

نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی  
8-01 آذر 88 (تهران-ایران)



طراحی سامانه اطلاعات جغرافیایی تحت وب مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی ایران (IRICZM WebGIS)

جلال کریمی [Jalal . Karimi]

ابراهیم کریمی [Ebrahim . Karimi]

[Ali . Ashrafi]

لغات کلیدی : *ICZM, WebGIS*, برنامه ریزی سواحل، پایش و نظارت سواحل، حفاظت سواحل

### چکیده

طرح مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی ایران (IRICZM) امروزه به مرحله ای رسیده است که نیاز به یک سامانه محتوایی و مدیریتی دارد. سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) بعنوان یک ابزار راهگشا، بهترین راه حل نیاز فوق می باشد. در این مقاله ما سه مدل و کارکرد اصلی IRICZM را که شامل 1 - برنامه ریزی ساحلی، 2 - نظارت و پایش ساحلی و 3 - حفاظت ساحلی می باشد را با استفاده از این سامانه توضیح می دهیم.

این مقاله طراحی چارچوب یک سامانه WebGIS را برای ICZM ایران توضیح می دهد که بر روی مفاهیم مشترک، تئوری ها و فن آوری ها، جهت طراحی و اجرای آن تاکید می کند. این چارچوب با اختصار ICZM WebGIS نامیده می شود. این شامل دو عنصر اساسی می باشد که اجزای مشورتی و تحلیلی فرایند تصمیم سازی را تشکیل می دهند. جزء مشورتی بر پایه مفهوم نقشه های قانونی می باشد و جزء تحلیلی شامل روشهای تحلیل تصمیم ساز می شود. سامانه IRICZM WebGIS دارای معماری متمرکز (بر محور Server) است و قابلیت های GIS را از طریق شبکه وب، در اختیار کاربران سامانه قرار می دهد. این سامانه از HTML, CSS و زبان برنامه نویسی جاوا برای کاربران و ترکیب زبان برنامه نویسی PHP و خادم نقشه (MapServer) و پایگاه داده SQL Server در سمت Server استفاده می کند.

### 1 - مقدمه

شبکه جهانی اینترنت امکان انتشار نامحدود اطلاعات را برای سرتاسر جهان امکانپذیر نموده است، اکنون ما می توانیم بطور رایگان جهان پیرامون خود را با نقشه و داده های فضایی تشریح نماییم. با استفاده از WebGIS، اطلاعات ما برای هرکسی در هر کجای جهان قابل دسترس است. با استفاده از اینترنت، دسترسی به GIS نامحدود از نظر مکان، زمان و موقعیت امکانپذیر شده است. با راه اندازی سایت اطلاع رسانی Google Maps در سال 2005 میلادی، استفاده نامحدود اطلاعات جغرافیایی برای همه مردم جهان امکانپذیر شده است. Google Maps و سایر سامانه های کاربردی با استفاده از