

عنوان مقاله:

معرفی ابزار اسپارکر در شناسایی بهینه ی ساختگاه های سازه های ساحلی بنادر در راستای توسعه پایدار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم دریایی با رویکرد نوآوری در اکوسیستم های آبی با تکیه بر اقتصاد دریا پایه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالرضا هاشمی - کارشناس ارشد هیدروگرافی سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح دانشجوی دکتری زمین شناسی دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران شهر تهران کشور ایران

آناهیتا روشنی - دانشجوی دکتری ژئودزی دانشکده نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی شهر تهران کشور ایران

لیلا دیندار - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات شهر تهران کشور ایران

خلاصه مقاله:

در پی توسعه پایدار سازه های ساحلی و بنادر، شناسایی دقیق و بهینه ی ساختگاه ها اهمیت بسزایی دارد. این مقاله به معرفی و بررسی ابزار اسپارکر به عنوان یک روش نوآورانه در شناسایی و ارزیابی ساختگاه های بندری می پردازد. ابزار اسپارکر، که یکی از تکنیک های پیشرفته در زمینه شناسی دریایی و ژئوفیزیک است، به واسطه تولید امواج صوتی و تحلیل بازتاب های آن از لایه های زیرسطحی، امکان شناسایی دقیق جنس خاک، ساختار زیرین، و ویژگی های ژئوتکنیکی ساختگاه را فراهم می آورد. این تحقیق از روش پژوهشی مطالعاتی استفاده می کند که شامل مطالعات مقالات و تحلیل داده های میدانی خاک جنس بستر می باشد. نتایج مطالعات نشان می دهد که استفاده از ابزار اسپارکر می تواند با دقت بالا و در زمان کوتاه تر، اطلاعات مورد نیاز برای تصمیم گیری های مهندسی و انتخاب بهینه ی ساختگاه های بندری را فراهم آورد. بدین ترتیب، این ابزار می تواند نقش موثری در کاهش هزینه ها، افزایش ایمنی سازه ها و تسریع فرآیند توسعه بنادر ایفا کند. این مطالعه پیشنهاد می کند که ابزار اسپارکر به عنوان بخشی از استانداردهای ارزیابی ساختگاه های ساحلی و بندری در نظر گرفته شود، تا به این وسیله زمینه ساز توسعه پایدارتر و موثرتری در پروژه های ساحلی و بندری شود.

کلمات کلیدی:

اسپارکر، جنس بستر، فیزیک بستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2057075>

