



سازمان نقشه برداری کشور

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان:

ایجاد سرویس وب معنایی در کاتالوگ سرویس های ژئوپورتال

کد شناسه درخواست: (این قسمت توسط مدیریت برنامه ریزی، بودجه و پژوهش تکمیل می شود.)

واحد درخواست کننده	تاریخ ارائه درخواست	تاریخ بررسی درخواست	نتیجه بررسی درخواست
		(این قسمت توسط مدیریت برنامه ریزی، بودجه و پژوهش تکمیل می شود.)	(این قسمت توسط مدیریت برنامه ریزی، بودجه و پژوهش تکمیل می شود.)

(۱) عنوان:

ایجاد سرویس وب معنایی در کاتالوگ سرویس های ژئوپورتال

(۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:

SDI روز به روز در حال رشد و توسعه بوده و موارد مرتبط با به مباحث به اشتراک گذاری اطلاعات و منابع بین نهادهای مختلف با چالش هایی مواجهه است. در حال حاضر اطلاعات گسترده ای در این حوزه در شبکه های اینترنت از طریق خدمات وب وجود دارد. با این حال، استفاده موثر از این اطلاعات نیازمند شناسایی و دسترسی مناسب به اطلاعات توسط کاربران می باشد و این امر نیاز به ساماندهی، ساختاردهی این فضاها که ترکیبی از منابع داده ناهمگن بوده و بعضاً هوشمندسازی ابزارهای مرتبط دارد. OGC استانداردهایی را ارائه می دهد که برای متولیان داده و کاربران امکان برقراری ارتباط از طریق یک زبان مشترک را فراهم می آورد. در حال حاضر، حجم زیادی از اطلاعات مکانی از طریق خدمات OGC بدست می آیند، اما این اطلاعات از لحاظ خدمات معنایی توانایی چندانی ندارند. یکی از قدرتمندترین ابزارهای رفع ناهمگونی معنایی، بکارگیری (Ontology) هستی شناسی درون مخازن اطلاعات میباشد. در SDI نیز با طراحی هستی شناسی در قالب اصطلاحنامه ها درون سرویس های کاتالوگ، امکان تناظریابی واژه های مختلف هم معنا در کاتالوگ های متفاوت سازمان های مشارکت کننده در سامانه های SDI بوجود می آید.

(۳) اهداف طرح:

- بکارگیری نگاشت اصطلاحات علمی خاص به یک هستی شناسی مشترک و یا برقراری نگاشت مستقیم بین کلاس های دو هستی شناسی، منجر به تعیین نمودن مفاهیم معادل میگردد.
- با تناظریابی مفاهیم معادل، تعامل پذیری معنایی تحقق می یابد.
- تامین درک مشترک و توافقی از یک حوزه در وب با استفاده از هستی شناسی و رفع ناهمگونی معنایی بین مدل داده های سازمانهای مختلف

(۴) پیشینه طرح (وضع موجود در سازمان و کشور):

(۵) محصول نهایی مورد انتظار:

هستی شناسی های مختلف که در مخازن فراداده کاتالوگ سرویسها پیاده سازی شوند.

۶) سایر الزامات و انتظارات:

انتظار می‌رود بعد از انجام این طرح پژوهشی و اخذ نتیجه مطلوب، گامی قابل توجه در جهت رفع ناهمگونی معنایی منشا گرفته از دایره لغات متفاوت و مدل داده های مختلف سازمانهای اجرایی برداشته شود.

۷) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲

۸) زمان بندی مراحل اجرای طرح:

ردیف	رئوس اصلی شرح خدمات	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
۱													
۲													
۳													
۴													
۵													
۶													

یادآوری: شرح خدمات پیشنهادی در قرارداد پژوهشی آتی گنجانده خواهد شد بنابراین لازم است رئوس اصلی شرح خدمات با دقت تعیین گردد.

۹) حداقل تخصص ها و تجربیات مورد انتظار:

ردیف	نوع تخصص	مدرک تحصیلی	مسئولیت در طرح
۱			
۲			

۱۰) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):