



سازمان نقشه برداری کشور

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان:

تعیین الگوریتم پردازش و نمایش برخط داده های GNSS به منظور تعیین موقعیت دقیق وپایش سازه ها

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:
تعیین الگوریتم پردازش و نمایش برخط داده های GNSS به منظور تعیین موقعیت دقیق و پایش سازه ها

(۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:
با توجه به لرزه خیز بودن کشور و وجود گسل های فعال و همچنین فرونشستها جاری در کشور پایش سازه ها پر اهمیت و رفتار سنجی آنها در طی زمان از اهمیت ویژه ای برخوردار است که در این راستا استفاده از سیستم های تعیین موقعیت ناوبری جهانی GNSS مورد توجه قرار گرفته و استفاده از ایستگاه های دائمی نقش بسزایی در این زمینه ایفا می کند.

(۳) اهداف طرح:
پایش برخط سازه های پر اهمیت و حیاتی با استفاده از سیستم GNSS در قالب سامانه پردازشی = نمایشی

(۴) پیشینه طرح (وضع موجود در سازمان و کشور):
شبکه ایستگاه های دائمی سازمان نقشه برداری کشور - سامانه ملی هدی و شمیم

(۵) محصول نهایی مورد انتظار:
سامانه پردازش و نمایش برخط پایش سازه ها

(۶) سایر الزامات و انتظارات:
نمایش برخط تغییرات در ۳ مولفه

(۷) مدت زمان اجرای طرح (ماه):
۶ ماه

۸) زمان بندی مراحل اجرای طرح:

ردیف	رئوس اصلی شرح خدمات	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
۱	جمع آوری منابع و اطلاعات لازم						
۲	تعیین الگوریتم محاسباتی پردازش برخط بر مبنای مشاهدات GNSS						
۳	برنامه نویسی و اجرای پایلوت						
۴	نمایش برخط نتایج و تغییرات در ۳ مولفه						
۵	گزارش نهایی						

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
	ژئودزی ماهواره ای	دکتری	مجری
	برنامه نویسی	کارشناس ارشد	برنامه نویسی
	محاسبات GNSS	کارشناس ارشد	محاسب

۱۰) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):

--