



راهنمای عملیات ابزاربندی و رفتارنگاری در تونل سازی مکانیزه شهری

مؤلفین:

دکتر صادق طریق ارسلی

مهندس محمد فروغی

مهندس جلیل قلیچ زاده

قرارگاه سازندگی نوح (ع)

مؤسسه مهندسين مشاور ساحل



سروش‌نامه: طریق ازلی، صادق
عنوان و نام مؤلفین: راهنمای عملیات ایزاربندی و رفتارنگاری در تونل‌سازی مکانیزه شهری - دکتر صادق طریق ازلی -
مهندس محمد فروغی - مهندس جلیل قلیچ زاده
مشخصات نشر: تهران، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء(ص)، قرب نوح(ع)،
مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص.
شابک: ۵۲-۵۹۷۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیلد
موضوع: تونل‌سازی - ابزار و وسایل
شناسه افزوده: سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء(ص)، قرب نوح(ع)،
رده‌بندی کنگره: ۸۰۵TA/ط ۴ ر ۱۲۹۳
رده‌بندی دیویی: ۶۲۴/۱۹۳
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۳۷۳۷۵۲۰

نام کتاب: راهنمای عملیات ایزاربندی و رفتارنگاری در تونل‌سازی مکانیزه شهری
تألیف: دکتر صادق طریق ازلی - مهندس محمد فروغی - مهندس جلیل قلیچ زاده
ویراستار فنی: مهندس غلامرضا شمسی
صفحه‌بندی و ویرایش: سعید فراشانی، جعفر شعبانی مقدم
طرح جلد: محمدرضا علیمردانی
نوبت چاپ: اول
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
سال چاپ: ۱۳۹۳
قیمت: ۱۴۰,۰۰۰ ریال

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری و سایر موارد برای قرارگاه سازندگی نوح(ع) محفوظ است.
(نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است)

تهران - بزرگراه شهید عباس دوران - جنب ستاد نیروی دریایی سپاه - قرارگاه سازندگی نوح(ع)
تلفن: ۳۳۲۱۹۲۳۴-۳۵ : ۳۳۲۱۹۲۳۴ : پست الکترونیکی: e-mail: Nooh@Khatam.net

پیش‌گفتار مؤلف

رشد جمعیت روزافزون کلان‌شهرهای کشور، نیاز به توسعه زیرساخت‌های شهری را به شدت افزایش داده است. اگر چه برنامه‌ریزی‌های جامع و تفصیلی شهرها پاسخگوی برخی از این نیازها بوده است، اما عدم توسعه متوازن یا توسعه با نرخ کمتر از برنامه‌های پیش‌بینی شده، علاوه بر کاهش شاخص‌های زیست‌محیطی و سلامتی، کاهش سطح رضایت و رفاه شهروندان را از امکانات شهری ایجاد شده را به دنبال دارد.

بسترهای ترافیکی لازم برای حمل و نقل درون شهری یکی از مهمترین این زیرساخت‌ها می‌باشد که با توجه به ارزش اقتصادی زمین‌های شهری و محدودیت‌های فضاهای شهری ناگزیر است در طبقات زیرین سطح زمین ایجاد گردد.

استفاده مناسب از عمق زمین برای اهداف فوق نیازمند دانش و تجربه طراحی، ساخت و بهره‌برداری تونل و فضاهای زیرزمینی می‌باشد. خوشبختانه طی دو دهه گذشته با تلاش‌های انجام شده توسط دست‌اندرکاران برنامه‌ریزی و توسعه شهری، مراکز علمی و پژوهشی، انجمن‌های علمی (از جمله انجمن تونل ایران)، مشاوران و پیمانکاران صنعت تونل ایران (به ویژه قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء(ص)) رشد و توسعه علمی و فنی قابل قبولی در این زمینه ایجاد شده است به گونه‌ای که برخی از این شاخص‌ها در حوزه تخصصی کاملاً قابل مقایسه با تجارب مشابه در کشورهای توسعه یافته می‌باشد.

توانمندی‌های ایجاد شده برای تونل‌سازی به روش مکانیزه در محیط شهری با سرعت و کیفیت مناسب و با رعایت حقوق شهروندان و جلوگیری از آسیب‌های زیست‌محیطی توانسته است بخشی از تمهیدات لازم برای دستیابی به شاخص‌های توسعه شهری را فراهم سازد. چنان‌که سازوکارهای اقتصادی و تأمین مالی برنامه‌های توسعه شهری نیز متناسب با این توانمندی‌ها فراهم گردد، دستیابی به اهداف پیش‌بینی شده در سند چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران به راحتی تحقق خواهد یافت.

مؤسسه مهندسين مشاور ساحل بر اساس رویکرد مدیریت دانش مبنی بر ارتقاء و توسعه دانش و فن‌آوری در زمینه تخصصی سازه‌های زیرزمینی تلاش کرده است تا با جمع‌آوری تجربیات حاصل از فعالیت‌های مهندسی در بیش از ۲۰ کیلومتر تونل شهری، سهم ناچیزی در این تلاش فراگیر برای دستیابی به اهداف بلند ایران اسلامی داشته باشد.

در پایان از زحمات مدیران و متخصصان مؤسسه مهندسين مشاور ساحل، مؤسسه حرا و انجمن تونل ایران، بالاخص افراد ذیل که در انتشار این کتاب ما را یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

- جناب آقای مهندس ابوالقاسم مظفری
- جناب آقای مهندس غلامرضا شمسى
- جناب آقای مهندس محسن کریمی
- جناب آقای دکتر قارونی نیک
- جناب آقای دکتر روح الله ناصر زاده
- جناب آقای دکتر مهدی رجحانی
- جناب آقای دکتر جعفر حسن پور
- جناب آقای مهندس مصطفی متدین
- جناب آقای مهندس آرمان نوین
- جناب آقای مهندس سناچیان
- جناب آقای مهندس سعید میرمحرابی
- جناب آقای مهندس رشید کرانمایه
- جناب آقای مهندس محمد رضی
- جناب آقای مهندس امیرمنصور عبداللہی
- جناب آقای مهندس علی حبیبی

مؤسسه مهندسين مشاور ساحل

در پایان از زحمات مدیران و متخصصان مؤسسه مهندسين مشاور ساحل، مؤسسه حرا و انجمن تونل ایران، بالاخص افراد ذیل که در انتشار این کتاب ما را یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

- جناب آقای مهندس ابوالقاسم مظفری
- جناب آقای مهندس غلامرضا شمسى
- جناب آقای مهندس محسن کریمی
- جناب آقای دکتر قارونی نیک
- جناب آقای دکتر روح الله ناصر زاده
- جناب آقای دکتر مهدی رجحانی
- جناب آقای دکتر جعفر حسن پور
- جناب آقای مهندس مصطفی متدین
- جناب آقای مهندس ارمان نوین
- جناب آقای مهندس سناجیان
- جناب آقای مهندس سعید میرمخوابی
- جناب آقای مهندس رشید گرانمایه
- جناب آقای مهندس محمد رضی
- جناب آقای مهندس امیرمنصور عبداللهی
- جناب آقای مهندس علی حبیبی