

نقش وب معنایی در ارتقاء سیستم‌های اطلاعات مکانی

رضا خاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات مکانی - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

khatami@sina.kntu.ac.ir

علی اصغر آل شیخ - دانشیار دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

alesheikh@kntu.ac.ir

مجید همراه - استادیار دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

hamrah@kntu.ac.ir

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر (عج) - بالاتر از تقاطع میرداماد - دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه

صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تلفن: 88779473

چکیده

ساده و قابل فهم بودن وب کنونی این امکان را فراهم کرده تا سازمانها و گروههای مختلف بتوانند اطلاعات خود را در آن قرار دهند و این امر باعث توسعه شگفت انگیز وب گشته است. هدف اولیه توسعه دهندگان وب نیز این بوده که آن را فراگیر کنند. از آنجا که هر نهادی اطلاعات خود را با زبانهای طبیعی و با نشانه گذاریهایی که عموماً برای صفحه آرایي هستند در وب قرار می دهند لذا، اطلاعات در وب قابل فهم توسط کامپیوتر نیست. در نتیجه جستجو و بازیابی این اطلاعات به صورت کارآمد میسر نخواهد بود. لذا راهی جز استفاده از کلید واژه ها برای جستجوی اطلاعات نیست.

تمامی تلاش وب معنایی آنست که با ایجاد یک هم‌زمانی و انتقال معنای اطلاعات اولاً دسترسی به اطلاعات را به گونه‌ای بهینه میسر سازد و ثانیاً امکان پردازش این اطلاعات توسط ماشین به طریقی صحیح فراهم شود. در این مقاله سعی بر آنست که نقش وب معنایی در ارتقا GIS از طریق فراهم نمودن امکان دسترسی به اطلاعات قابل پردازش توسط ماشین بررسی شود. کلمات کلیدی: وب معنایی، هستی شناسی، GIS، کاوشگر.

1- مقدمه

مشکلات زیادی در جستجو، بازیابی، ترکیب و مبادله اطلاعات در وب وجود دارد. در واقع همانطور که ما در دنیای حقیقی نیاز به زبان مشترک برای انتقال مفاهیم و معانی داریم، در دنیای مجازی نیز نیاز به آن احساس می‌شود. تمامی تلاش وب معنایی آنست که این هم‌زمانی را طوری ایجاد کند که با انتقال معنای اطلاعات اولاً دسترسی به اطلاعات را به گونه‌ای بهینه میسر سازد و ثانیاً امکان پردازش این اطلاعات توسط ماشین به طریقی صحیح فراهم شود. در این مقاله سعی بر آنست خدماتی را که وب معنایی می تواند به GIS ارائه دهد بررسی شود [1].