



سازمان نقشه برداری کشور

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان:

ساخت سیستم سونار به منظور برداشت هندسی عوارض زیرسطحی دریا

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

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

(۱) عنوان:

ساخت سیستم سونار به منظور برداشت هندسی عوارض زیرسطحی دریا

(۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:

امروزه برداشت عوارض بستر در دریاها به منظور هیدروگرافی و تهیه چارتهای دریایی مبتنی بر سیستمهای سونار است. این در حالیست که سیستم های مبتنی بر سونار امروزه در کشور تولید نمی شوند و این سیستمها می باید با خروج ارز وارد کشور شده و مورد استفاده قرار گیرند. انجام عملیات هیدروگرافی به منظور تامین ایمنی دریانوردی نیازمند استفاده از سیستمهای سونار است که این تجهیزات شامل اکوساندرهای تک و دوفرکانسه، مالتی بیم، ساید اسکن سونار و غیره می شود. علاوه بر این، سیستمهای سونار در بخشهای دیگر نیز دارای کاربرد می باشند و ساخت سیستمهای سونار علاوه بر تامین نیازهای بخش هیدروگرافی می تواند جوابگوی حوزه های دیگر دریایی نیز باشد.

(۳) اهداف طرح:

ساخت سیستم اندازه گیری با امواج صوتی (سونار) با قابلیت اندازه گیری فاصله در زیر آب با رزولوشن و دقت مناسب بطوری که بتواند استانداردهای سازمان جهانی هیدروگرافی را در برداشت اطلاعات و تشخیص عوارض زیر سطحی تامین نماید.

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

تجربه ای در ساخت سیستمهای اندازه گیری سونار در کشور وجود ندارد.

(۵) محصول نهایی و دقت مورد انتظار:

تولید سخت افزار و گزارش فنی

(۶) سایر الزامات و انتظارات:

(۷) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۶

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.

۸) زمان بندی مراحل اجرای طرح:

ردیف	رئوس اصلی شرح خدمات	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
۱	فاز صفر شامل انجام مطالعات لازم و احصا توانایی های داخلی در این زمینه	X					
۲	فاز یک شامل طراحی سیستم سونار		X				
۳	فاز دو شامل ساخت سیستم سونار			X	X		
۴	فاز سه شامل تست و ارزیابی سیستم					X	
۵	فاز چهار شامل مستندسازی پروژه						X

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
1	مسئول پروژه	موج و الکترونیک	مسئول
	کارشناس	موج و الکترونیک	مسئول طراحی
	کارشناس	موج و الکترونیک	مسئول ساخت
	کارشناس	هیدروگرافی	تست و ارزیابی

۱۰) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):