



نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل
"فضاهای زیرزمینی برای توسعه پایدار"
۱۰ تا ۱۲ آبان ماه ۱۳۹۰

ATS11-01113

بانک اطلاعات آنلاین تونل ایران

احمد رمضانزاده^۱، امید فروغ^۲، سیامک هاشمی^۳، علی بازقندی^۱
عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود^۱،
دانشجوی دکتری مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود^۲،
دکتری ژئوتکنیک؛ انجمن تونل ایران^۳

چکیده

در سال‌های اخیر تعداد قابل توجهی تونل با کاربری‌های متنوع با استفاده از روش‌های مکانیزه یا حفاری و آتشیاری در کشور اجرا شده یا در حال ساخت است. در حال حاضر اطلاعات کامل و دقیقی از کم و کیف این پروژه‌ها در دسترس نیست. تجربیات حاصل از این پروژه‌ها می‌تواند در پروژه‌های آتی از بسیاری از نارسایی‌هایی که قبلاً رخ داده جلوگیری کند. این موضوع مستلزم ثبت تجربیات پروژه‌های اتمام یافته و پروژه‌های در حال اجرای فعلی است. نرم افزار بانک اطلاعات تونل می‌تواند در جهت نهادینه کردن فرایند مستندسازی این پروژه‌ها مورد استفاده قرارگیرد. داده‌های ورودی این سامانه شامل اطلاعات شناسنامه‌ای پروژه، خلاصه اطلاعات طراحی، مطالعات پایه و اطلاعات زمان اجراست. به طور کلی این بانک اطلاعاتی شامل سه بخش اصلی اطلاعات کلی و قراردادی، طراحی و اطلاعات زمان اجرا می‌باشد. اجرای این پروژه اینترنتی، شامل مراحل طرح ریزی، تحلیل نیازمندی‌ها، طراحی، تولید صفحات و آزمایش بوده است. پیاده‌سازی این پروژه در دو مرحله به انجام رسید. فاز اول عبارت از طراحی و پیاده‌سازی مدل داده‌ها بود که طی آن مدل داده و بانک اطلاعات مبتنی بر مستندات مرحله تحلیل نیازمندیها به کمک نرم افزار Case tool طراحی شده است. پیاده‌سازی بانک اطلاعات به کمک نرم افزار MySQL DBMS با در نظر گرفتن قابلیت بالای آن در وب پویا انجام گرفته است. در فاز دوم فاصل مناسبی انتخاب شده و با استفاده از زبان PHP اقدام به برنامه نویسی آن شده است. هم اکنون بانک اطلاعات آنلاین تونل‌های ایران از طریق سایت انجمن تونل ایران قابل دسترسی بوده و در حال بهره برداری است.

کلمات کلیدی

تونل، حفاریات زیرزمینی، بانک اطلاعات، آنلاین، حفاری مکانیزه، حفاری سنتی.