



مرکز بررسی‌ها و مطالعات دریایی

سازمان بنادر و دریانوردی به عنوان تنها مرجع حاکمیتی کشور در امور بندری، دریایی و کشتی‌رانی بازرگانی به منظور ایفای نقش مرجعیت دانشی خود و در راستای تحقق راهبردهای کلان نقشه جامع علمی کشور مبنی بر "حمایت از توسعه شبکه‌های تحقیقاتی و تسهیل انتقال و انتشار دانش و سامان‌دهی علمی" از طریق "استانداردسازی و اصلاح فرایندهای تولید، ثبت، داوری و سنجش و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه برای نشریات، اختراعات و اکتشافات پژوهشگران"، اقدام به ارایه این اثر در سایت SID می‌نماید.



سازمان بنادر و دریانوردی



کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی کشور

دکتر منوچهر فرج‌زاده

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

در راستای جلوگیری از تخریب منطقه ساحلی به دلایل متعدد مانند اثر فرآیندهای ساحلی، رخداد بلایای طبیعی، تضاد فعالیت‌های انجام گرفته و ... مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی برای سواحل کشور مطرح گردیده است. مطالعات لازم برای ارائه شیوه مدیریت صحیح نیازمند اطلاعات متنوع طبیعی، اقتصادی و اجتماعی است که از طریق تلفیق این اطلاعات متناسب با نیاز مطالعات، بتوان لایحه مدیریت یکپارچه را تدوین نمود. سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی ابزار قدرتمندی هستند که با توانایی ترکیب اطلاعات فضایی و غیرفضایی در یک محیط یکپارچه می‌توانند به عنوان روش مناسبی برای تلفیق اطلاعات مورد استفاده قرار گیرند. از جمله زمینه‌هایی که ساج می‌تواند در مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی کشور مورد استفاده قرار گیرد در زمینه‌های بازیابی توام داده‌های فضایی و غیرفضایی، مدلسازی فرآیندهای ساحلی، تخصیص کاربریهای مطلوب برای اراضی ساحلی و نظارت و پایش بر منطقه ساحلی است که در مقاله حاضر مورد بررسی قرار گرفته است.

Applications of Geographical Information System (GIS) in National Integrated Coastal Zone Management

Dr. Manouchehr Farajzadeh, [faculty member of Tarbiat Modares University

Abstract

Integrated Coastal Zone Management was devised as an effort to prevent destructions in coastal areas that may take place for a variety of reasons such as coastal processes, natural disasters, conflicting activities etc. To introduce a proper methodology for Integrated Coastal Zone Management, it is necessary to have a variety of data on natural, economic and social considerations. These data must be integrated for the purpose of gaining an insight into what is needed to be done. Geographical information system (GIS) is a powerful tool which is able to integrate spatial and non-spatial data to achieve a proper methodology for the purpose of integration. Among the most applications that such a system can have, this study focuses on its ability to retrieve spatial and non-spatial data simultaneously as well as modeling the coastal processes, devotion of utilities that fit coastal lands and checking and controlling coastal areas.

Keywords: *Integrated Coastal Zone Management, GIS, Coastal Area*