



سازمان نقشه برداری

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان: ارائه اطلس های ملی پویا و تحت وب

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
مدیریت کارتوگرافی و اطلس های ملی		(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:

ارائه اطلس‌های ملی تحت وب و پویا

(۲) مجری حقوقی یا حقیقی؟

حقوقی (دانشگاه، مرکز آموزش عالی و موسسه پژوهشی زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)

مشخصات مجری حقوقی یا حقیقی:

- مجری دارای تیم فنی متخصص در حوزه برنامه نویسی و آشنا با نقشه و اطلاعات مکانی
- دارای تجربه مشابه

(۳) بیان مسأله و ضرورت طرح:

اطلس‌های ملی که در حال حاضر توسط سازمان نقشه‌برداری کشور در ۲۰ مجلد به صورت کاغذی منتشر می‌شوند، به واسطه محدودیت‌هایی نظیر کاغذی بودن، عدم امکان جستجو در مطالب و سرعت پائین در به‌روز رسانی، طیف وسیعی از کاربران بالقوه خود را پوشش نمی‌دهند. به جهت مرتفع نمودن این معضلات و همچنین تطبیق تولید این محصول با دانش و فن‌آوری روز، طراحی و اجرای اطلس‌های ملی تحت وب اجتناب ناپذیر است.

در اطلس‌های تحت وب و پویا، کاربر قادر است به حجم زیادی از اطلاعات پراکنده، به صورت یکجا و با ترکیبی از نمایه‌های گرافیکی جذاب دسترسی داشته باشد و به مقایسه حوزه‌های مختلف کشور بر اساس شاخص‌های متفاوت پردازد و همچنین روند تغییرات شاخص‌ها را در سال‌های متفاوت مشاهده و مقایسه نماید. لذا با انجام این کار علاوه بر اطلاع‌رسانی در سطح عموم جامعه و فراهم ساختن زمینه دسترسی اطلاعات برای کاربران، دسترسی سریع و آسان به اطلاعات در اطلس‌ها برای مدیران نیز میسر می‌گردد و از سوی دیگر بهنگام رسانی اطلاعات موجود در اطلس‌ها سرعت بیشتری به خود می‌گیرد. در راستای حل مسائل فوق‌الذکر و بهبود نحوه ارائه اطلس‌های ملی در کنار روش‌های فعلی موجود، انجام پژوهش حاضر ضروری به نظر می‌رسد.

(۴) اهداف طرح:

فراهم ساختن بستری جهت بهره‌برداری و دسترسی سریع، آسان و بهنگام به اطلاعات اطلس‌های ملی برای مدیران و سیاستگذاران کشور و عموم افراد جامعه هدف اصلی طرح می‌باشد. تبدیل اطلاعات موجود در اطلس‌های ملی (نظیر نقشه، نمودار، تصویر و متن و...) به محصولی تحت وب و پویا و امکان تعامل پذیری آن با کاربر بطوری که امکان ذیل فراهم نماید:

- تلفیق داده‌های آماری مختلف برای تهیه نقشه اطلس و نمودارها
- مقایسه تغییرات اطلاعات در بازه‌های زمانی متفاوت
- امکان تغییر شاخص‌ها و متعاقبا رسیدن به حالت دلخواه کاربر در محدوده‌های زمانی مختلف
- جستجوی سریع اطلاعات موجود در اطلس‌های ملی

<ul style="list-style-type: none">○ به‌هنگام سازی آسان آمار و اطلاعات○ دسترسی به داده‌های کلان و پراکنده به صورت یکجا، در واحدهای تقسیماتی مختلف و مرتبط به منظور پردازش، مقایسه، برنامه‌ریزی○ اطلاع‌رسانی در سطح عموم جامعه و فراهم ساختن بستر بهره‌برداری از اطلاعات برای همگان و دسترسی سریع، آسان و به‌هنگام به اطلاعات○ این اطلس‌ها برای مدیران و سیاستگذاران کشور○ دسترسی به داده‌های کلان و پراکنده به صورت یکجا، در حوزه‌های مختلف در استان‌های کشور به منظور پردازش، مقایسه، آگاهی و برنامه‌ریزی

۵) پیشینه طرح (وضع موجود در سازمان و کشور):
تاکنون در سازمان انجام نشده است.

۶) محصول نهایی مورد انتظار:
برنامه تحت وب

۷) سایر الزامات و انتظارات:
<ul style="list-style-type: none">○ در اختیار داشتن یک برنامه کاربردی تحت وب با قابلیت استفاده و دریافت خروجی مناسب جهت نرم‌افزارهای چاپ○ طراحی انواع روش‌های نمایش پراکندگی اطلاعات، روند و مقایسه اطلاعات روی یک پهنه با استفاده از انواع الگوهای گرافیکی و الگوریتم‌های مورد نظر○ امکان تغییر و تلفیق و مقایسه شاخص‌های اطلاعاتی در بازه‌های زمانی مختلف بر اساس انتخاب کاربر○ طراحی یک بانک اطلاعاتی و رابط نرم‌افزار به‌منظور ایجاد، ذخیره و بروزرسانی آمار و اطلاعات جهت ورود به سامانه○ طراحی صفحات (Layout) با امکان جانمایی المان‌های مختلف مانند نقشه، نمودار، متن، تصویر و ...

۸) مدت زمان اجرای طرح (ماه): حداکثر مدت زمان اجرای طرح ۳ ماه است.
در مدت زمان تعیین شده، سازمان نقشه برداری کشور و شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) باید نتایج طرح را تایید نمایند. لازم به ذکر است حداکثر مدت زمان اجرای طرح ۶ ماه است.

۹) زمان‌بندی مراحل اجرای طرح:

ردیف	رئوس اصلی شرح خدمات	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
۱	فاز شناخت						
۲	تامین برنامه نرم افزار						
۳	اجرای برنامه و تست						
۴	اصلاح ایرادات احتمالی جهت بهینه سازی عملکرد برنامه						
۵	آموزش پرسنل						

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

۱۰) حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار:			
ردیف	نوع تخصص	مدرک تحصیلی	مسئولیت در طرح
۱	تخصص در برنامه نویسی و نقشه و اطلاعات مکانی	مهندس نرم افزار / کارشناس نقشه بردار / کارشناس ارشد GIS	

۱۱) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):