

## وزارت راه و شهرسازی، اهداف و وظایف

### حوزه مسکن و شهرسازی

- صنعتی کردن و توسعه فن‌آوریهای نوین در اجرای اجزاء و سیستم‌های ساختمانی
- بهبود کیفیت روشهای تحلیلی و طراحی سازه‌های ساختمانی
- ارائه راهکارهای کاهش مصرف انرژی در ساختمان
- بهبود دوام، کیفیت و ایمنی مصالح و اجزای ساختمانی متداول، انتقال و توسعه فن‌آوری در مصالح جدید
- ارائه راهکارهای سبک‌سازی در صنعت ساختمان
- ارتقاء روشهای طراحی معماری درون و بیرون ساختمانها در شرایط مختلف (اقلیمی، فرهنگی و ...) متناسب با نیازها
- ارائه راهکارهای تعمیر، نگهداری، بهسازی و افزایش عمر مفید ساختمانها
- بررسی رفتار استاتیکی و دینامیکی خاک و شالوده و ارائه راهکارهای بهبود عملکرد

### حوزه حمل و نقل

- طرح مطالعات ایمنی راه
- طرح تشکیل بانک اطلاعاتی ایمنی
- طرح تهیه، تکمیل و بازنگری دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌ها در ایمنی راه
- طرح مطالعات کاربردی فناوری‌های نوین در ایمنی
- مطالعات آموزشی ایمنی
- مطالعات ایمنی ریلی
- شناسایی و تهیه طرح سامانه‌های مختلف مدیریت
- ارزیابی کیفیت و کمیت امور برنامه‌ریزی شده در بخش حمل و نقل و ارائه بازخوردهای مناسب جهت بهبود و بازنگری امور؛
- نظارت بر امور حمل و نقل و طراحی و هدایت فرآیندها با کمک فناوری‌های جدید
- پایش و بازرسی ابنیه حمل و نقل و ارائه طرح‌های اقتصادی جهت نگهداری، تعمیر، بهسازی و مقاوم‌سازی
- بهبود کیفیت با توسعه فناوری‌های نوین در زمینه طراحی، اجرا، نگهداری و ارزیابی وضعیت ابنیه فنی حمل و نقل و روسازی در مدهای مختلف حمل و نقل
- مطالعات طرح هندسی راه و زیرساخت‌های موجود حمل و نقل، جهت ارتقای بهره‌وری و مقابله با مخاطرات
- بازنگری آیین‌نامه‌های موجود و تدوین دستورالعمل‌های جدید در زمینه مهندسی راه و روسازی با در نظر گرفتن مسائل اقتصادی، فنی و اجرایی
- ایجاد و توسعه بانک‌های اطلاعاتی مرتبط با زیرساخت‌های حمل و نقل
- حفاظت از شریان‌های ارتباطی در مقابل سیل، ریزش، لغزش و سایر بلایای طبیعی
- افزایش ایمنی در حمل و نقل هوایی (SAF)
- تهیه و به‌روزرسانی استانداردها و ضوابط (INS)

- مطالعات افزایش بهره‌وری در حمل و نقل هوایی (EFI)
- بازنگری طرح‌های جامع فرودگاهی

#### سازمان بنادر و دریانوردی

- طراحی و ارایه روش‌های مدیریتی به منظور کاهش ریسک در تهدیدات سایبری
- سامانه پایش و اطلاع‌رسانی الکترونیک بنادر و اسکله‌ها، کنترل ترافیک دریائی و طراحی آنتنی، سامانه سنجش از راه دور
- استراتژیهای تعمیر و نگهداری، تکنیکهای اجراء و بهره‌برداری، پایش سلامت سازه‌ای سازه‌های دریائی
- حمل و نقل دریائی
- مطالعات محیط‌زیست (ارزیابی اثرات زیست‌محیطی، فرآیندهای تصفیه فاضلابهای ساحلی و دریائی و ...)
- منابع آب ساحلی (در حوزه رسوبات، کمیت و کیفیت منابع آبی ساحلی و ...)
- انرژیهای تجدیدپذیر
- تکنولوژی تولید و بکارگیری مواد پلیمری و کامپوزیتها در سازه‌های دریائی
- تدوین و ارایه راهبردهای پدافند غیر عامل با تاکید بر تهدیدات نوین و تهدیدات دریای پایه
- ارایه راهکارهای بهبود شاخص راندمان انرژی کشتیها، تعمیم استانداردهای هدفمند ساخت کشتی‌های جدید و شناورهای دیگر