



## طراحی و ساماندهی پایگاه کتابشناختی مراجع ژئوتکنیکی کشور

کارفرما: سازمان زمین شناسی و تحقیقات معدنی کشور، پایگاه ملی داده های علوم زمین ایران

مجری: دکتر حسین معماریان

دانشکده فنی دانشگاه تهران

۱۳۸۴

حجم عظیمی از داده های ژئوتکنیکی، که در طی چند دهه گذشته، با صرف میلیارد ها ریال در کشور تولید شده، در مراکز مختلف پراکنده بوده و بخشهایی از آنها به مرور در حال از بین رفتن اند. این داده ها در صورتی که به نحو مطلوبی سامان یابند می توانند در مراحل شناسایی و توجیهی پروژه های عمرانی و معدنی جدید و همچنین در تحقیقات متنوع ژئوتکنیکی، مورد استفاده قرار گیرند. برای دستیابی به این هدف، طرح سه مرحله ای ایجاد سامانه اطلاعات ژئوتکنیکی کشور در دستور کار پایگاه ملی داده های علوم زمین قرار گرفت. در این پژوهش فرایند طراحی

و تهیه مرحله اول این طرح، که به ایجاد پایگاه اطلاعات کتابشناختی ژئوتکنیکی اختصاص یافته، تشریح شده است. تا آغاز سال ۱۳۸۳ اطلاعات جامع بیش از ۱۸۰۰۰ منبع کتابشناختی ژئوتکنیکی از نزدیک به ۱۶۰ مرکز تولید کننده یا نگهدارنده داده های ژئوتکنیکی، گردآوری گردید. این داده ها در پایگاه طراحی شده سامان یافته و از طریق وب در اختیار کاربران قرار گرفته است ([www.ngdir.ir](http://www.ngdir.ir)). داده های کتابشناختی به عنوان پایه ای جهت انجام مراحل بعدی طرح، که طراحی و راه اندازی سامانه داده های خام ژئوتکنیکی کشور و ایجاد امکان پردازش داده های ژئوتکنیکی است، به کار گرفته می شود.