

بررسی اثرات تغییر محیط رسوبی بر پارامترهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک (رودکارون بازه اهواز تا خرمشهر)



عباسعلی قاسمی قهساره، دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی مهندسی، دانشگاه یزد، ghehsareh707@gmail.com
دکتر کاظم مرادی هرسینی، شرکت مهندسین مشاور سازه پردازی ایران، moradi@sazehpardazi.com
دکتر عبدالحمید انصاری، استادیار دانشکده معدن، دانشگاه یزد، a.ansari@yazduni.ac.ir
دکتر محمد رضا مشرفی فر، استادیار گروه زمین‌شناسی، دانشگاه یزد، moshrefy@yazduni.ac.ir
میثم قاسمی قهساره، دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، meysam_ghasemi65@yahoo.com



چکیده :

محدوده مورد مطالعه در این تحقیق بخشی از رودکارون، واقع در قسمت جنوب غرب دشت خوزستان می‌باشد که از اهواز تا خرمشهر (سه شاخه حفار) امتداد دارد. نوع محیط رسوبی در این منطقه یکسان نبوده، به طوری که از محل سه شاخه حفار (محل بهم پیوستن کارون، اروند و بهمین‌شیر) تا قسمت بالادست ده آبخوری (سلیمانیه) حدواسط جزر و مدی بوده و از این منطقه تا قسمت بالادست اهواز را یک محیط آب شیرین تشکیل داده است. نهشته‌های مورد مطالعه در این محیطها را رسوبات دوران چهارم زمین‌شناسی (کواترنر) تشکیل داده است که غالباً رس، سیلت و ماسه می‌باشند. هدف از ارائه این تحقیق، بررسی پارامترهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی محیطهای رسوبی جهت تشخیص مشابهت یا متفاوت بودن شرایط این محیطها در منطقه می‌باشد که این امر با مقایسه و تحلیل اطلاعات حاصل از گمانه‌های ژئوتکنیکی پروژه‌های مختلف موجود در منطقه در غالب نمودارهایی انجام گرفته است. نتایج حاصل از این تحلیلها حاکی از متفاوت بودن پارامترهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی نهشته‌های دو محیط می‌باشد که در نهایت نشانگر شرایط متفاوت این دو محیط است. کلید واژه ها: محیط رسوبی، پارامترهای فیزیکی، مکانیکی، شیمیایی، رودکارون

Abstract:

The domain under investigation in this study is part of the Karoon River which is located in the south west of Khuzestan plain and is stretched from Ahvaz to Khoramshahr (Hafar three branches). The types of residual environment in this region are not the same, in a way that the intermediate of ebb and flow is situated from the Hafar three branches (where Karoon, Arvand, and Bahmanshir are joined) to the upper side of Abkhori village (Soleimanieh) and there is a fresh water environment from this region to the upper side of Ahvaz. The sediments under investigation in these environments were formed by Sediments from the forth geological period (quaternary) that are mainly clay, silt, and sand. The current study aims to examine physical, mechanical, and chemical parameters of residual environments to see if the conditions of these environments are similar or different in the region. This has been accomplished through comparison, and analysis of the information obtained from geo-technical boreholes of different projects in the region. Some relevant graphs were also provided. The results of these analyses show that the physical, mechanical, and chemical parameters of the two regions' sediments are dissimilar and this indicates that the conditions of these two environments are different.

Keywords: residual environment, physical, mechanical, and chemical parameters, Karoon River

