



طراحی سامانه های ژئوتکنیکی ایران

کارفرما: سازمان زمین شناسی اکتشافات معدنی ایران، پایگاه ملی داده های علوم زمین ایران

مجری: دکتر حسین معماریان

استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران

۱۳۸۵

حجم عظیم اطلاعات ژئوتکنیکی موجود در سیستمهای بایگانی کاغذی اغلب به سختی قابل شناسایی و دستیابی اند. از این روست که در سالهای اخیر، ساماندهی الکترونیکی این داده ها در سازمان ها و شرکت های مختلف، و حتی در سطح ملی، در دستور کار قرار گرفته است. نظر به اینکه ساماندهی الکترونیکی داده های ژئوتکنیکی کشور به صورت متمرکز مشکلات متعددی را به همراه خواهد داشت، سیستم نگهداری غیر متمرکز داده های ژئوتکنیکی به عنوان گزینه مناسب انتخاب شد. در این سیستم داده های ژئوتکنیکی توسط تولید کنندگان آنها نگهداری خواهد شد. مرکز مجازی داده های ژئوتکنیکی، یعنی پایگاه ملی داده های علوم زمین ایران، نقش هدایت و راهنمایی کاربران جهت دسترسی به اطلاعات مورد نیاز را به عهده خواهد داشت. به این منظور، داده های ژئوتکنیکی مورد نیاز شناسایی و به صورتی استاندارد تعریف شدند. سپس الگوی ساختاری مناسبی برای این داده ها طراحی شد.