



سازمان نقشه برداری کشور

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان:

بررسی، پیاده سازی و تست الگوریتم های مختلف کنترلی در پالایش برخط داده های تراز دریا به منظور ایجاد هشدار سونامی

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:

بررسی، پیاده سازی و تست الگوریتم های مختلف کنترلی در پالایش برخط داده های تراز دریا به منظور ایجاد هشدار سونامی

(۲) بیان مسأله و ضرورت طرح:

با توجه به پیشینه سونامی در کشور و وجود سامانه پایش تراز دریا، هم اینک لازمست تا الگوریتم های لازم به منظور مشاهده و اعلام سریع این پدیده با توجه به اطلاعات موجود توسعه یابند.

(۳) اهداف طرح:

نتیجه این طرح میتواند بعنوان یک سیستم هشدار سونامی برای سواحل کشور عمل نماید بطوریکه با ترکیب با داده های دیگر موجب گردد تا از خسارات احتمالی جلوگیری نموده و یا از شدت آن بکاهد.

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

سیستم پایش تراز دریا هم اینک موجود است و سیستمهای پایش و هشدار سریع سونامی مانند DART در سطح بین الملل وجود دارد که از تجربه آن می باید استفاده گردد.

(۵) محصول نهایی مورد انتظار:

تولید نرم افزار و گزارش فنی

(۶) سایر الزامات و انتظارات:

برنامه مورد انتظار می باید قابلیت های مورد انتظار را در پالایش اطلاعات بصورت برخط و کشف سیگنالهای احتمالی سونامی را داشته باشد. همچنین این برنامه می باشد قابلیت ها و شرایط مورد انتظار دفتر فن آوری اطلاعات سازمان را به منظور ارائه خدمات داشته باشد.

(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	ماه ۷	ماه ۸
۱	مطالعه روشهای مختلف به منظور انجام کار، داده های مورد نیاز و تجربیات داخلی و خارجی و جمع آوری مستندات لازم								
	توسعه الگوریتم های لازم با توجه به داده های موجود بصورت برخط و پیش بینی به منظور استفاده از سایر داده ها								
	کدنویسی (تهیه برنامه های کامپیوتری لازم)								
	تست نتایج برنامه های تهیه شده								
	ارائه 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
	هیدروگرافی - ژئودزی	ارشد	مسئول طرح (مطالعات و تهیه الگوریتم و تهیه گزارش)
	برنامه نویس کامپیوتر	ارشد	پیاده سازی الگوریتم، کد نویسی و کنترل

۱۰) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):