فروجیازنره افزار ArcGIS، تحلیل اطلاعات به وسیله برنامه نوشتہ شده (برنامه نویسی ViSual BaSiC) انجام گرفت. نتایج این تحقیق نشان داده که برنامه ArcGIS و برنامه نگارش شده، موج بر اهمیت سیستمی لایه‌ای در طراهمی شبکه‌فاضلاب شده است.

در تحقیق‌حاضر، از نرم‌افزار ArcGIS به منظور تهیه و تأمین داده‌ها (مکانیوگیر مکانی) (توصیفی) مورد دنیا را بر ایطراهمی شبکه‌فاضلاب با استفاده شده است. سپس با استفاده از برنامه نگارش شده، تحلیل شبکه‌فاضلاب انجام گرفته است.

در نهایت، طراهمی شبکه‌فاضلاب با استفاده از نزهه افزار ArcGIS و برنامه نگارش شده، از نظر تسهیلات فراهم شده به وسیله آنها بررسی شده است.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

ورود اطلاعات به نرم افزار ARCGIS

اطلاعات ورودی به نرم افزار ArcGIS شامل :

- ✓ نقشه منطقه هم و دمطابع: بر روی نقشه منطقه هم و دمطابع هم قیاسی گهزار ماجزا یزیر تعیین گردید.
- ✓ مسیر را ببرای لو له گذارید (محابرو خیابانها). (به طور تمربیوباتومه گو تا هترین مسیر در جهت شیب حمومی شهر تعیین گردید).
- ✓ لو له گذارید (محابرو خیابانها).
- ✓ آدمرو گذاریو تعیین شما ره آدمروها (آدمروها به فواصل ۵ تا ۶ متر در نظر گرفته شده است). به دلیل آنکه رو لو له فاضلاب روبرو بیندو آدمروها قحشده است تعداد آدمروها ی شبکه فاضلاب، یکواحد بیشتر از تعداد رو لو لهها ی فاضلاب روبرو میباشد.
- ✓ تعیین شما ره لو له فاضلاب رو (هر لو له فاضلاب رو با یک شما ره، شنا سایی شده است). شما ره گذاری لو لهها سلیقه های بوده و ترتیب خاصی بر آنها کم نمی باشد ولی از نظر وجود نظم در شما ره گذاری، بهتر است ترتیب خاصی در نظر گرفته شود تا در موقع حلزو مهندس ترسیبها آنها به راه تغییر دهد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

خروچات لاعات از نرم افزار ARCGIS

اطلاعات فروجیاب از نرم افزار ArcGIS شامل پرا مترها یمودنیا زیر برای طراحي میباشد:

✓ تعیین طول لوله ها ضلابرو (منظور از طول لوله ها ضلابرو، طول بزرگی شبکه ها ضلابراست) که بیندو آدم را احشاده است) مقادیر عددی طول لوله ها را ضلابرو در لایه ای عددی LengthLine موجود می باشد.

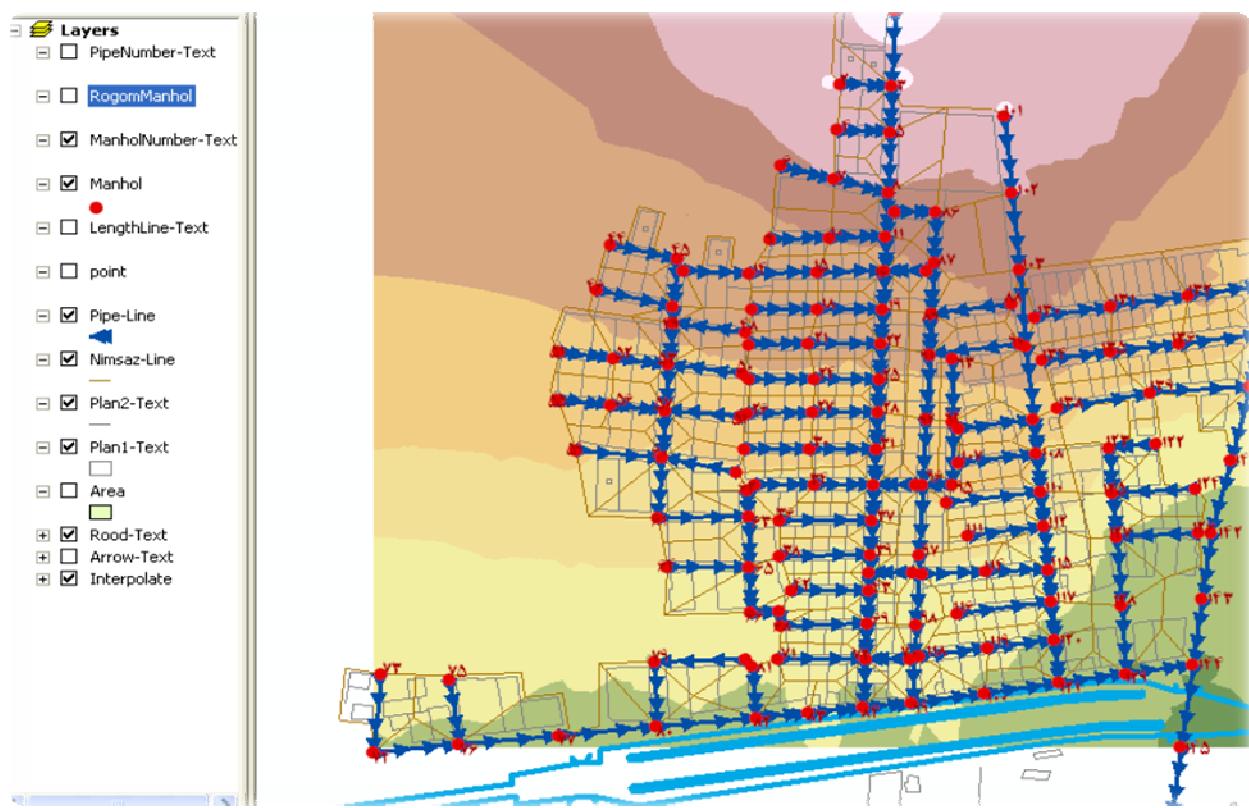
✓ تعیین مساحت متبوع شهر را ضلابرو (مساحت سطوح ها ضلابرگیر). مقادیر عددی مساحت سطوح ها ضلابرگیر در لایه اطلاعاتی Area موجود می باشد.

✓ تعیین رقوم اتفاقی عیز میند رمل آدم را. تعیین رقوم اتفاقی عیز منهولها بیکوهها قدکدا اتفاعی میباشد، از طریق درونیابینزدیکترین رقوم اتفاقی عیز سبب آنها صورت گرفته است. هدف از مشخصنمودن رقوم اتفاقی عیز مین، تعیین شیبیتی بازها و گوچه ها و نهایتاً شبکه های منطقه میباشد.

مقادیر عددی رقوم اتفاقی عیز مین در رمل آدم را، در لایه اطلاعاتی RogomManhol موجود می باشد. لایه های اطلاعاتی مذکور که محتوی مقادیر عددی یمودنیا زیر برای طراحی شبکه ها ضلابرد منطقه هم و دامنه هم میباشد، در شکل زیر نشان داده شده است.

برفیم مقادیر عددی موجود در لایه های اطلاعاتی بجهت حنوا نتایج اطلاعات فروجیاب از نرم افزار ArcGIS در شکل زیر نمایش داده شده است.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.



شکل-۰: ایههای اطلاعاتی ممتوی اطلاعاتی مورد زیر ایطرا صیدرنرمافزار ArcGIS

| شماره لوله‌ها | طول لوله فاضلابرو (متر) | (قوع) اتفاقیزدین در آدمروابتدایی (متر) | (قوع) اتفاقیزدین در آدمروانتهایی (متر) | مساحت سطوح فاضلابگیر (تم جمعی) (مترمربع) |
|------------------|----------------------------|---|---|--|
| ۳ | ۲۹,۸۵ | ۱۱۵۷,۱۲ | ۱۱۵۶,۱۴۷ | ۲۶۹۰,۱۱ |
| ۱۱ | ۲۲,۵۷ | ۱۱۵۲,۱۱۴ | ۱۱۵۱,۵۰ | ۸۸۷۹,۰۸ |
| ۱۴ | ۱۰ | ۱۱۵۰,۷۲ | ۱۱۵۰,۸۲ | ۲۱۱۲,۱۱ |
| ۱۵ | ۳۹,۶۱۴ | ۱۱۵۰,۸۲ | ۱۱۵۱,۵۰ | ۲۹۰۶,۶۷ |
| ۱۶ | ۲۴,۹۹ | ۱۱۵۱,۵۰ | ۱۱۵۰,۱۴۰ | ۱۲۶۹۶,۸۶ |
| ۲۸ | ۲۳,۸۵ | ۱۱۴۸,۰۷ | ۱۱۴۷,۱۷ | ۲۱۰۴۳,۱۴۱ |
| ۴۷ | ۱۰,۰۴ | ۱۱۵۰,۱۱ | ۱۱۴۹,۸۳ | ۲۷۷۱۴,۹۸ |

جدول برخی از اطلاعاتی مورد زیر ایطرا صیدرنرمافزار ArcGIS

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید .

SEWERAGE ANALYSIS

ورود اطلاعات

اطلاعات مورد نیاز برای طراحی شبکه فاضلاب

| | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| شماره لوله فاضلابرو | منهول ابتدایی | منهول انتهایی | طول لوله فاضلابرو | مساحت تحت بوسن لوله فاضلابرو (تجمعی) | رقوم ارتفاعی زمین (متر) |
| | | | | | منهول ابتدایی |
| | | | | | منهول انتهایی |

تحلیل شبکه فاضلاب

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| رقم ارتفاعی کف لوله فاضلابرو | جهیزت تحت بوسن لوله فاضلابرو | شرب ماقوریم | دیم ماقوریم | ظرفیت حد اکثر لوله فاضلابرو |
| منهول ابتدایی | منهول ابتدایی | ابتدای طرح | ابتدای طرح | منهول ابتدایی |
| منهول انتهایی | منهول انتهایی | انتهای طرح | انتهای طرح | منهول انتهایی |

| | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| سرعت جریان فاضلاب | ارتفاع جریان فاضلاب | شیب لوله فاضلابرو |
| ابتدای طرح | ابتدای طرح | ابتدای طرح |
| انتهای طرح | انتهای طرح | انتهای طرح |

خروج

شکل-۱۱(اصفهان) صلیبر زمانه را زها یتهیه شده برای تملیل شبکه فاضلاب

| دیجیت رامی (متر) مکعبی رثانیه) | متوجه سرعت (متر بر ثانیه) | قطر لوله فاضلابرو (متر) | شیب لوله فاضلابرو | شیب لوله شیب زمین | شماره لوله فاضلابرو |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| ۲ | ۰,۰۰۰۲۵ | ۰,۰۲ | ۰,۲ | ۰,۷۴ | ۰,۰۰۰۲۵ |
| ۱۱ | ۰,۰۰۰۸۴ | ۰,۰۱ | ۰,۲۵ | ۰,۷۵ | ۰,۰۰۰۸۴ |
| ۱۴ | -۰,۰۰۰۲ | ۰,۰۲ | ۰,۲ | ۰,۵ | ۰,۰۰۰۲ |
| ۱۵ | -۰,۰۰۰۲ | ۰,۰۱ | ۰,۲ | ۰,۵۵ | ۰,۰۰۰۲۷ |
| ۱۶ | ۰,۰۰۱ | ۰,۰۱ | ۰,۳ | ۰,۷۵ | ۰,۰۰۱ |
| ۲۸ | ۰,۰۰۱ | ۰,۰۱ | ۰,۳ | ۰,۹ | ۰,۰۰۲ |
| ۱۴۷ | ۰,۰۰۱ | ۰,۰۱ | ۰,۲ | ۰,۵۳ | ۰,۰۰۰۲۶ |

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

جدول برخی تابعهای شبکه‌های اراضی منطقه‌های مردم‌نشین

بحث‌نحوه‌گیری

نتایج‌ها صلازای تحقیق‌با توجه به گاربر دنرمافزار ArcGIS و برنامه نویسی Visual Basic در زمینه تسهیلات فراهم شده در تعیین پارامترها به منظور دنیا زیر ای طراحي می‌توانند مقایسه و شتم تحقیق‌با سایر روشهای ارزیابی شوند. شامل ممکن است این روش‌ها باشد:

✓ با توجه به قابلیت GIS در زمینه تبدیل اطلاعات توصیفی به نقشه‌های تهیه‌نشده براساس پارامترهای مختلف، استفاده از آنها برای موج‌بندی اطلاعات توصیفی غیر توصیفی (مکانی) طراحی و دستیابی آنها شده است. از طریق زم افزار ArcGIS اطلاعات موج‌بندی اطلاعاتیم بوطیه طول‌الله‌ها ضلاطبرو، مساحت‌سنجی های افزارArcGIS ارتفاعی زمین در محل آدم روهای به صور تدوام در نقشه‌های منطقه‌های مردم‌نشین را در قوه ارائه داده است.

✓ قابلیت‌نرم‌افزار ArcGIS با استفاده از زم افزارهای یا لحاظی (Extension) افزایشی افته است. به عنوان مثال، برخی نرم‌افزارهای یا لحاظی می‌توانند برای این تحقیق شامل نرم‌افزارهای XTools می‌باشد که با توجه به قابلیت آنها به شهر مزیر استفاده شده است:

زم افزار XTools: برای تعیین طول‌الله‌ها ضلاطبرو و مساحت‌نمودن نقشه‌های مردم‌نشین است. زم افزار Spatial Analyst: به منظور درونیابیر قوم اتفاقی زمین موج‌بند در نقشه‌های مردم‌نشین است. استفاده شده است.

زم افزار D Analyst: به منظور تعیین قوم اتفاقی زمین در محل بریک آدم روهای از زم افزارهای یا لحاظی D Analyst و XTools استفاده شده است. زم افزار D Analyst موجب تبدیل کلاس‌ها (Class) به نقاط دارای مختصات Z (قوما) و زم افزار XTool نیز مجباً فروزنده مختصات X و Y به بریک آدم روهای شده است.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

تعیین طول لوله‌ها ضلاบร و مساحت سطوح فاضلاب‌گیر در زرما فزار ArcGIS از طریق آن‌ها بیکنقطه دلفواهبر رویه رید ✓
اعوا (ضم‌ذکور صور تکریف‌ها) است، در حالیکه به عنوان مثادر نزه افزار AutoCAD، این عمل ملاز طریق آن‌ها بدقتیق (از طریق گزینه Zoom) ابتداء از آن‌ها یک طول لوله‌ها ضلاบร و روئوس پمند ضلیعیم ربوط به سطوح فاضلاب‌گیر صور تمیگیرد.
ضمناً زرما فزار ArcGIS در این مورد دارای قابلیت دیگر رینزیم میباشد به طور یک‌به‌یک با تعیین طول لیکیا دولوله‌ها ضلاบร و میباشد، بلکه تعیین نماساحت کیا دو عدد سطوح فاضلاب‌گیر بهرو شمذکور، نیاز به تعیین طول سایر پارامترها یمذکور نمیباشد، بلکه به طور اتوماتیک و بدون آن‌ها بهره‌یک‌از آنها، مقادیر کمی طول مساحت همه آنها بهتر تبدیل جداول اطلاعاتیم ربوط به این طور اتوماتیک و سطوح فاضلاب‌گیر تعیین شده است.

قابلیت زرما فزار ArcGIS در مورد دنیا بیرونی قوماً (تفاعیز مین) ✓
(بدون نیاز به آن‌ها ممکن است از این قسم باشند)، بسیار قابل توجه میباشد. به دلیل آنکه سایر زرما فزارها بایطراعیز مین نند
در زرما فزار SewerCad و AutoCAD برای این نرم‌افزارها ایجاد شده است) فاقد قابلیتم
ذکور میباشد. در زرما فزار SewerCad و AutoCAD تعیین
تفاعیز مین در مملأ آدمروها به شیوه خیر زرما فزاری (دستی) و با آن‌ها ممکن است از این قسم باشند. در مملأ آدمروها، قابلیت زرما فزار ArcGIS در این زمینه بسیار کمک‌نندگه بوده است.
ضمناً با تعیین قوماً (تفاعی) یک‌یادو آدمروها از طریق زرما فزار ArcGIS، نیازی به تعیین قوماً (تفاعیز مین) ندارد. این میباشد در زرما فزار آدمروها نمیباشد و در این مورد این نرم‌افزار اتوماتیک در جداول اطلاعاتی آدمروها آنرا تعیین شده است.

علاوه بر قابلیت زرما فزار ArcGIS در زمینه تعیین طول لوله‌ها ضلاบร و تعیین نماساحت تپوش شهر لوله‌ها ضلاบร، دنیا بیرونی تعیین قوماً (تفاعیز مین) در مملأ آدمروها، در صور توجه دفطاً یید (زمینه تهدید اطلاعاتیم در دنیا) زبرای طراعیز

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

بکهفاضلاب (از نظر انفصال لوله ها بهویژه در محل آدمروها و انفصالت در شبکه بندینقشه (سطوح فاضلاب گیر)

و فقط در تعیین زمان (تفا عیزمنبه) بهویژه در محل آدمروها، GIS قابلیت نمایشواصاله آنها را دارد.

با توجه به تسهیلات فراهم شده از طریق به کارگریند رما فزار ArcGIS در زمان تعیین شده (یک امدادهای طراحی در مذ

طفقه هم و دستگاه، نتیجه های بحث می شود که متید صور تو سخت منطقه هم و دستگاه هونیز تعداد لوله های فاضلاب رو،

آدمروها و در تیجه های از به تعیین زمان (تفا عیزمند) در محل

آدمروها، تعیین پارامترهای مذکور از طریق نرم افزار ArcGIS موجب سهولت تهیه اطلاعات مورد نیاز برای طراحی شبک

ه فاضلاب در مقایسه با سایر روشها شامل رو شغیر نرم افزاری، نرم افزارهای AutoCAD و

Sewer Cad میگردد.

در این تحقیق، برای روشها از ArcGIS در مقایسه با (روشها) یاد شده برای تعیین اطلاعات مورد نیاز برای طراحی شبک

ه فاضلاب شامل :

دقت (مشخصه نمودن خطایکا (بر)، سرعت (عدم نیاز به تعیین کلیه طولهای مساحتها) و قوما (تفا عیز آدمروها) و سه

ولت (سادگی تعیین پارامترهای مذکور) تعیین پارامترهای مذکور از طریق شبکه فاضلاب میباشد.

تمیل مهاسبا تی شبکه فاضلاب را سه برش ایجاد کرده ایک دیگر شامل قطر، شبیه سرعت مرکزی فاضلاب در لوله ✓

های فاضلاب را نجا مگرفته است که متأثر از یک دیگر میباشد.

سرعت فاضلاب با عنصر خیر قطرو شیبلوله فاضلاب رو و بالعکس میگردد.

بدین ترتیب با تغییر پارامترهای مذکور از ندقطر لوله فاضلاب رو و قوما (تفا عیزمند) در آدمرو که متأثر از عمق حفاری

میباشد، شبیه سرعت بهینه مشخص شده است.

قابلیت هم دهنگاری شده در تحلیل شبکه فاضلاب، گاهش پیچ خامهای خطا ✓

(ErrorMessage) در اثر فروجها (مقدار مجاوز استانداردهای طراحی در مقایسه با سایر برناهای طراحی شبکه ها)

فضلاب (مانند Sewer Cad) است که به دلیل قابلیت به نگاه ماندن این ناشی از شدیده مذکور، با

توجه بهویژگیها یمنطقه طرح میباشد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

✓ در برنامه نوشته

شده، با تغییر ریکیا زپا (امتراها) یتمیل شبکه‌ها ضلاع، سایر پا (امتراها) یمذکور نیز متن اسباب آنتخیبر می‌باشد.

بنابراین نیا زبه تغییر زمانبر

هر یک از پا (امتراها) یدیگر نمی‌باشد. بنابراین موج مسحول تود رتیجه سرعت تملیل شبکه‌ها ضلاع بشد هاست.

چنان‌چه در برنامه نگار شده هم طبق فرمولهای مورد استفاده دارد تملیل شبکه‌ها ضلاع بخطاب یک‌بعدی موداد است، برنامه

هیادشده قابلیت نمایشوا (ایه آزاده) دارد.

از میان پا (امتراها) یتمیل شبکه‌ها ضلاع، قطر لوله‌ها یفا ضلاع برو با توجه به در

(ظرفیت آبده) و (و دی بهم) (لوله) فا ضلاع برو، جنس انتخابی لوله هونظر مهندس سطر امشبکه‌ها ضلاع بتحیینگردیده است.

این امر به دلیل تأثیر پا (امتراها) یم تعدد در انتخاب قطر لوله‌ها یفا ضلاع برو می‌باشد.

عدم امکان (Run) برنامه مربوط به بخش زپا (امتراها) یتمیل شبکه‌ها ضلاع، افتالالید را (مرا) یک برنامه ایجاد نکرد

هاست بلکه در صور تعداد میان (زبه) (یک) زپا (امتراها) یتمیل شبکه‌ها ضلاع، میتوان (زاجرا) یک برنامه مربوط به فرمول ملمحا

سباتی آن صرف نظر نمود.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.

نحوه وارد کردن اطلاعات از محیط ExCeL به محیط GiS

فرض کنید قصد داریم اطلاعات و داده های را که در EXCEL ذخیره نموده ایم، به پایگاه داده های منتقل نماییم. بدین منظور مانند دستور العمل و اشکال زیر عمل می کنیم:

- (۱) داده ها را با Excel مدیریت می کنیم.
- (۲) تمام دیفهای دارای X و Y باشند.
- (۳) به همچو جه دیفهای بین آنها وجود نداشته باشد.
- (۴) دو ستون اول ترجیحاً X و Y باشند.
- (۵) فقدان اطلاعات در بحث دارای یک رکورد مشکل ندارد.
- (۶) فونتهای میکروفون تقاضای بسیاری میباشد.
- (۷) فایل اکسل را بندیم.
- (۸) برنامه اکسس را باز می کنیم.
- (۹) فرمان های File >>> New >>> Blank Database را اجرا می نماییم.
- (۱۰) یک نام انتخاب نموده و سپس آنرا ذخیره می کنیم.
- (۱۱) (۱۱) یعنی گزنه Table است کلیک و گزینه Import را انتخاب می کنیم. (مطابق شکل ۱۲)



شکل ۱۲

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

(۱۲) فایل‌کسلها و اطلاعات که مدیریت شده را انتخاب می‌کنیم. (مطابق شکل ۱۳)

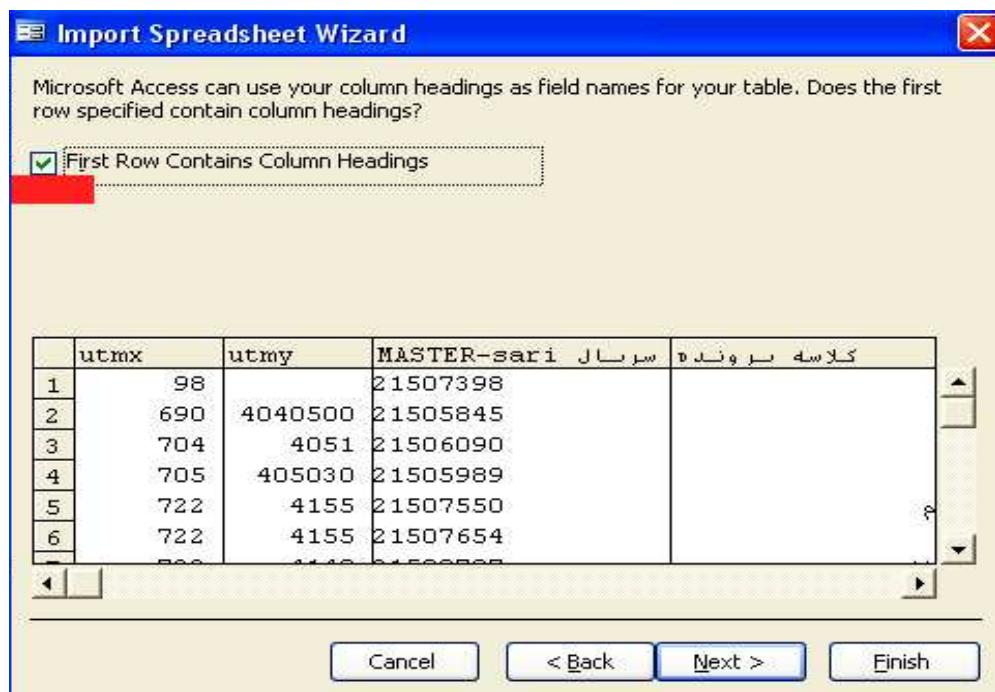


شکل ۱۳

(۱۳) پنجره‌ای می‌پور تبازنمی‌شود و گزینه New انتخاب می‌کنیم.

(۱۴) پنجره‌دوم که باز شده‌تماً تیک‌زنی‌های بالا پنجره‌های زنیم، و گزنه‌مشکل رفع شده‌داد.

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.



شکل ۱۵

(۱۵) سپس گزینه Next پشتیبانی می‌نماید (همه یا متمولی، گزینه FiniSh) . و بعد از چند تا پنجم (های متمولی)، گزینه (انتهایی) کنید.

(۱۶) پنجم (های پیغام ImportingFinish به نمایش در می آید.

(۱۷) برنامه را می بندیم.

(۱۸) ArcMap را می بندیم.

(۱۹) فرمان Add را میزنیم و فایل dbf ای را که ذخیره کرده بودیم Add می کنیم. (مطابق

شکل ۱۵)

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسما مراجعه کنید.



شکل ۱۵

(۱۴) سپس روی لایه را ستکلیک نموده و فرمان Display XY Data را صادر می کنیم.

(۱۵) در پنجرهای که باز فتوارد شد در قسمت YField و XField ستونهای اطلاعاتی با فیلد های X و Y را

انتخاب می کنیم. (مطابق شکل ۱۶)



شکل ۱۶

(۱۶) در همین پنجره گزینه Edit را انتخاب می کنیم.

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

سپس در قسمت Select سیستم تصویر لایه ای (Apply) می کنیم و Ok و Ok (نمایش) کنیم .

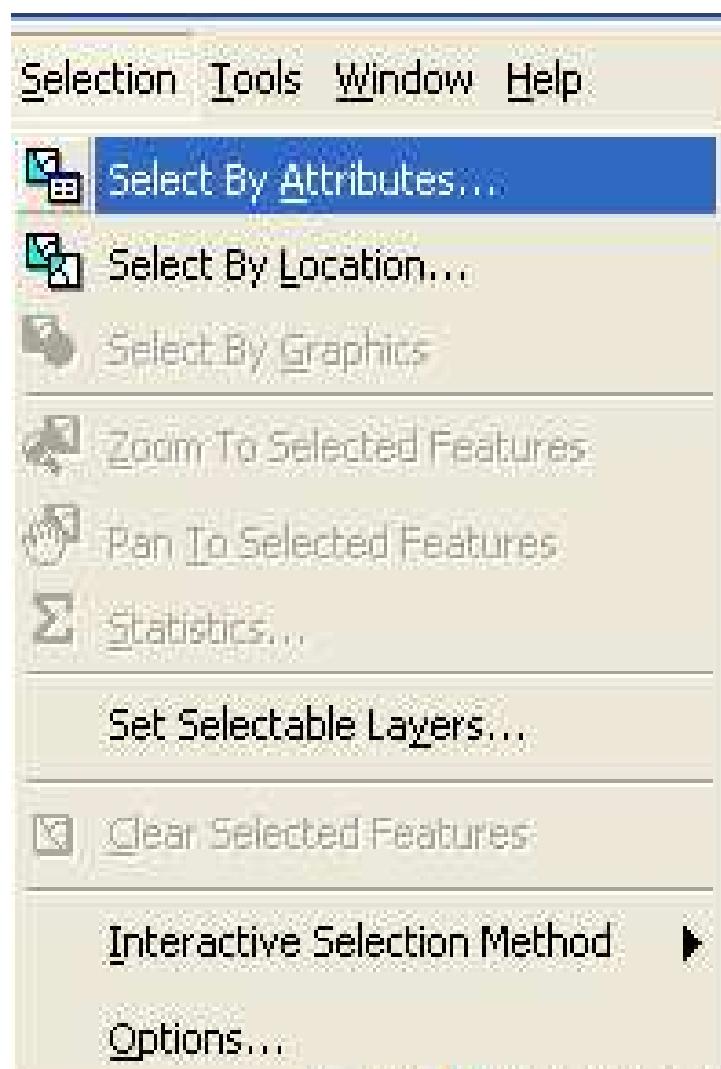
در زهای تحقق اوضاع دنیا صور تحقیق این نقاط را بفهمید View اضافه کنید و با فرمان Export و با فرمت Shape ذخیره می شوند .

این فایل فقط برای مشاهده است . برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید .

نحوه | گرفتن در نرم افزار ArcGiS Query

اینفرمانگابردهای متعددیازجملهبرايجستجوهاستفراجیفتشیازعوارضواطلاعاتدارد .
فرضگنید قددا ریمچشمها بیباذبیبیشاز ۵
لیتربرثانیه را زمیانهزا نچشمهمشفصو واستفرا جکنیم . به راهنمیتوانیم از اینفرمان برای انجام این کار استفاده نماییم . بدینمنظور مطابق شکل ها و دستورالعمل زیراقدام میکنیم :

از منوی Selection گزینه Select By Attributes (۱) را انتخاب میکنیم .

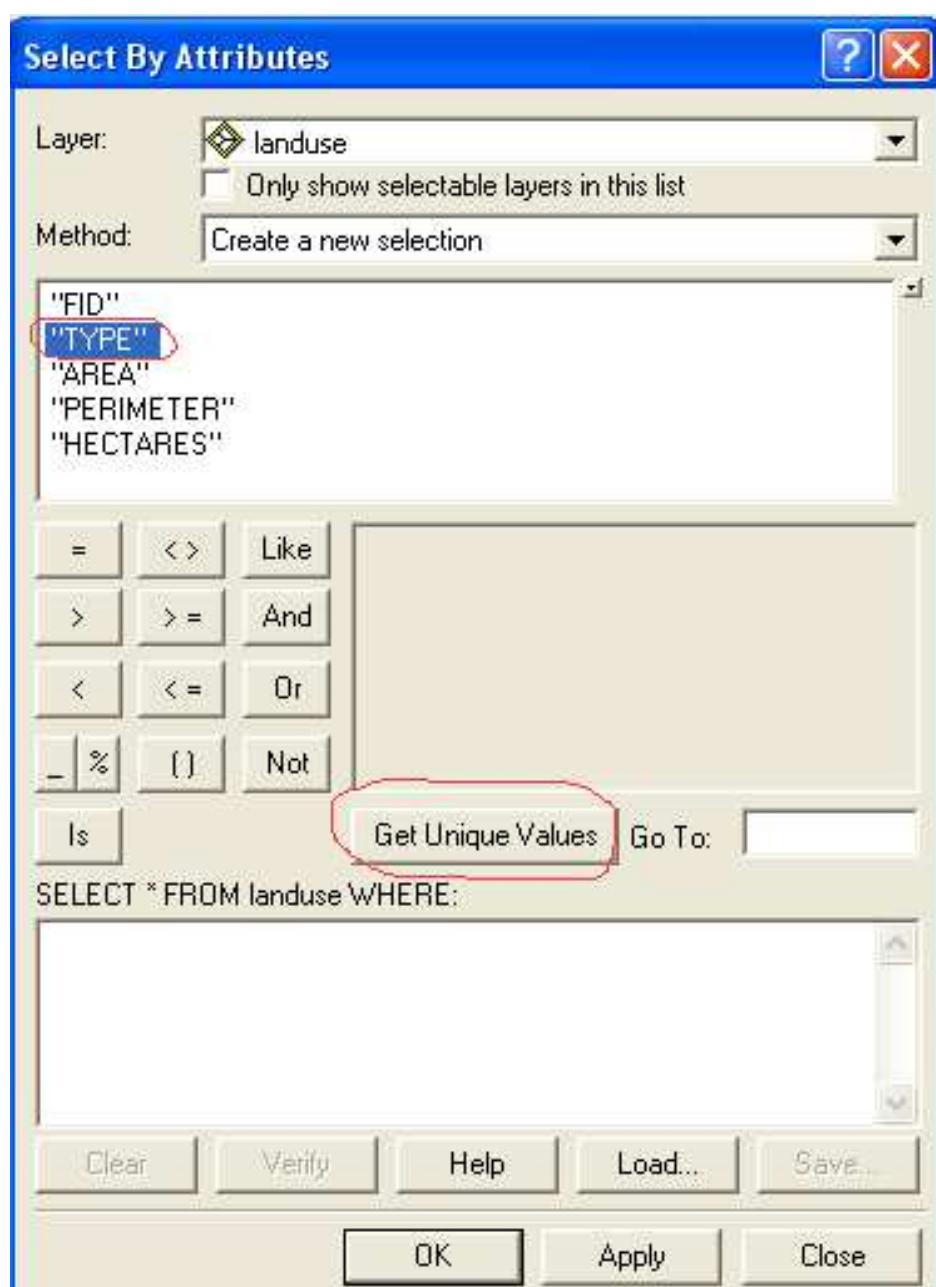


این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

شکل ۱۷- صدور فرم انباری *Query* گرفتن فراخوانی بکارگیری طلاعات محدود لایه رقومی

(۲) در پنجره باز شده (مانند شکل ۱۸) فیلد اطلاعاتیها و یا اطلاعات مورد نظر را انتخاب می

کنیم، برای مثال در این نمونه عکس بریبا برای مثال فیلد *TYPE* را ویرقوم آبدھیم شمها. سپس روی گزینه **Get Unique Values** کلیک می کنیم.



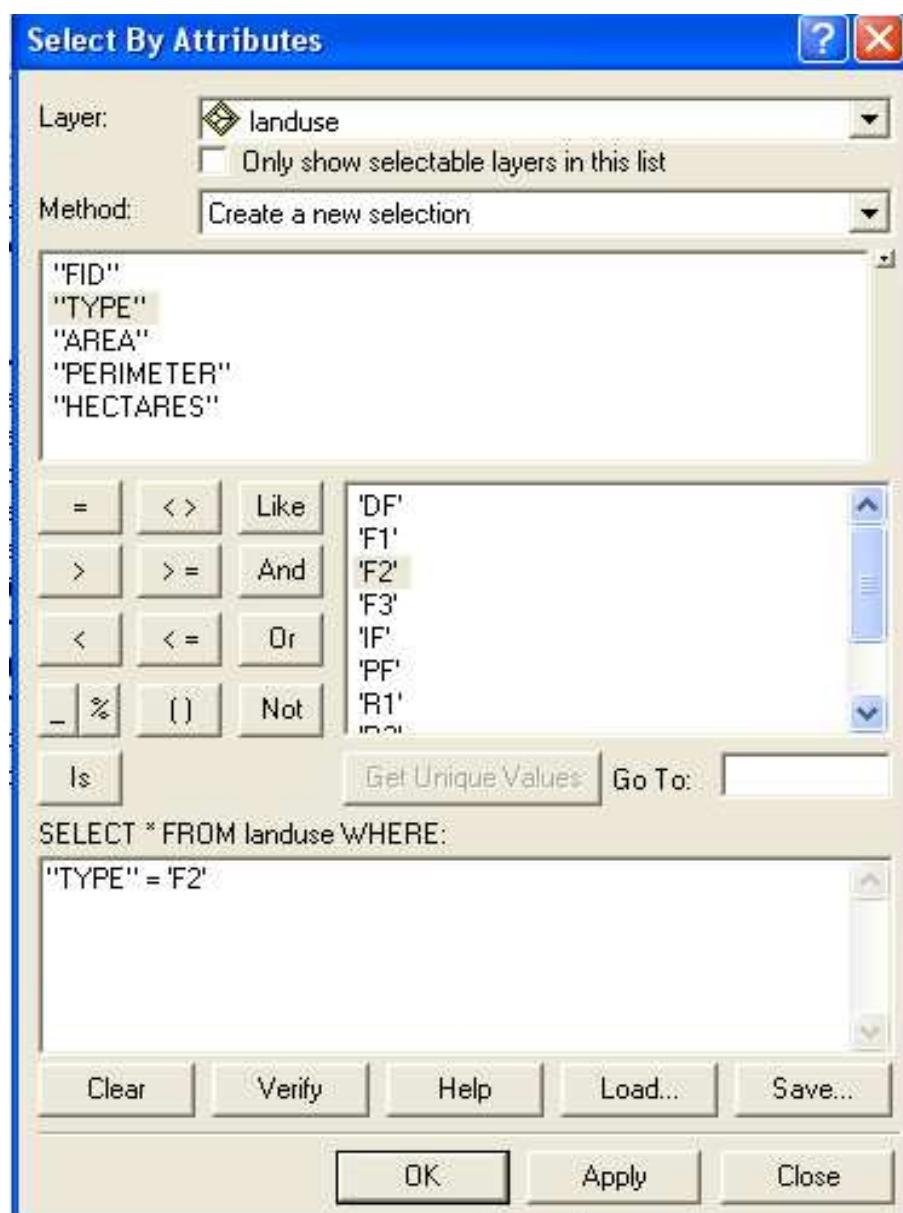
این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

شکل-۱۸- پنجره فوقيعه دار صدور فرمان SelectByAttributes بایخواهد شد

(۳) برای مستجو بخش خاصی از عوارضیا تفکیک بخشیها اطلاعات فیلدا اطلاعاتیا انتخاب باتحریف آن به شکل شما را

۱۹، جستجو انجام موبوطه خود را مشخص کروان تفاوت خواهد شد. مطابق شکل شما را

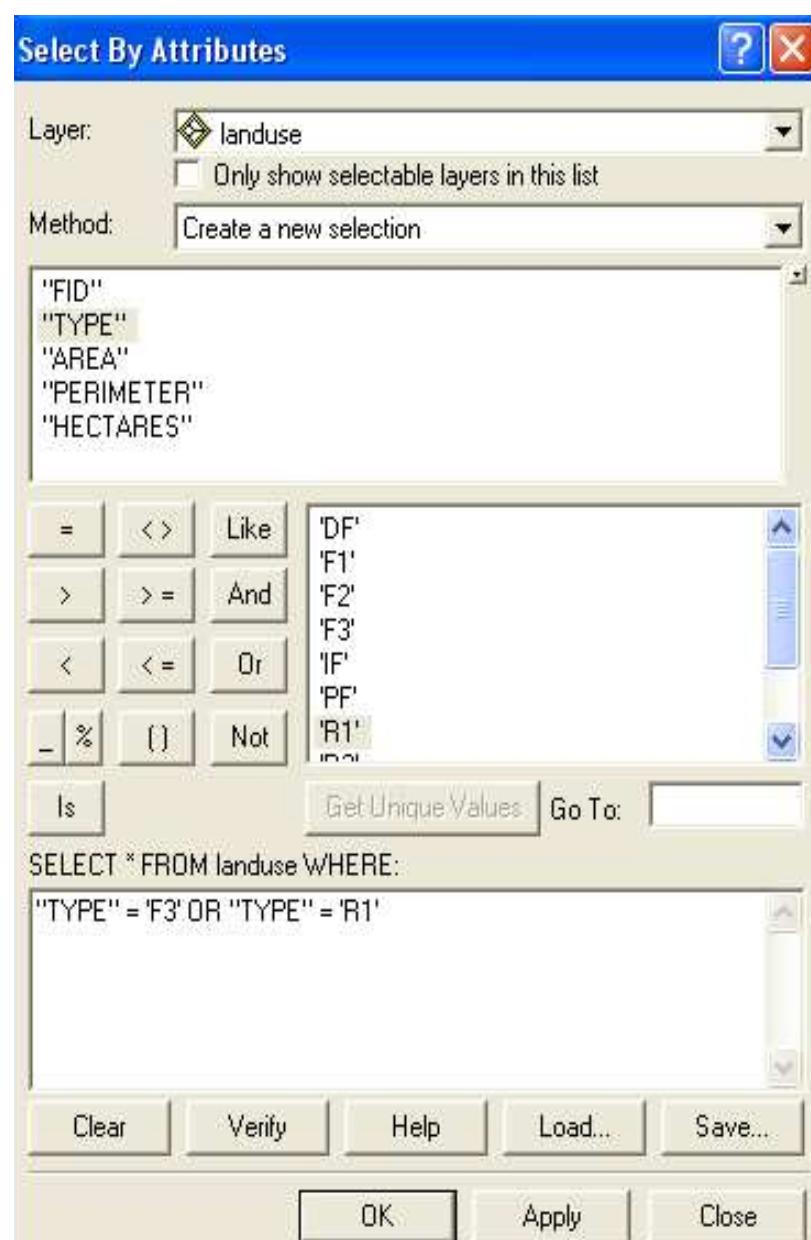
.۱۹، فیلدا اطلاعاتیا انتخاب لائمریاضیون نوع عوارضیا قوی مورد نظر جستجو انجام خواهد گرفت.



شکل ۱۹- جست و جوی فیلد ها و استفاده از علایم (یا ضمی و نوع عوارض

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

(۱۴) برای استفاده از اطلاعات مفهومی یا تعریف محدوده اشتراکیها جماعتیم طبق شکل شماره ۲۰ می توانیم با **OR** و **AND** استفاده کنیم.



شکل ۲۰ - استفاده از **OR** و **AND**

این فایل فقط برای مشاهده است. برای خرید فایل ورد این گزارش کارآموزی با قیمت سه هزار تومان به سایت کافی نت اسمان مراجعه کنید.

جمع بندی و نتیجه گیری

تمربه‌های دریک‌مکانه‌های مرتب‌با درس، تمربه‌ایا (زمین‌داشت‌که در طول دوره‌یک‌کارآموزی) داشتم و آن‌می‌توانند از آن‌د هر هم‌مند شوند. این تمربه‌ها داشتم و آن‌می‌توانند در مرآه‌ی عدیک‌آن‌ز کمک‌فراوان فواهد گرد. من در این دوره پذیرای زیادی از کاره هم‌راه‌همکاران بودم که اشاراتی به آن‌ها نمودم.

در طی مدتی که من در این شرکت مشغول گذراندن دوره کارآموزی بودم، توانستم تمربیات خوبی کسب نمایم که مطمئناً در آینده ای نه چندان دور که وارد بازار کار خواهم شد، می‌توانند تأثیر مثبتی بر کاره داشته باشند.

من نموده‌ی برفورد پرسنل شرکت با مشتریان (ا) می‌دیدم و تا حدودی با فصوصیات بازار کاری و روابط متقابل آشنا شدم.

امید است در آینده بتوانم از آموقته‌ها و تجارت‌بندیست آمد، نهایت استفاده را به عمل بیاورد. در پایان، از استادکارآموزی، جناب آقای --- و کلیه‌کارمندان بخصوص سپرسنکارآموزی‌خانم --- کمال‌التشکر و قدردانی را دارم.