



سازمان نقشه برداری



## درخواست برای ارائه‌ی پیشنهاد پژوهشی

(Request For Research Proposal)

عنوان: ("تعیین شاخص ارزیابی عملکرد فنی و مقایسه کیفی گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای")

کد شناسه‌ی درخواست: (این قسمت توسط مدیریت برنامه‌ریزی و بودجه، پژوهش و استانداردها تکمیل می‌شود.)

نتیجه بررسی درخواست	تاریخ بررسی درخواست	تاریخ ارائه‌ی درخواست	نام و امضای مدیریت درخواست کننده
(این قسمت توسط مدیریت برنامه‌ریزی و بودجه، پژوهش و استانداردها تکمیل می‌شود.)	(این قسمت توسط مدیریت برنامه‌ریزی و بودجه، پژوهش و استانداردها تکمیل می‌شود.)		اداره کل زمین سنجی و نقشه برداری زمینی

## (۱) عنوان:

تعیین شاخص ارزیابی عملکرد فنی و مقایسه کیفی گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای

## (۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:

هدف از اجرای این طرح پژوهشی، بررسی عملکرد فنی و مقایسه کیفی گیرنده‌های تعیین موقعیت GNSS مورد استفاده در شبکه ایستگاههای دائمی تعیین موقعیت ماهواره‌ای نظیر شبکه ایستگاه دائمی ژئودینامیک سازمان نقشه‌برداری کشور (IPGN) و شبکه‌های موردی ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آبی نظیر سامانه شمیم سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و همچنین بررسی کیفیت گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای کاربران می‌باشد. در این طرح انواع مختلف گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای (CORS and Rover) از لحاظ کیفیت داده، دقت مختصات ارائه شده و سخت‌افزار مربوطه مورد بررسی قرار گرفته و شاخصی برای ارزیابی کیفی داده‌ها و رتبه‌بندی گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای ارائه خواهد شد. همچنین به منظور کنترل نتایج و بررسی عملکرد گیرنده‌ها حداقل استاندارد و شاخص ارزیابی مورد نیاز مشخص می‌گردد.

## (۳) اهداف طرح:

بررسی عملکرد و دقت تعیین مختصات گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای (CORS and Rover) به منظور تعیین حداقل شاخص ارزیابی آنها از لحاظ جمع‌آوری داده و سخت‌افزار مورد استفاده

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

طرحی جامع یا گزارشی با این ویژگی جهت تعیین شاخص ارزیابی کلی گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای قبلاً ارائه نشده و در بیشتر موارد به کاتالوگ گیرنده‌ها اکتفا گردیده است.

## (۵) خروجی‌های مورد انتظار:

ارائه حداقل شاخصهای ارزیابی گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای (در قالب جدول با وزندهی مشخص مطابق فایل جزئیات پیوست)

## (۶) سایر الزامات و انتظارات:

در دسترس بودن انواع مختلف گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای و جمع‌آوری داده‌های مربوطه در شبکه‌های موردی مدنظر

## (۷) زمان‌بندی 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	بررسی انواع گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای												
۲	جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات مدنظر												
۳	تعیین شاخص ارزیابی و تهیه گزارش فنی												

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 تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار:

ردیف	نوع تخصص	مدرک تحصیلی	مسئولیت در طرح
۱	تحلیلگر سخت افزاری	دکتری یا کارشناسی ارشد شبکه، سخت‌افزار برق و الکترونیک و مکانیک	
۲	تحلیلگر نرم افزاری	دکتری یا کارشناسی ارشد شبکه، سخت‌افزار و برق و الکترونیک	
۳	پردازشگر داده‌های گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای	دکتری یا کارشناسی ارشد ژئودزی ماهواره‌ای	
۴			

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

### ۹) گروه‌های ذی نفع از اجرای طرح:

اجرای این طرح برای کلیه کاربران، سازمانها و ارگانهایی که از گیرنده‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای برای تعیین مختصات نقاط و تهیه نقشه استفاده می‌نمایند، مناسب بوده و گزارش فنی و شاخص‌های ارائه شده قابل استناد برای دستگاه‌های مربوطه خواهد بود.

### ۱۰) هزینه اجرای طرح: