



سازمان نقشه برداری

درخواست برای ارائه پیشنهاد پژوهشی (Request For Proposal)

عنوان:

ارتقای برنامه کاربردی NCCTIDE به منظور نمایش بهتر اطلاعات جزرومدی و داده های
برخط تراز دریا

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
مدیریت آبنگاری		(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:

ارتقای برنامه کاربردی NCCTIDE به منظور نمایش بهتر اطلاعات و داده های برخط تراز دریا

(۲) مجری حقوقی یا حقیقی؟

(۳) بیان مسأله و ضرورت طرح:

با استفاده روزافزون جامعه از تلفن های همراه و برنامه های کاربردی، برنامه کاربردی NCCTIDE در سالهای اخیر نیاز محققین، دانشجویان و متخصصین علوم دریایی را در خصوص دسترسی سریع و دقیق به پیش بینی تراز دریا محقق نموده است. هم اینک نیاز است تا جامعه علوم دریایی ضمن دسترسی به مدل های پیش بینی، از تراز لحظه ای دریا نیز مطلع گردند. این سرویس اگرچه در سایت سازمان وجود دارد ولی تاکنون در برنامه کاربردی پیاده سازی نشده است. با استفاده از این سرویس، علاقمندان به امور دریایی میتوانند ضمن کسب اطلاع از مدل های پیش بینی هر ایستگاه، داده های برخط را نیز ملاحظه نمایند.

(۴) اهداف طرح:

برنامه مورد نظر می بایست علاوه بر حفظ توانایی های نسخه قبلی، نسخه های قدیمی اندروید و همچنین آخرین نسخه اندروید را نیز پشتیبانی نماید. اطلاعات پیش بینی جزرومد بصورت گراف برای ۴۳ ایستگاه نمایش داده شود. برای ایستگاههای دائمی جزرومدی شامل ۲۰ ایستگاه که داده های آن بصورت برخط به سازمان مخابره میشوند، می بایست داده های برخط بر روی گراف پیش بینی به نحو مناسب افزوده شده و نمایش داده شود.

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

نسخه قدیمی NCCTIDE با قابلیت های کمتر در قالب طرح پژوهشی در سالهای گذشته تهیه شده و هم اینک در دسترس علاقمندان قرار دارد و بیش از ۵۰۰۰ کاربر فعال دارد.

(۶) محصول نهایی مورد انتظار:

الف) نرم افزار با قابلیت های ذیل:

- پشتیبانی نسخه های قدیمی و جدید اندروید
- نمایش اطلاعات پیش بینی جزرومد بصورت گراف برای ۴۳ ایستگاه

- دریافت داده های برخط از سایت سازمان و نمایش برخط تراز دریا برای ایستگاههای دائمی جزرومدی شامل ۲۰ ایستگاه
 - قابلیت نمایش زمان و ارتفاع تراز دریا بر روی گراف با حرکت ماوس
 - نمایش اطلاعات در بازه زمانی شناور (۲۴ ساعت قبل و بعد از زمان جاری)
 - اطلاع رسانی در خصوص روزهای خاص جزرومدی (Spring, Neap, SuperMoon)
 - ارائه گزارش فنی و دستورالعمل نصب و استفاده از برنامه کاربردی
 - پشتیبانی از برنامه کاربردی به منظور رفع ایرادات و بروزرسانی داده ها
- (ب) گزارش فنی

۷) سایر الزامات و انتظارات:

ارتباط مداوم با مدیریت آبنگاری سازمان و دفتر فن آوری اطلاعات به منظور هماهنگی و انجام بهتر امور

۸) 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.

۹) زمان بندی مراحل اجرای طرح:

ردیف	رئوس اصلی شرح خدمات	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
۱	مطالعات اولیه						
۲	بررسی فرمتهای ورودی و خروجی						
۳	تهیه الگوریتم						
۴	برنامه نویسی						
۵	تست برنامه تهیه شده						
۶	تهیه گزارش						

یادآوری: شرح خدمات پیشنهادی در قرارداد پژوهشی آتی گنجانده خواهد شد بنابراین لازم است رئوس اصلی شرح خدمات با دقت تعیین گردد.

۱۰) حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار:

ردیف	نوع تخصص	مدرک تحصیلی	مسئولیت در طرح
۱	برنامه نویسی	کارشناس / کارشناس ارشد	برنامه نویسی

۱۱) هزینه پیشنهادی اجرای طرح (میلیون ریال):