

چگونه می توان GIS را سودآور نمود؟

نگارنده: ROBERT BARR - برگردان: اشرف عظیم زاده (کارشناس ارشد جغرافیا)

هنگامی ارزشمند می شوند که قابل بهره برداری باشند، وقتی ما جنسی از فروشگاهی خریداری می کنیم، مبلغی بایت آن برداخت می کنیم که «قیمت» یا «بهای» جنس است. بخش عمده‌ای از این قیمت را خود فروشگاه اضافه نموده چرا که فروشندۀ جنس را به قیمت ارزانتری از کارخانه خریداری نموده، و گرانتر از قیمت ساخت آن را به فروش می دساند. فروشندۀ به جهت مبلغی که برای فروش، بر قیمت جنس افزوده است، سود می برد. روش مناسبتر دیگر برای بالارزش کردن و به تعی آن ابعاد سود، تقسیم جنس است. هنگامیکه یک پاکت بیچ خریداری می کند فروشگاهی که از آن خرید کرده اید، مقداری از سود را به خود اختصاص می دهد. اما بیشترین سود را شرکت واسطه ای خواهد برد که بیچها را به مقدار زیاد خریداری کرده و پس از سبته نهادنی در اندازه های کوچک آنها را به فروش می دساند. اینکار را با اطلاعات جغرافیایی نیز می توان انجام داد. معمولاً اطلاعات جغرافیایی را به مقدار زیاد و با میزانی کمتر از حد لازم در اختیار داریم.

غالباً کار انتخاب و تصحیح اطلاعات جغرافیایی که نیاز به مهارت نیز دارد با ارزش نر از کارگر فنی اطلاعات جغرافیایی خاص می باشد. در مقایسه بین انگلستان و امریکا می توان نکته را پنهان تو پیش داد. یک نفعه مرتع با قدرت نقشه کمیک ۱۰۰۰ کم مربوط به آدرسی از املاک انگلستان است، از سازمان نقشه برداری آن کشور به قیمت ۱۸ سنت تهیه می شود. اما در آمریکا، نقشه هایی که از دقت و تفصیل کافی برخودار نیستند تو سط سیستم (Topologically Integrated Geographic Encoding and Referencing) Tiger نهیه می گردد که تنها هزینه لازم برای خرید آنها، قیمت تکثیرشان است. در بسیاری موارد خریداران از قیمت تکثیر نیز معاف هستند. برای معداد زیادی از مشاغل، داشتن اطلاعاتی درباره آدرس های مختلف جهت ارائه اهاله برایاب رجوع، ضروری است.

بازار نایابیار

اما در بازار فروش نرم افزار برداش اطلاعات جغرافیایی چه خبر است؟ در طول دهه ۱۹۸۰ تعداد محدودی از سازندگان نرم افزار، مانع از آن شدن که سود قابل قبولی بایت نهیه این گونه محصولات در بازار رواج داشته باشد. اما توسعه اخیر در بازار فروش نرم افزار بخصوص توسعه فناوری ساده تر موجب تغییر این وضع شده است. بسیاری از کمپانی ها با آمد و رفت خود موجب باین آینده سود و متزلزل شدن بازار می گردند. سازندگان حددود باستی با کارخانجات زیادی که امکان دارد آنها را از میدان در بریند، رقابت کنند. این نتیجه طبیعی رفاقت است که بمناجار میزان سود را برای طرفین رقیب تقلیل می دهد.

بنتظر می آید که در کار GIS هم برای فراهم نمودن اطلاعات و هم برای سازندگان نرم افزار، شناس سودآوری بسیار کم است. به هر حال زمینه های دیگری نیز برای سودآوری وجود دارد. بیشترین ارزش اقتصادی اطلاعات جغرافیایی در لحظه کاربرد آنهاست. علیرغم پیشرفتها و تحولات فناوری که حاصل شده، GIS هنوز هم به سختی برخود می آید، به سختی مورد استفاده قرار گرفته و بسختی برقرار می گردد. مهارتهای مورد نیاز در این حرکه کمیابند و بهترین فرست و با به عبارت دیگر، بهترین شناس برای سودآوری، در یکاربرد مین مهارتها خلاصه می شود. بیش از کنندگان و همراهانگ کنندگان سیستم ها و آموزشیاران، در اوضاع وحوال کوتی بیشترین سود را بریند. زیرا قیمت اطلاعات نرم افزارها و ساخت افزارها، در نتیجه یک فشار رقابتی، در حال کاهش است. در عصر اطلاعات جدید، دارایی های شما ارزش چندانی ندارند. بلکه آنچه که مهم و بالارزش است داشته اها و اطلاعاتی است که دارد. □

خلاصه - برای دستیابی به منافع مادی از طریق اطلاعات جغرافیایی، افراد متوجه در امر GIS نیازمند آزمودن فرستهای، جهت افزودن ارزش اطلاعات و همچنین تهیه و تدارک نرم افزارها و خدمات گوگانگون می باشند. «سود» وازه ای است که تاکنون برداشت چندان درستی از آن نشده است. برخی آن را ارزش افروده کارکارگان می دانند که به ناخن تصرف می شود و برخی دیگر، آن را نگیرهای ضروری برای ایجاد فعالیتهای مفید می دانند. اما وقیع سخن از اطلاعات جغرافیایی به میان آید، این برداشتها هم منسوخند و هم بی ربط.

ساده ترین تعریفی که برای «سود» می توان بیان کرد این است که: در هر سرمایه گذاری «سود» درآمد حاصله، منهاج هزینه صرف شده می باشد. بدون سود، نه سرمایه گذاری می توان انجام داد و نه اصولاً پیشفرضی حاصل می گردد. نه تحقیق و پژوهشی میسر است و نه تدارک فعالیتهای آتی را می توان دید. برای درک این مطلب که چگونه می توان GIS را سودآور نمود، بایستی عنصر اقتصادی موجود در اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آنها است. جستجو نمائیم.

در اینجا، استدای از اخبار سخاوشاند شروع می کیم. بسیاری از فعالیتهای جغرافیایی سودآور نیستند. در طول تاریخ، بیشتر اکتشافات و نقشه برداریها که از زمین و فضای انجام شده به همت خود مردم بوده است، با وجود این، اکنون نطاپی در دنیا هستند که از آنها نقشه های بزرگ میباشند. نشده است و علت آن، کافی نبودن تقاضا برای نهیه چنین نقشه هایی بوده است. تا فعالیتهای فوق سودآور گردند.

پدیده مدرن سیستم موقعیت بایی جهانی (GPS) بدیل هزینه ای که بایستی بطور مرتبت بایت حق اشتراک کشیدن برداشت می شد، نتوانست با بگیرد. اما همین سیستم، بواسطه نیاز از این آمریکا و متحدانش بکار گرفته شد.

ادارات نقشه برداری نیز عموماً بدیل علاقه حکومتها به برآوردن نیازهای ارتش کشور بوجود آمدند. با توجه به مطالب فوق می توان نتیجه گرفت که چنانچه اطلاعات جغرافیایی ذاتاً سودآور بودند، بطور حتم پایه گذاران آن بیش از سیاستمداران خواهانش بودند.

بازیافت هزینه

روشن امیر در ملی سازی عملکرد های حکومت مرکزی، صاحب منصبان دولتی را ترغیب به قبول این اعتقاد می کند که سرمایه گذاری برای فعالیتهای مربوط به اطلاعات جغرافیایی پرخیز را می توان با هزینه دستمزده کاربران انجام داد. متأسفانه در این استدلال عیوب زیادی نیز به چشم می خورد که حول محور «سود» نیز می چرخدند. بدیل برداشت نادرست بخش دولتی از هزینه و سود در GIS امور مالی این بخش قادر به تشخیص صحیح هزینه و سود نمی باشد.

این طور به نظر می رسد که علیرغم تلاش برخی از مسئولین و کارگزاران، به انحصار درآوردن اطلاعات جغرافیایی برای دولتها برخی نمی توانند سودآور باشند. برای اکثر اطلاعات جغرافیایی مانند هوا و آب در همه جا وجود دارند و انحصاری کردن آنها همچنین، بکارگیری آنها بسیار مشکل است. مالکیت و تحت کنترل درآوردن اطلاعات جغرافیایی می تواند آنها را با منابع محدودی نظیر «زمین» قابل مقایسه ماند: از طرف دیگر، ورود تکنولوژی های جدید از میزان سودمندی اطلاعات جغرافیایی برداش شده کاسته، و موجب کم ارزش شدن آنها می گردد.

روش اشتباه

از مطالب فوق این استنباط رامی توان داشت که اطلاعات جغرافیایی