

برنامه کاربردی محاسبات جزر و مد در دسترس کاربران و متخصصان قرار گرفت

محققان سازمان نقشه برداری کشور با پیاده سازی برنامه کاربردی پیش بینی جزر و مد و نمایش داده‌های تراز دریا با عنوان NCC Tide توانستند برای کاربردهای حوزه‌های دریانوردی و شیلات در اختیار کاربران قرار دهند.



محققان سازمان نقشه برداری کشور با پیاده سازی برنامه کاربردی پیش بینی جزر و مد و نمایش داده های تراز دریا با عنوان NCC Tide توانستند برای کاربردهای حوزه های دریانوردی و شیلات در اختیار کاربران قرار دهند.

به گزارش ایسنا، برنامه کاربردی NCC TIDE اطلاعات پیش بینی تراز دریا دستاورد فناورانه جدید سازمان نقشه برداری است که برای ۵۲ ایستگاه جزر و مدی در اختیار علاقمندان و فعالان حوزه دریایی کشور قرار گرفته است.

این نرم افزار ابزار محاسباتی است که توسط کارشناسان بخش جزر و مدی مدیریت آبنگاری و امور جزر و مدی سازمان نقشه برداری کشور پیاده سازی شده است.

این برنامه در سال نو میلادی از طریق سایت سازمان نقشه برداری کشور و سپس برنامه بازار به صورت رایگان برای استفاده متخصصان و علاقمندان به امور دریایی و دریانوردی در دسترس عموم قرار گرفته است.

پیش بینی جزر و مدی با استفاده از داده های دراز مدت ایستگاه های جزر و مدی سازمان نقشه برداری و سپس آنالیز طیفی و محاسبه مولفه های جزر و مدی از آن، صورت می گیرد که با توجه به قدمت اطلاعات موجود از دقت بالایی برخوردار است.

اطلاعات پیش بینی شده تحت فرمت استاندارد درآمده و پس از ارزیابی صحت آن در نرم افزار بارگذاری می شود.

سازمان نقشه برداری کشور با بیش از سی سال قدمت در امور اندازه گیری تراز دریا و پیش بینی جزرومد، گسترده ترین و قدیمی ترین شبکه پایش تراز دریا در سواحل شمال و جنوب کشور را اداره می کند که اطلاعات آن ضمن استفاده در فعالیت های هیدروگرافی در سایر مطالعات و فعالیت های دریایی مورد استفاده قرار می گیرد.

سطح تراز لحظه ای آب و پیش بینی جزر و مد از اهمیت ویژه ای برای دریانوردان و صنایع دیگر وابسته به دریا نظیر ماهیگیری، غواصی، مطالعات ساحلی و فراساحلی و علوم اقیانوس شناسی، حفاظت از محیط زیست و امور مهندسی و حفاظت از سواحل و توسعه بنادر برخوردار است.

این برنامه بر روی سیستم های اندروید قابل نصب بوده و مدیریت آبنگاری و امور جزرومدی هر ساله نسبت به انتشار نسخه بروز این برنامه اقدام می کند.

برنامه NCCTIDE قادر است ارتفاع سطح لحظه ای آب در ایستگاه های جزر و مدسنجی سواحل جنوب کشور را در ۵۲ ایستگاه پیش بینی و در اختیار کاربران قرار می دهد.

این داده ها به صورت نمودار روزانه و به صورت آفلاین به کاربران عرضه می شود چرا که بسیاری از کاربران در دریا به اینترنت دسترسی نداشته ولی نیازمند کسب اطلاع از تغییرات تراز دریا هستند.

در این همچنین برنامه، سطوح جزرمدی میانگین پایین ترین و بالاترین جزر و مد نجومی، سطح متوسط و زمان بیشینه و کمینه جزرومد به همراه مقدار آن ارائه شده است به طوری که کاربران می توانند بر اساس اطلاعات این برنامه نسبت به طراحی عملیات های دریایی خود در زمان مناسب اقدام کنند.