



سازمان نقشه برداری کشور

درخواست برای ارائه‌ی پیشنهاد پژوهشی

(Request For Proposal)

عنوان: ("طراحی و راه‌اندازی نرم‌افزار ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت شبکه (Network RTK) و مدیریت کاربران تحت وب مربوطه")

کد شناسه‌ی درخواست: (این قسمت توسط مدیریت برنامه‌ریزی و بودجه، پژوهش و استانداردها تکمیل می‌شود.)			
نام و امضای مدیریت درخواست کننده	تاریخ ارائه‌ی درخواست	تاریخ بررسی درخواست	نتیجه بررسی درخواست
اداره کل نقشه‌برداری زمینی و بنیادی	۱۴۰۳/۰۲/۲۴	(این قسمت توسط مدیریت برنامه‌ریزی و بودجه، پژوهش و استانداردها تکمیل می- شود.)	(این قسمت توسط مدیریت برنامه‌ریزی و بودجه، پژوهش و استانداردها تکمیل می‌شود.)

(۱) عنوان:

طراحی و راهاندازی نرم افزار ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت شبکه (Network RTK) و مدیریت کاربران تحت وب مربوطه

(۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:

با توجه به اهمیت استفاده از سامانه های بومی در ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت عنوان سامانه ملی هدی ضرورت طراحی و راهاندازی سامانه مربوطه کاملاً در کشور احساس می گردد.

(۳) اهداف طرح:

ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت شبکه () به کاربران و مدیریت کاربران مربوطه و جلوگیری از وابستگی به نرم افزارهای خارجی موجود در بازار

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

در کشور تنها نرم افزارهای ارسال تصحیحات مبتنی بر تک ایستگاه (Single station) طراحی و اجرایی شده و نمونه شبکه ای (Network) با استفاده از چندین ایستگاه راهاندازی نشده است.

(۵) خروجی های مورد انتظار:

راهاندازی نرم افزار ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت شبکه (Network RTK) و مدیریت کاربران تحت وب مربوطه را برای پشتیبانی از تعداد ایستگاه دائمی تعیین موقعیت ماهواره ای GNSS نامحدود و با مشخصات ذیل:

- پشتیبانی از تمامی منظومه های تعیین موقعیت ماهواره ای GNSS و کلیه سیگنال های قابل دریافت
- قابلیت اتصال به تعداد نامحدود ایستگاه دائمی تعیین موقعیت ماهواره ای GNSS و تعداد کاربر نامحدود
- امکان ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی در فرمت ها و نسخه های مختلف
- قابلیت ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت شبکه با الگوریتم های مختلف با دقت کمتر از ۵ سانتیمتر
- قابلیت جمع آوری و ذخیره اتوماتیک داده های خام و RINEX با نسخه های مختلف در سرور
- دارای سامانه مدیریت و ردیابی برخط کاربران با قابلیت گزارش گیری مناسب و ثبت Log file
- دارای UI/Web browser مناسب
- امکان ارسال تصحیحات ارتفاعی بر مبنای مدل ژئوئید محلی
- سازگاری با زیرساخت مخابراتی و اینترنت ایران
- توانایی کارکرد با تمام انواع مختلف گیرنده های GNSS کاربران
- رعایت دستورالعمل استانداردسازی سامانه های سازمان نقشه برداری کشور
- دارای لایسنس دائمی و مادام العمر نسخه نرم افزار و ایستگاه های مرجع قابل اتصال

(۶) سایر الزامات و انتظارات:

(۷) 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	مطالعه سوابق												
۲	برنامه نویسی												
۳	تهیه گزارش فنی												
۴													

در این قسمت باید رئوس اصلی شرح خدمات طرح گنجانده شده و مدت زمان برآورد شده برای تحقق هر یک قید شود. همپوشانی زمانی در انجام هر یک از رئوس اصلی شرح خدمات طرح بلامانع است. تکمیل جدول فوق، مدت زمان مورد انتظار مدیریت متقاضی برای تکمیل طرح و تحویل نتایج را نیز روشن خواهد کرد.

(۸) حداقل تخصص ها و تجربیات مورد انتظار:

ردیف	نوع تخصص	مدرک تحصیلی	مسئولیت در طرح
۱	آشنایی با مفاهیم تعیین موقعیت ماهواره ای GNSS	ژئودزی و رشته های مرتبط	
۲	آشنایی با برنامه نویسی تحت وب	برنامه نویسی کامپیوتر و رشته های مرتبط	
۳			
۴			

در این قسمت با در نظر گرفتن رئوس اصلی شرح خدمات طرح باید حداقل صلاحیت های مورد انتظار از تیم پژوهش اعلام شود.

(۹) گروه های ذی نفع از اجرای طرح:

سازمان نقشه برداری کشور و سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح و کلیه کاربران حوزه نقشه برداری

(۱۰) هزینه اجرای طرح:

در حدود ۳۰۰ میلیون تومان