



پهنه بندی ژئوتکنیکی شهر بابلسر

مهتاب شیروی^۱، سید مجتبی موسوی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران - عمران، دانشگاه مازندران، بابلسر

۲- استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه مازندران، بابلسر

mahtabshiravi@yahoo.com

خلاصه

امروزه، وجود بانک‌های اطلاعاتی جامع از داده‌های ژئوتکنیک به عنوان یک ابزار قوی در اجرای ایمن و سازگار با محیط پروژه‌های عمرانی و نیز در برنامه‌ریزی کاربری زمین در مقیاس شهری نقش به‌سزایی دارد. چارچوب تحقیق حاضر شامل ساماندهی کلیه داده‌های ژئوتکنیکی و نتایج مطالعات ژئوتکنیکی است که در خلال سال‌های متعادی در شهر بابلسر تهیه گردیده است. مطالعات پهنه‌بندی ژئوتکنیکی برای مهندسین، طراحان و دست‌اندرکاران طرح‌های توسعه شهری و پروژه‌های ساختمانی، این امکان را به وجود می‌آورد، تا تصویری کلی از ویژگی‌های زمین‌شناسی - ژئوتکنیکی سطحی و زیر سطحی محدوده‌ی پروژه به دست آورده، از محدوده‌های مکانی پدیده‌های خطرزا آگاه شده و بر پایه این اطلاعات در مورد طرح‌های خود تصمیم‌گیری نمایند. در تحقیق حاضر با جمع‌آوری گزارش‌های بررسی‌های ژئوتکنیکی موجود در شهر بابلسر، پهنه‌بندی ژئوتکنیکی گستره شهر با استفاده از داده‌های آزمایش نفوذ استاندارد و بافت خاک به منظور ارزیابی شرایط زیر سطحی مورد توجه قرار گرفته است. نقشه‌های پهنه‌بندی بدست آمده در این مطالعات ابزار کارآمدی در برنامه‌ریزی‌های شهری، توسعه شهری و شناسایی مناطق آسیب‌پذیر به هنگام وقوع زلزله نیز به شمار می‌رود.

کلمات کلیدی: پهنه بندی، آزمایش نفوذ استاندارد، بابلسر

۱. مقدمه

امروزه، وجود بانک‌های اطلاعاتی جامع از داده‌های ژئوتکنیک به عنوان یک ابزار قوی در اجرای ایمن و سازگار با محیط پروژه‌های عمرانی و نیز در برنامه‌ریزی کاربری زمین در مقیاس شهری نقش به‌سزایی دارد. به همین خاطر، در بسیاری از کشورها اهتمام ویژه‌ای در تهیه این قبیل بانک‌ها صورت گرفته است. در کشور ما نیز همگام با پیشرفت‌های حاصل در کشورهای دیگر، تلاش‌هایی در این جهت شده است که تحقیق حاضر در شهر بابلسر نمونه‌ای از این تلاش‌ها است. چارچوب تحقیق حاضر شامل ساماندهی کلیه داده‌های ژئوتکنیکی و نتایج مطالعات ژئوتکنیکی است که در خلال سال‌های متعادی در شهر بابلسر تهیه گردیده است. مطالعات پهنه‌بندی ژئوتکنیکی برای مهندسین، طراحان و دست‌اندرکاران طرح‌های توسعه شهری و پروژه‌های ساختمانی، این امکان را به وجود می‌آورد، تا تصویری کلی از ویژگی‌های زمین‌شناسی - ژئوتکنیکی سطحی و زیر سطحی محدوده‌ی پروژه به دست آورده، از محدوده‌های مکانی پدیده‌های خطرزا آگاه شده و بر پایه این اطلاعات در مورد طرح‌های خود تصمیم‌گیری نمایند. در تحقیق حاضر با جمع‌آوری گزارش‌های بررسی‌های ژئوتکنیکی موجود در شهر بابلسر، پهنه‌بندی ژئوتکنیکی گستره شهر با استفاده از داده‌های آزمایش نفوذ استاندارد و بافت خاک به منظور ارزیابی شرایط زیر سطحی ارائه می‌گردد.

۲. زمین‌شناسی عمومی منطقه

شهر ساحلی بابلسر در حدود ۲۵ درجه و ۳۹ دقیقه طول جغرافیایی و ۳۶ درجه و ۴۳ دقیقه عرض جغرافیایی بخشی از زمینهای ساحلی دریای مازندران است که در واحد جلگه خزر قرار دارد. جلگه خزر شامل حاشیه باریک جنوبی دریای خزر است که به طور کلی از آبرفت گذاری رودها در حاشیه

^۱ دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران - عمران. دانشگاه مازندران، بابلسر

^۲ عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه مازندران، بابلسر