

عنوان مقاله:

بررسی نقش Ontology در ایجاد Local SDI جهت تسهیل هماهنگی مدیریت شهری

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نقیسه حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سیستم اطلاعات مکانی (GIS)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی منصوریان - استادیار و عضو هیئت علمی گروه سیستم اطلاعات مکانی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

غلامرضا فلاحی - مدیرکل سیستم اطلاعات مکانی سازمان نقشه برداری کشور

خلاصه مقاله:

توسعه کیفی و کمی داده ها و اطلاعات مکانی باعث شده که امروزه حدود 80% داده های تولید شده در سازمانها و مراکز تولید کننده داده به نوعی ماهیت مکانی داشته و هم چنین حدود 80% تصمیمگیریهای سازمانی به نحوی با اطلاعات مکانی در ارتباط باشد. زیرساخت داده های مکانی 1 با فراهم آوردن زمینه به اشتراک گذاری اطلاعات و اطلاع رسانی در مورد داده های مکانی در نهایت داده های این سازمانها را با هم تلفیق کرده و با ارائه مناسب ترین روشها جهت دسترسی به داده ها، محیطی برای دارندگان داده های مکانی ایجاد می کند که در آن بتوانند علاوه بر هماهنگی با یکدیگر و استفاده از فناوریهای مختلف به اهداف سازمانی خویش نائل شوند. در حال حاضر سازمانهای مختلف تولید کننده اطلاعات مکانی شبکه وب را به عنوان یک واسط جهت توزیع دادههایشان میشناسند ولی توزیع این دادهها فقط یک طرف سکه است، طرف دیگر استفاده از این دادهها و تبادل اطلاعات بین این سیستمهاست که اغلب به دلیل اشتباه در معانی و مفاهیم با شکست روبرو میشود. Semantic Interoperability به عنوان مهمترین موضوع در ارتباط با تبادل اطلاعات مکانی بین سیستمهای سازمانهای شهری است به طوری که هر سازمان باید راهی جهت کشف معانی معمول آنچه در پایگاه دادههای سازمانهای دیگر وجود دارد، داشته باشد و این مهم از طریق ایجاد وب معنایی و مجموعه ای از اطلاعات بهنام Ontology فراهم میشود. در این تحقیق با مطالعه وب معنایی و نقش آن در سیستمهای اطلاعات مکانی 2 و زیرساخت داده مکانی، اهمیت وجود آنتولوژی جهت ایجاد Interoperability بین سازمانهای شهری که در حفاری تهران فعالیت دارند، مورد بررسی قرار می - گیرد

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات مکانی، وب معنایی، Interoperability

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37088>

