

نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی
8-11 آذر 89 (تهران-ایران)



عنوان : بررسی تغییرات خط ساحلی در منطقه نور جنوب دریای خزر با استفاده از روش آماری رگرسیون خطی و تحلیل همبستگی متعارف CCA .

مژگان ترابی [mozghan . torabi]

[مهدي وفا خواه [mehdi . vafakhah]

[علی ازرم سا [ali . azarmsa]

[قربان علیزاده [ghorban . alizade]

کلید واژه: خط ساحلی، رگرسیون، پارامترهای موج.

مقدمه .

سواحل ماسه‌ای اغلب دارای امواج تحت سلطه هستند همچنین رسوبات دانه درشت بطور فزاینده‌ای باعث پر کردن دوباره سواحل شده که غالباً تغییرات بسیاری را در خطوط ساحلی ایجاد می‌کنند [1]. درک محدود از فرآیندهای حاکم بر مورفولوژی ساحل، مانع از پیش‌بینی دقیق تغییرات خط ساحلی می‌شود [2]. سوالی که اغلب در ذهن ایجاد می‌شود این است : امواج چه تأثیری در تغییرات خط ساحلی برجای می‌گذارند و واکنش ساحل در مقابل آنها چیست ؟ تغییرات خط ساحلی کلید بررسی عقب نشینی یا پیشروی ساحل است [3]. تجزیه و تحلیل تغییرات خط ساحلی و پیش‌بینی دقیق تغییرات عرض سکوی ساحل با استفاده از روشهای آماری رگرسیون خطی تخمین زده می‌شود [4]. تجزیه و تحلیل به این روش به شناسایی الگوهای رفتاری موج و ارتباط آن با موقعیت‌های خط ساحلی می‌پردازد [5]. رگرسیون نوع متعارف تجزیه و تحلیل چند متغیره است که برای برقراری ارتباط بین دو مجموعه از متغیرها و شناسایی الگوهایی که به طور همزمان در مجموعه داده‌ها رخ داده می‌پردازد [6].

در این تحقیق با انتخاب 3 ایستگاه در منطقه ساحلی نور واقع در جنوب دریای خزر و اندازه‌گیری روزانه تغییرات خط ساحلی و پارامترهای موج در مدت 6 ماه صورت گرفت این نقاط در شکل 1 نشان داده شده است. و سپس با استفاده از روش آماری رگرسیون خطی به بررسی روابط بین تغییرات پارامترهای موج و تغییرات خط ساحلی پرداخته شده این روش می‌تواند به پیش‌بینی تغییرات خط ساحلی بپردازد.

1 - روشها .