

عنوان مقاله:

تشکیل بانک اطلاعات ژئوتکنیکی و کاربرد آن در تهیه نقشه های زمین شناسی مهندسی تهران بزرگ

محل انتشار:

هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جعفر غیومیان - پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

سیدمحمود فاطمی عقدا - گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران

مهدی ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

محمد خامسی - کارشناس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

همه ساله تعداد یادی گمانه در نقاط مختلف شهرهای بزرگ حفر و آزمایشات متعددی جهت تعیین ویژگی های ژئوتکنیکی لایه های زمین صورت می گیرد. با توجه به عدم ساماندهی و مدیریت این داده ها، از نتایج بدست آمده تنها برای پروژه مورد نظر استفاده می شود. در این پژوهش مراحل تشکیل یک بانک اطلاعات ژئوتکنیکی و کاربرد آن جهت تهیه نقشه های زمین شناسی مهندسی در تهران ارائه می گردد. این بانک امکان ورود، ویرایش، جستجو، دسته بندی و تحلیل داده های ژئوتکنیکی را میسر می سازد. داده های مربوط به حدود 980 گمانه ژئوتکنیکی در تهران بزرگ وارد بانک اطلاعاتی مذکور گردیده است. برخی از قابلیت های بانک اطلاعاتی تهیه شده عبارتند از امکان جستجوی نزدیکترین گمانه به محل مورد نظر و کاربر و ارائه لوگ گمانه مربوطه، تهیه مقاطع زمین شناسی، ارائه نقشه های ژئوتکنیکی با توجه به داده های خام بطور مثال عدد SPT در اعماق مورد نظر کاربر، عمق رسیدن به لایه با ویژگی های خاص، و ارائه نقشه های ژئوتکنیکی با توجه به تحلیل داده های خاک علاوه بر آن امکان ورود اطلاعات جدید و ارائه معیارها و روشهای تحلیلی مورد نظر کاربر برای تهیه نقشه های ژئوتکنیکی با مقاصد خاص وجود دارد. با استفاده از بانک ژئوتکنیکی ویژگیهای نهشته های کواترنر در شهر تهران بطور عموم مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18474>

