



سازمان نقشه برداری کشور

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان:

پیاده سازی پنل مدل ساز، مکان یابی به صورت وب سرویس استاندارد در بستر ژئوپورتال

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

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

**(۱) عنوان:**

پایه‌سازی پل مدل‌ساز، مکان‌یابی به‌صورت وب‌سرویس استاندارد در بستر ژئوپورتال

(۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:

طراحی فضاهای شهری به‌صورت نقطه‌ای موجب شده تاب‌آوری شهر در حوزه‌های مختلف کاهش پیدا کند درحالی‌که تاب‌آوری ازجمله مؤلفه‌های توسعه پایدار است. به‌منظور ارتقای تاب‌آوری شهر باید مکان‌یابی فضاها و کاربری‌های مختلف در اولویت باشد و با شناسایی ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و سیاسی مکان‌یابی فضاها به‌درستی انجام شود. بافت‌های شهری باید هم پیوند با یکدیگر باشند و یک کلیت واحد را ارائه دهند در این راستا نیاز است قبل از تهیه نقشه و مکان‌گزینی کاربری‌ها در منطقه مشخصی از مناطق به فاکتورهای مختلف مؤثر و بافت‌های مجاور نیز توجه شود. مکان‌یابی کاربری‌های شهری با توجه به فاکتورهای مختلف و ویژگی‌های بافت‌های اطراف، علاوه بر اینکه تاب‌آوری را ارتقا می‌دهد موجب شده تا کاربری مورد نظر کارکرد مطلوبی داشته باشد و سرزندگی فضاهای شهری حفظ شود و اجرای پروژه‌های مکان‌یابی در مهر و موم‌های اخیر مطالعه به‌عنوان یکی از فاکتورهای کلیدی در موفقیت و توسعه پایدار پروژه‌ها و طرح‌های مختلف جوامع شهری مطرح است. اهمیت این پژوهش‌ها و بررسی‌ها به حدی است که مطالعات مکان‌یابی علاوه بر مقیاس محلی و ملی، در سطح بین‌المللی نیز مورد توجه زیاد پژوهشگران قرار گرفته است. در جوامع امروز که همواره با تعدد معیارها در تصمیم‌گیری‌ها و همچنین کمبود زمان مواجه هستیم، مکان‌یابی جایگاه ویژه‌ای پیدا نموده است. با توجه به روی کار آمدن سامانه‌های زیرساخت اطلاعات مکانی در جوامع امروزی به‌منظور تسهیل دسترسی به اطلاعات مکانی مختلف دستگاه‌های اجرایی در کشور، انواع تحلیل‌ها و تصمیم‌گیری‌های مرتبط به اطلاعات مکانی از این بستر تأمین می‌گردد، لذا به‌عنوان یکی از ابزارهای کلیدی تصمیم‌سازی مکانی در مکان‌یابی انواع کاربری‌ها و با دسترسی به اطلاعات جامع و یکپارچه در بستر SDI، طراحی و راه‌اندازی مدل‌ساز، مکان‌یابی به‌صورت وب‌سرویس استاندارد در بستر ژئوپورتال از موارد مورد نیاز توسعه آتی سامانه‌های زیرساخت اطلاعات مکانی می‌باشد.

(۳) اهداف طرح:

مکان‌یابی مراکز (مکان‌یابی ساختمان‌ها و مراکز)، انتخاب مکان برای یک یا چند مرکز، با در نظر گرفتن سایر مراکز و محدودیت‌های موجود می‌باشد، به‌گونه‌ای که هدف ویژه‌ای بهینه شود. این هدف می‌تواند هزینه حمل و نقل، ارائه خدمات عادلانه به کاربران، تخصیص بهینه منابع، در دست گرفتن بزرگ‌ترین بازار و غیره باشد. در این طرح نیز، با توجه به برخط بودن تمامی اطلاعات مکانی موردنیاز و دسترسی‌پذیری این اطلاعات در بستر شبکه ژئوپورتال برای کاربران، امکان تحلیل‌های پردازشی آنلاین و سرویس‌های مکان‌یابی برای پروژه‌های موردی مختلف مسئولین فراهم آورده می‌شود.

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

تاکنون مبانی نظری و تئوری مکان‌یابی موارد مختلف همچون احداث ساختمان‌هایی در حوزه مدیریت بحران، سایت‌های دفن زباله، مراکز تخصیص منابع و غیره با توجه به مدل‌های مختلف همچون فازی، AHP، همپوشانی شاخص‌ها و غیره در تحقیقات مختلف پژوهشی و کاربردی گوناگون انجام شده است. موضوع مورد نیاز این تحقیق، امکان دسترسی به منابع اطلاعاتی برخط و سرویس‌های پردازشی برخط و نهایتاً تولید نقشه‌های موضوعی برخط می‌باشد که امکان استفاده از این موارد در ژئوپورتال سازمان نقشه‌برداری کشور با در نظر گرفتن فناوری‌های مرتبط و استانداردهای بین‌المللی OGC فراهم گردد.

۵) محصول نهایی مورد انتظار:
ارائه بهبود روش و گزارش فنی

۶) سایر الزامات و انتظارات:
امکان انجام پردازشهای آنلاین تحلیلی و تولید نقشه‌های موضوعی مکان‌یابی موارد مورد نظر در بستر ژئوپورتال سازمان نقشه‌برداری کشور و ارزیابی نتایج حاصله

۷) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲ ماه
به طور کلی زمان اجرای هر طرح حداکثر ۶ ماه است.

۸) زمان‌بندی مراحل اجرای طرح:						
ردیف	رئوس اصلی شرح خدمات					
	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
						تدوین معیارهای مختلف مکان‌یابی در حوزه‌های گوناگون کاربردی
						طراحی مدل‌های مختلف مکان‌یابی از جمله AHP، فازی، همپوشانی شاخص‌ها و غیره
						پیاده‌سازی سرویس‌های پردازشی تحلیلی بر خط مختص مکان‌یابی در بستر ژئوپورتال
						تولید نقشه‌های موضوعی خروجی بر خط

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

۹) حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار:			
ردیف	نوع تخصص	مدرک تحصیلی	مسئولیت در طرح
	GIS	دکتری	



	دکتری	GIS	

۱۰) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):