

۲۰۳۸۹۰۳

روش‌های طراحی، ساخت و ساز، بازرسی، نگهداری و ایمنی در تونل‌های جاده‌ای

مؤلف:

مهندس محسن هدایتی فر
(مدیر توسعه و نوآوری شرکت جنرال مکانیک)

ویراستار:

دکتر سعید بیرق

ویرایشگر:

کیوان زینعلی

انتشارات جهاددانشگاهی

واحد صنعتی امیرکبیر

سرشناسه	هدایتی فر، محسن، ۱۳۴۵-
عنوان و نام پدیدآور	روش‌های طراحی، ساخت و ساز، بازرسی، نگهداری و ایمنی در تونل‌های جاده‌ای/
مشخصات نشر	مؤلف محسن هدایتی فر؛ ویراستار عبدالله سمیعی بیرق.
مشخصات ظاهری	تهران: جهاد دانشگاهی، واحد صنعتی امیرکبیر، انتشارات، ۱۳۹۸.
شابک	۳۱۲ص: مصور، جدول. ISBN: 978-964-210-305-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	Tunnels--Design and construction--طرح و ساختمان
موضوع	Tunneling--Design and construction--طرح و ساختمان
شناسه افزوده	سمیعی بیرق، عبدالله، ۱۳۵۲ - ، ویراستار
شناسه افزوده	جهاددانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر. انتشارات
رده‌بندی کنگره	TA۸۰۵
رده‌بندی دیویی	۶۲۴/۱۹۳
شماره کتاب‌شناسی ملی	۵۷۱۸۸۱۵

این کتاب در جلسه مورخ ۹۷/۰۹/۱۹ شورای نشر کتاب
تهران در نشست‌های واحد صنعتی امیرکبیر پس از طی مراحل
ارزیابی علمی، به رز چاپ و انتشار، دریافت نموده است.



روش‌های طراحی، ساخت و ساز، بررسی، نگهداری و ایمنی در تونل‌های جاده‌ای

مؤلف: محسن هدایتی فر

ناشر	جهاددانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
مدیر مسؤول	دکتر مهدی ورسه‌ای
نوبت چاپ	اول
سال چاپ	۱۳۹۸
قطع	وزیری
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قیمت	۳۹۰۰۰۰ ریال
طراح	آرزو انصاری
چاپخانه	اصیل



ISBN: 978-964-210-305-8

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۱۰-۳۰۵-۸

نمایشگاه و فروشگاه دائمی: تهران، خیابان حافظ، روبروی خیابان سمیه، جنب دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
انتشارات جهاددانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر تلفن: ۹۸۱۰۹۵۰۶۶۹۸۲+ تلفکس: ۹۸۲۰۹۵۰۶۶۹۸۲+
www.jdamirkabir.ac.ir
فروشگاه اینترنتی:

پیشگفتار

با توجه به اینکه دانش، علم و بیابان سازمان‌ها در زمره مهم‌ترین سرمایه‌ها و دارائی‌های آن‌ها محسوب می‌شود، مدیریت دانش، امری علمی است که امروزه به‌عنوان یکی از مباحث علمی جدید فراگیر، توجه بسیاری از مراکز علمی و سازمان‌های بزرگ دنیا را به خود معطوف نموده است.

دانش تخصصی و تجربیات به‌دست آمده در پروژه‌ها نقش بسیار مهم و کلیدی در انجام کارها و فعالیت‌ها در سازمان‌های مجری پروژه‌های عمرانی دارد، از این رو توجه به این سرمایه‌های باارزش در سازمان‌های مذکور بسیار ضرورت دارد. در موارد بسیاری مشاهده شده است که دانش و تجربه‌های سازمان‌ها در فعالیت‌ها، نادیده گرفته شده است و در کارهای مشابه و تکراری به شیوه آزمون و خطا منابع قابل توجهی از سرمایه‌های ملی را از دست داده‌اند.

بنابر این، ثبت مستمر دانش فنی و تجربیات کسب شده سازمان در پروژه‌ها و حفظ و استفاده مطلوب از آن‌ها در پروژه‌های بعدی از اهمیت بالایی برخوردار است و پرداختن به این امر راهی تئوریک به‌عنوان راه حلی برای برطرف نمودن بخش قابل توجهی از مشکلات موجود در پروژه‌های عمرانی کشور مطرح کرد. با مدیریت دانش می‌توان از دوباره کاری‌ها جلوگیری کرد و فرآیند اجرای پروژه‌ها را بهبود بخشید و زمان و هزینه اجرای پروژه‌ها را کاهش داد.

در همین راستا، با توجه به فعالیت گسترده و رو به افزایش شرکت جنرال مکانیک در پروژه‌های مختلف و متنوع مهندسی، پیاده‌سازی سیستم ثبت و به‌کارگیری دانش فنی و تجربیات ارزشمند پروژه‌های این شرکت امری بسیار ضروری است.

کتاب روش‌های طراحی، ساخت و ساز، بازرسی، نگهداری و ایمنی در تونل‌های جاده‌ای، از تولیدات مدیریت دانش شرکت جنرال مکانیک است که دربرگیرنده مطالبی در باره معرفی انواع روش‌های طراحی،

ساخت و ساز، نگهداری، بازرسی و اصول ایمنی در تونل‌های جاده‌ای است و با استفاده از برخی منابع روز دنیا (داخلی و خارجی)، تکمیل و غنی شده است.

از جناب آقای مهندس کیوان زینعلی مدیر امور تونل و فضاهای زیرزمینی مهندسین تهران-بوستون، که در ویرایش فنی این کتاب، بسیار همکاری نمودند، بسیار تشکر و سپاسگزاری می‌کنم در ضمن، از آقای عبدالله سمیعی بیرق، ویراستار و از همه همکاران عزیز در شرکت جنرال مکانیک و مدیر عامل محترم شرکت (جناب آقای مهندس فواد خیر) نیز، بابت همکاری و مساعدت، بسیار تشکر و سپاسگزاری می‌کنم.

محسن هدایتی‌فر

مدیر توسعه و نوآوری شرکت جنرال مکانیک