

پ- راه اندازی نرم افزار واسط ثبت خرابی، دارایی و تحلیل داده ها:

ت- جمع آوری اطلاعات وضعیت روسازی شبکه
راه‌های کشور:

ث- مطالعات در حوزه ارزیابی روسازی سطوح پروازی فرودگاه:

- تعیین شاخص PCN روسازی سطوح پروازی
- مطالعات بهسازی روسازی سطوح پروازی، ارائه
گزینه تعمیر و نگهداری، تعیین احجام عملیات و
برآورد مالی

- ارزیابی پایداری ترانشه ها و زمین لغزش ها با استفاده از روش های ژئوالکتریک و GPR
- شناسایی حفرات و قنوات و فرونشست ها با استفاده از روش های ژئوفیزیک

ج - توسعه سامانه مدیریت روسازی معابر شهری:
 در دو کلاں شهر تهران و مشهد شبکه روسازی معابر شهری با تجهیزات نوین برداشت گردید و راهکارهای اصلاحی و برآورد بودجه مورد نیاز به همراه نقشه‌های اجرایی ارائه گردید که صرفه جویی قابل توجهی را بودجه نگهداری معابر ایجاد نمود.

گستره نمایندگی‌های شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک در ۳۱ استان کشور، به صورت مدیریت استانی، شعب شهرستانی و واحدهای محلی به منظور سرعت بخشیدن در ارائه خدمات کنترل کیفیت پروژه‌های ملی و استانی.

- حضور در پروژه‌های مهم کشوری از جمله: پروژه‌های آزادراهی، ریلی، فرودگاهی، بنادر، پروژه‌های نفت و گاز، سدها و پروژه‌های خاص نظیر طرح گرمسیری، مسکن مهر و طرح اقدام ملی، آبرسانی و انتقال خطوط لوله، مناطق آزاد، شهرک‌های صنعتی، همکاری با شهرداری‌ها، نظام مهندسی، ساختمان‌ها و...

- استقرار سیستم‌های مدیریت کیفیت ISO 9001-2015، مدیریت کیفیت آزمایشگاه‌ها ISO 17025-2017 و مدیریت ایمنی - بهداشت حرفه‌ای و محیط زیست (HSE)، در آزمایشگاه‌های فنی و مکانیک خاک سراسر کشور.

[illegible]

ردیف	فهرست عناوین سمینار آموزشی برگزار شده در سال های گذشته برای دستگاه های اجرایی کشور
۱	مطالعات ژئوتکنیک و اهمیت آن در پروژه های عمرانی
۲	آشنایی با گزارش های آزمایش های بتن
۳	آشنایی با ویژگی انواع آسفالت های حفاظتی ونحوه کنترل کیفیت حین اجرای آنها
۴	اهمیت زهکشی در راه های استان ونقش آن در جلوگیری از خرابی زودرس راه ها
۵	کاربرد دستگاه آزمایش نفوذ مخروط با اندازه گیری فشار آب منفذی (CPTU) در مهندسی ژئوتکنیک
۶	کاربرد دستگاه آزمایش سه محوری سیکلی در مهندسی ژئوتکنیک
۷	آشنایی با طبقه بندی قیر های خالص بر اساس درجه نفوذ وعملکردی (PG)
۸	تحلیل شیت های آزمایشگاهی کنترل کیفیت حین اجرای مخلوط های آسفالتی
۹	آشنایی با مشخصات، طرح اختلاط ونحوه کنترل کیفیت حین اجرای آسفالت حفاظتی میکروسرفیسینگ
۱۰	تشریح آسفالت سرد (طراحی - اجرا وعملکرد)
۱۱	آشنایی با شاخص ناهمواری های بین المللی راه ها (IRI)
۱۲	مشخصات ماسه مناسب برای تولید بتن وبررسی فرآیند تولید ماسه استاندارد به منظور برآورده نمودن مشخصات فنی لازم
۱۳	تعیین شاخص مقاومت زمین شناسی (GSI)
۱۴	مدیریت روسازی وبهسازی راه وفرودهاگاه با استفاده از تجهیزات پیشرفته
۱۵	آشنایی با طرح اختلاط آسفالت گرم (HMA) وروش های کنترل کیفیت آن
۱۶	آشنایی با آزمایش های خاک (دانه بندی وحدود اتربرگ، تراکم آزمایشگاهی، CBR، دانسیته صحرایی) وتفسیر نتایج آن
۱۷	آشنایی با آزمایش های بتن وتفسیر نتایج آن
۱۸	آشنایی باروش های ارزیابی روسازی راه ومدیریت نگهداری راه
۱۹	معرفی انواع خرابی روسازی آسفالتی (AC) وروش های ترمیم آن
۲۰	مصلح تشکیل دهنده مخلوط های آسفالتی (قیر، فیلر وسنگدانه) وتأثیر هریک از آنها بر بهبود عملکرد آسفالت
۲۱	مواد افزودنی وتکنولوژی های نوین در بهبود کیفیت مخلوط های آسفالتی
۲۲	آشنایی با پدیده عریان شدگی در مخلوط های آسفالتی
۲۳	آشنایی با آزمایش های مخرب وغیر مخرب بتن وتحلیل نتایج آن
۲۴	آشنایی باروش های تعیین مقاومت الکتریکی خاک
۲۵	تحلیل فرایندهای تضمین کیفیت (QA) پروژه های راهسازی

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع جلال آل احمد، جنب کوی دانشگاه تهران، شماره ۱۴۶۴ کد پستی: ۱۴۳۹۹۵۶۱۱۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۷۹۵۳-۷، دورنگار: ۰۲۱-۸۸۰۲۵۴۲۰ آدرس سایت: www.tsmi.ir