



نیازهای فناورانه

معاونت‌ها، سازمان‌ها، مناطق و شرکت‌های شهرداری تهران
و کلانشهرهای مشهد، شیراز، یزد، اصفهان، قم، کرج، ارومیه، همدان، کرمان و زاهدان

دومین فن بازار تخصصی مدیریت شهری و نمایشگاه فناوری‌های نوین شهری



مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

سخن نخست

شهرداری تهران بر این باور است که تحقق منویات مقام معظم رهبری در حوزه‌های اقتصاد مقاومتی علم و فناوری در مسیر تقویت تولید ملی و دانش و فناوری داخلی بومی‌سازی شده، می‌گذرد و بر این اساس شکل‌دهی به بازار فن آوری‌های مدیریت شهری را با رویکرد بهره‌گیری از فناوری‌های داخلی برای افزایش اثر بخشی و کارایی خدمات ارائه شده به شهروندان در دستور کار قرار داده است.

شکل‌دهی به بازار، ناگزیر از تقویت هر دو بعد عرضه و تقاضا است. در سال دوم برگزاری فن بازار تخصصی مدیریت شهری، شهرداری تهران با تشکیل شبکه رابطین علم و فناوری در شهرداری‌های کلان شهرها و واحدهای ستادی تابعه اقدام به شناسایی نیازهای تکنولوژیک نموده است. براین اساس درخواست‌های اعلام شده در این کتاب در دو فصل ارائه شده است.

در بخش نخست نیازها با بهره‌گیری از دانش کارشناسان تخصصی حوزه‌ها تلخیص شده و در بخش دوم نیازها به شکل دریافت شده قرار گرفته‌اند.

امید است نیازهای اعلام شده بتواند به تولید شرکت‌های دانش‌بنیان جهت‌دهد و بی‌گمان این ارائه نیازها، نقطه آغاز گفتگو و راهی مشترک برای بهره‌گیری از فناوری‌ها در ارائه خدمات اثربخش می‌باشد لذا از این رو تعاملات طرفین می‌تواند پخته‌تر و مطلوب‌تر تعریف شود و در تحقق هدف موثرتر واقع گردد.

مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران نیز به عنوان اتاق فکر مجموعه مدیریت شهری، بر اساس رسالت ابلاغی شهردار محترم جناب آقای دکتر قالیباف و تاکید جناب آقای دکتر نگاهداری رییس محترم مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ایجاد فن بازار دائمی و باز بودن همیشگی مسیر گفتگو با فناوران کشور را در دستور کار داشته و پیگیری خواهد کرد.

در این مجال ما بایم از آقایان مهندس فیاض، معماریان، سعدآبادی، روحی و دکتر بصیری برای تلخیص مجموعه حاضر و همکارانم در مدیریت ترویج دانش و امور بین الملل بویژه آقای دکتر سعید شاه حسینی و خانم‌ها میراکبری، افتخاری یزدی و شکرلیان به دلیل تلاش برای جمع بندی نیازها و همکارانم در مدیریت فناوری اطلاعات و مرکز اسناد آقایان مهندس شریف رضویان، رنوفی و حامد برای آماده سازی و چاپ تشکر و قدردانی نمایم.

امید که این مجموعه در طول برگزاری نمایشگاه به عنوان مرجع اصلی نیازهای تکنولوژیک مجموعه شهرداری‌های کلانشهرهای کشور، مدنظر قرار گرفته و مبنای تحقیقات و تولیدات شرکت‌های دانش بنیان قرار گیرد.

علی فرهادی

رییس ستاد برگزاری دومین فن بازار تخصصی مدیریت شهری و

نمایشگاه فناوری‌های نوین شهری و معاون علم و فناوری

مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

فهرست

بخش اول: نیازهای پالایش شده.....

۳..... محور فنی و عمرانی

۳..... معاونت شهرسازی و معماری

۳..... معاونت مالی و اقتصادشهری

۳..... سازمان ورزش و تندرستی

۳..... سازمان نوسازی شهر تهران

۳..... سازمان مهندسی و عمران شهر تهران

۴..... شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه

۵..... منطقه ۶

۵..... منطقه ۷

۵..... منطقه ۱۰

۵..... منطقه ۱۵

۵..... منطقه ۱۷

۵..... منطقه ۲۱

۶..... محور حمل و نقل و ترافیک

۶..... سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی

۶..... سازمان پایانه های مسافربری و پارک سوارها

۶..... سازمان نوسازی شهر تهران

۶..... منطقه ۶

۷..... منطقه ۱۰

۷..... منطقه ۱۳

۷..... منطقه ۱۴

۷..... منطقه ۱۵

۷..... منطقه ۲۰

۷..... منطقه ۲۱

۸..... محور خدمات شهری

۸..... معاونت شهرسازی و معماری

۸.....	سازمان بهشت زهرا (س).....
۸.....	سازمان زیباسازی شهر تهران.....
۹.....	سازمان نوسازی شهر تهران.....
۹.....	شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه.....
۹.....	منطقه ۳.....
۹.....	منطقه ۶.....
۹.....	منطقه ۷.....
۱۰.....	منطقه ۱۰.....
۱۰.....	منطقه ۱۱.....
۱۰.....	منطقه ۱۷.....
۱۱.....	منطقه ۲۰.....
۱۱.....	منطقه ۲۱.....
۱۲.....	محور فناوری اطلاعات.....
۱۲.....	معاونت شهرسازی و معماری.....
۱۳.....	سازمان ورزش و تندرستی.....
۱۴.....	سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی.....
۱۴.....	سازمان پایانه های مسافربری و پارک سوارها.....
۱۵.....	سازمان زیباسازی شهر تهران.....
۱۵.....	سازمان نوسازی شهر تهران.....
۱۶.....	شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه.....
۲۰.....	منطقه ۳.....
۲۰.....	منطقه ۶.....
۲۰.....	منطقه ۷.....
۲۰.....	منطقه ۱۰.....
۲۰.....	منطقه ۱۱.....
۲۱.....	منطقه ۱۳.....
۲۱.....	منطقه ۱۴.....
۲۱.....	منطقه ۱۵.....
۲۲.....	منطقه ۱۶.....
۲۲.....	منطقه ۲۰.....
۲۲.....	منطقه ۲۱.....
۲۳.....	محور معماری و شهرسازی.....
۲۳.....	معاونت شهرسازی و معماری.....
۲۴.....	سازمان زیباسازی شهر تهران.....

.....	سازمان نوسازی شهر تهران	۲۴
.....	منطقه ۱۱	۲۴
.....	منطقه ۱۶	۲۴
.....	منطقه ۲۱	۲۴

..... بخش دوم: کل نیازهای ارسال شده

.....	معاونت ها و سازمان ها	۲۷
.....	معاونت برنامه ریزی و توسعه شهری - سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲۷
.....	معاونت شهرسازی و معماری	۲۷
.....	معاونت شهرسازی و معماری - سازمان نوسازی شهر تهران	۳۹
.....	معاونت فنی و عمرانی	۳۰
.....	معاونت فنی و عمرانی - سازمان مهندسی و عمران شهر تهران	۳۲
.....	معاونت مالی و اقتصاد شهری	۳۴
.....	معاونت خدمات شهری - سازمان بهشت زهرا (س)	۳۵
.....	معاونت خدمات شهری - ستاد محیط زیست و توسعه پایدار	۳۵
.....	معاونت خدمات شهری - سازمان زیباسازی شهر تهران	۳۵
.....	معاونت خدمات شهری - سازمان مدیریت میداین میوه و تره بار	۳۶
.....	معاونت خدمات شهری - سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی	۳۷
.....	معاونت خدمات شهری - سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران	۴۱
.....	معاونت اجتماعی و فرهنگی - سازمان ورزش و تندرستی	۴۲
.....	معاونت اجتماعی و فرهنگی - سازمان فرهنگی و هنری شهر تهران	۴۲
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک	۴۲
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی	۴۳
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - سازمان پایانه های مسافربری و پارک سوارها	۴۳
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت راه آهن شهری تهران و حومه (مترو)	۴۴
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه	۴۴
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت واحد اتوبوسرانی	۵۰
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت کنترل کیفیت هوا	۵۰
.....	معاونت حمل و نقل و ترافیک - ستاد معاینه فنی	۵۰
.....	معاونت توسعه منابع انسانی	۵۰
.....	مناطق	۵۱
.....	منطقه ۱	۵۱
.....	منطقه ۳	۵۱
.....	منطقه ۴	۵۱

..... ۵۳	منطقه ۶
..... ۵۴	منطقه ۷
..... ۵۵	منطقه ۸
..... ۵۵	منطقه ۱۰
..... ۵۶	منطقه ۱۱
..... ۵۷	منطقه ۱۳
..... ۵۷	منطقه ۱۴
..... ۵۸	منطقه ۱۵
..... ۵۸	منطقه ۱۶
..... ۵۹	منطقه ۱۷
..... ۵۹	منطقه ۱۸
..... ۶۰	منطقه ۱۹
..... ۶۰	منطقه ۲۰
..... ۶۱	منطقه ۲۱
..... ۶۲	منطقه ۲۲
..... ۶۴	سامانه ها
..... ۶۴ ۱۳۷
..... ۶۴ ۱۸۸
..... ۶۵	شهرداری کلاتشهرها
..... ۶۵	شهرداری مشهد
..... ۶۶	شهرداری شیراز
..... ۶۸	شهرداری یزد
..... ۷۱	شهرداری زاهدان
..... ۷۲	شهرداری کرج
..... ۷۳	شهرداری قم
..... ۷۶	شهرداری اصفهان
..... ۷۸	شهرداری ارومیه
..... ۸۰	شهرداری همدان
..... ۸۳	شهرداری کرمان

نخس اول:

نیازهای پالایش شده

محور فنی و عمرانی

معاونت شهرسازی و معماری

- معرفی مصالح نوین با مقاومت بالا در مقابل سوانح غیر مترقبه
- معرفی شیوه های امن و ایمن در اجرای ساختمان
- امکان کنترل بهنگام کارگاه های ساختمانی
- شبیه سازی و مدل سازی نظام کالبدی شهر و ارتباط آن با پروژه های در دست مطالعه

معاونت مالی و اقتصادشهری

- استفاده از انرژی های نو و فن آوری های نوین جهت کاهش مصرف حامل های انرژی
- احداث نیروگاه های کوچک برق و حرارت (CHP)

سازمان ورزش و تندرستی

- تجهیزات و لوازم ورزشی - تفریحی مدرن و مهیج

سازمان نوسازی شهر تهران

- ساختمان های پیش ساخته ویژه بافت فرسوده
- تولید مصالح سبک جهت احداث یا توسعه ابنیه مسکونی

سازمان مهندسی و عمران شهر تهران

- طراحی و ساخت سیستم های کم مصرف روشنایی به عنوان یک المان از پل ها
- سازه نگهبان مدولار
- آسفالت رنگی دوستدار محیط زیست
- نرده های حفاظتی غیر فلزی
- فنآوری های نوین کنترل ارتعاشات در پل های بتنی با استفاده از مصالح هوشمند
- استفاده از مصالح هوشمند در کارهای ابنیه
- سیستم ساختمانی قاب های سرد نورد شده LSF
- استفاده از تکنولوژی های نوین در صنعت آسفالت
- استفاده از نانو آسفالت ها در روسازی پل ها
- استفاده از GFRP در ساخت پل ها با روشهای جدید
- آب بندی پل ها با استفاده از مصالح نوین

- جایگزینی تجهیزات نوین زلزله به جای بالشتک های لاستیکی
- روشهای جدید پوشش در تونل ها
- استفاده از درزهای انبساط فیزی در پل ها
- استفاده از میراگرها و یا نوپرن ها LRB
- ساخت پل ها با استفاده از قطعات پیش ساخته و بصورت سریع
- استفاده از فیبر بتن به عنوان جایگزین آرماتور (بتن الیافی)
- قالب های جدید و فناوری استفاده از قالب هایی که نیاز به انسداد مسیر و انحراف ترافیک را ندارند.
- مصالح و روش های نوین در مقاوم سازی ساختمان های قدیمی در برابر زلزله
- مصالح مورد استفاده جدید جهت عایق لوله ها و کانال های هوا
- نانو مواد به عنوان افزایش دهنده خواص فیزیکی و مکانیکی بتن
- روش های نوین تولید و اجرای پل های بتنی پیش تنیده
- آسفالت جاذب صدا
- نانو آسفالت خود ترمیم شونده
- انواع حفاظ های عایق صدا
- جداگرهای الاستومری با میرایی بالا
- افزودنی جوان کننده برای آسفالت سردو گرم
- چسب های اپوکسی برای چسباندن سگمنت های صندوقچه ای پل ها
- محلول برای آب بند کردن مسیرهای غیرقابل دسترس
- مواد نانو جهت آب بندی پل ها
- طرح کاهش سوانح و حوادث در معابر شهر تهران
- استفاده از رفیوژ میانی متحرک جهت تغییر عرض سواره با توجه به حجم ترافیک در حال تردد از روی پل

شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه

- بومی سازی ساخت بسیاری از قطعات و لوازم یدکی مطابق با استانداردهای بین المللی بدون اختلال در عملکرد جاری تجهیزات و تست واقعی در شرایط محیطی و ساختاری مترو
- فناوری های ایمنی و امنیتی (سیستمهای نظارت و پردازش تصویری، سیستمهای هشدار و کنترل دسترسی، سیستمهای محافظ لبه سکو، فناوری های پدافند غیر عامل و شناسایی زود هنگام خطرات و تهدیدات، سیستمهای مقابله با شرایط اقلیمی نامطلوب و بلاهای طبیعی، فناوری های پاسخ سریع در شرایط اضطراری و فرماندهی و مدیریت بحران، فناوری های حفظ جان و اعلام و اطفاء حریق،...)
- تکنولوژی های جدید در ایرواشرها و سامانه های تهویه

- طراحی و راه‌اندازی سیستم‌های تشخیص اولیه زمین لرزه و اعلام هشدار سریع در راستای ارتقا ایمنی ناوگان.

منطقه ۶

- بکارگیری تکنولوژی به روز در آسانسور
- تکنولوژی جدید در ساخت سوله های بحران مقاوم وقابل حمل

منطقه ۷

- طرح تولید بتن خودترمیم برای استفاده در سازه‌های شهری

منطقه ۱۰

- ملاتهای ترمیمی جدید انواع بتن

منطقه ۱۵

- سامانه مانیتورینگ پروژه ها

منطقه ۱۷

- ارائه طرح اختلاط جدید آسفالت و پیشنهاد افزودنی های جدید آسفالتی جهت افزایش دوام و طول عمر آسفالت
- مصالح و شیوه های نوین ترمیم روسازی آسفالت

منطقه ۲۱

- استفاده از نانوذرات و تکنولوژی نانو در طرح اختلاط و تهیه بتن جهت افزایش مقاومت، دوام و طول عمر جداول بتنی و نیز جایگزینی برای پوشش رنگی جداول درمعاير شهری؛

محور حمل و نقل و ترافیک

سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی

- تشخیص موقعیت مسافر در انتظار تاکسی در سطح شهر
- مدیریت ارتباط تاکسیران و مسافر
- پرداخت الکترونیک کرایه تاکسی
- ارائه خدمات بهینه تاکسی به مراکز پر ازدحام مسافر
- ارائه خدمات تاکسی به صورت هوشمند در سرویس مدارس

سازمان پایانه های مسافری و پارک سوارها

- اعلام زمان ورود و خروج اتوکارهای برون شهری به پایانه (به صورت آنلاین) در جهت تکریم و رفاه حال مستقبلین- مدیریت ترافیک اطراف پایانه در مواقع pic و برنامه ریزی های آتی با توجه به اطلاعات موجود و ارزیابی های دوره ای
- هوشمندسازی پارکینگ اتوبوسها و کنترل زمان توقف در جهت کنترل و مدیریت پایانه
- زمانبندی ورود اتوکارها به سکوهای مسافرگیری و تنظیم مدت توقف در جهت کاهش آلودگی های گازی ناشی از کارکرد در جای اتوبوس ها در سکوها، تکریم از مسافرین جهت صرفه جویی در وقت و مدیریت بیشتر محیط پایانه
- شناسایی خودروهای متخلف (داخل و خارج پایانه) در جهت افزایش ایمنی و کنترل پایانه

سازمان نوسازی شهر تهران

- پارکینگ های زیرزمینی و هوشمند
- تکنولوژی های جدید ماشین آلات خدمات رسانی و ایمنی متناسب با معابر کم عرض بافت فرسوده
- تراموهای کم عرض شهری برای ترویج و اشاعه حمل و نقل عمومی در معابر کم عرض و مرکز شهر بافت فرسوده

منطقه ۶

- استفاده از تکنولوژی جدید جهت برفروری
- کاربرد تکنولوژی در چراغ راهنمایی و رانندگی کم مصرف با عملکرد هوشمند
- کاربرد فناوری مدرن در احداث پیاده رو متحرک و تولید برق
- تکنولوژی جدید در تولید و نصب سنگفرش

منطقه ۱۰

- شناسایی نقاط پر ازدحام از نظر مسافر در زمان های مختلف از طریق ساماندهی فناوریانه ایستگاه های مسافری

منطقه ۱۳

- استقرار سیستم هوشمند آموزش و ارتقاء ترافیک در سطح منطقه ۱۳

منطقه ۱۴

- استفاده از wifi ارزان قیمت در سامانه اتوبوسرانی به منظور ترغیب شهروندان به استفاده بیشتر از حمل و نقل عمومی

منطقه ۱۵

- مدیریت هوشمند تردد وانت بارها و سایر وسایل نقلیه باری و شناسایی وسایل نقلیه متخلف از جمله وسایل نقلیه دارای اضافه بار کلی، اضافه بار محوری و .
- استفاده از تکنولوژیها و ابزار نوین به منظور بهبود کیفیت، افزایش طول عمر و بهبود سایر مشخصات فنی خط کشیها

منطقه ۲۰

- روش مناسب برای پاک کردن خطهای سفید ترافیکی
- آسفالت با ترکیب جدید و با هدف کیفیت برتر و ماندگاری بالا
- معرفی مصالح مناسب جهت پوشش کف پله های عابر پیاده
- تابلوهای عمودی غیر فلزی راهنمای مسیر جهت جایگزینی با تابلو های فلزی که هم قیمت مناسب تری داشته باشند و هم مشکل سرقت تابلوهای فلزی مرتفع گردد

منطقه ۲۱

- استفاده از دستگاه یا ماشین سنگ فرش اتوماتیک جهت سنگفرش خیابان ها و پیادهراه ها با توجه به مزایای طرح.

محور خدمات شهری

معاونت شهرسازی و معماری

- پاکسازی و ممانعت از آلودگی نماهای شهری

سازمان بهشت زهرا (س)

- استفاده از شیوه های نوین آبیاری و آبرسانی
- راهکارهای استفاده از کودهای جایگزینی به جای کودهای شیمیایی و حیوانی
- جایگزینی مبارزه بیولوژیک با آفات به جای سموم شیمیایی
- استفاده از تکنولوژی های جدید و ترکیبی برای رفع بوهای سالن های تطهیر
- راهکارهای علمی جهت افزایش حاصلخیزی خاک های فضای سبز
- انجام مطالعات و تعیین گونه های گیاهی (درخت و درختچه و ...) متناسب با شرایط محیط و جنس خاک این سازمان

سازمان زیباسازی شهر تهران

- ارائه تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیاد و مناسبت ها (آذین بندی)
- دستیابی به تکنیک ها و فناوری های جلوه های نورپردازی شبانه شهری
- جایگزینی انرژی های نوین و پاک جهت نورپردازی مکان های دارای محدودیت انتقال انشعاب برق
- دستیابی به نحوه بکارگیری مدرن ترین لامپ های روشنایی و نورپردازی در طبقه بندی های کاربری ها و هزینه های متفاوت
- دستیابی به پوشش های با دوام جهت رنگ آمیزی مبلمان شهری خصوصا نرده ها و جداول ترافیکی
- ضرورت به کارگیری سیستم نظارت هوشمند، نورپردازی شهری، ثبت مبلمان شهری و هنرهای شهری
- استفاده از رنگ های با دوام و مقاوم در مقابل باران های اسیدی متناسب با سطوح فلزی و بتنی و ...
- رنگ های خود تمیز شونده با تکنولوژی نانو
- مواد شیمیایی پاک کننده ی برچسب های تبلیغاتی و مواد شیمیایی مانع نصب و چسباندن برچسب های تبلیغاتی
- سیستم های خورشیدی مقاوم و کم مصرف
- بهره گیری از سیستم های نوین اطلاع رسانی و فرهنگ سازی
- بهره گیری از تکنولوژی حفظ و نگهداری احجام و نقاشی شهری

سازمان نوسازی شهر تهران

– نماهای دافع آلودگی

شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه

- روش های استفاده بهینه از پس آب های سیستم های تصفیه آب و چیلرهای آبی
- بومی سازی تکنولوژی در نگهداری و تعمیرات تجهیزات مخابراتی موجود تحت بهره برداری

منطقه ۳

- ایجاد تصفیه خانه ها کوچک جهت بازیابی آب مسیل ها جهت تامین آب موردنیازی شبکه آبرسانی فضای سبز
- استفاده از سیستم های چرخ آب جهت تامین آب سرویس های بهداشتی و فضای سبز
- استفاده از سیستم های جدید انرژی سولار جهت تامین برق پایه های روشنایی بوستانها
- فن آوری های نوین مرتبط باساختمانهای سبز و هوشمند در قالب ارائه روش های صرفه جویی در مصرف انرژی و استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و

منطقه ۶

- بکارگیری سیستم کنترل هوشمند و مدیریت شبکه های آبرسانی در آبیاری فضای سبز شهری با استفاده از فناوری های روز دنیا
- استفاده از شیوه های مدرن در جمع آوری و بازیافت زباله های شهری
- استفاده از فناوری های روز در تولید انرژی از پسماند شهری
- مبارزه با موش و استفاده از فناوری های روز دنیا در کنترل آفات شهری با هدف کاهش کاربرد سموم

منطقه ۷

- تدوین طرح تکنولوژیکی بابت جایگزین نمودن تابلوهای تبلیغاتی قدیم و بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر در اصناف
- تکنولوژی نورپردازی شبانه با رعایت حداقل استاندارد مصرف انرژی
- سیستم های نوین و تکنولوژی روز در زمینه اطلاع رسانی، تبلیغات محیطی و ...
- اصلاح طرح مکانیزاسیون رفت و روب شهری
- تدوین راهکار عملی جهت ارائه طرح جامع تفکیک پسماند از مبدأ و آموزش و فرهنگ سازی از طریق رسانه های شهری همانند نرم افزارهای بازی و ...
- تدوین طرح طراحی کمپوسترهای خانگی

منطقه ۱۰

- توسعه سامانه موقعیت یابی و ثبت حوادث شهری از طریق اتصال بیسیم که همزمان با اعلام گزارش حادثه، موقعیت مکانی و دیگر اطلاعات لازم ثبت و ارائه شده و از طریق سامانه ۱۳۷ نیز به اطلاع منطقه برسد.
- استفاده از مواد جاذب آلاینده های زیستی و کاهش آلودگی پساب، هوا و خاک به شکل های کاغذی، پنبه ای، فیلتری و...
- استفاده از سوخته های جایگزین بیودیزل، سوخت الکل، الکتریسیته ذخیره شده در باتری، هیدروژن، گاز متان و یا گاز طبیعی غیر فسیلی، سوخت روغن گیاهی و دیگر زیست توده ها در تجهیزات موتوری و موتورخانه های شهرداری تهران.
- استفاده از گیاهان مقاوم در برابر کم آبی، جاذب آلاینده در فضای سبز شهری.
- استفاده از تکنولوژی مواد جاذب آلاینده جهت شستشوی مخازن با هدف صرفه جویی در مصرف آب
- استفاده از روش های طبیعی و ساده جهت حداکثرسازی نگهداری رطوبت خاک مثل استفاده از ضایعات نارگیل (کوکوپیت) و ضایعات نخل (پالم پیت) برای مصرف کمتر آب.

منطقه ۱۱

- طراحی بوستان های انرژی در سطح منطقه
- استفاده از بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر اصناف
- سامانه اعلام هشدار سطل های زباله
- سامانه معبرنما

منطقه ۱۷

- بهره گیری از سیستم های نوین آموزشی در امر اطلاع رسانی و فرهنگ سازی پیرامون موضوع پسماند و افزایش مشارکت فعال شهروندان در موضوع بازیافت و تفکیک پسماند ها از مبدأ
- تجهیزات نوین اطفاء حریق و به خصوص دستگاه های اطفاء حریق از راه دور
- تجهیزات امداد و نجات و تجهیزات نوین و کارآمد در جهت امداد و نجات
- کانتینر و خودروهای فرماندهی در مواقع بحران
- دستگاه های زنده یاب در حوادث آوار و زلزله
- تولید و اصلاح ژنتیکی سگ های زنده یاب
- دستگاه ها و مترهای اندازه گیری غلظت آلاینده های محیطی در غلظت های بسیار پایین
- استفاده از انرژی های نو و فن آوری های نوین جهت کاهش مصرف حامل های انرژی و در نتیجه کاهش هزینه های قبوض برق، گاز و آب

- سامانه مدیریت . نظارت بر تنظیم و جمع آوری زباله
- تکنولوژی جدید در ساخت سوله های بحران مقاوم و قابل حمل
- استفاده از فن آوری های جدید زیست محیطی در مصرف برق جهت روشنایی بوستان ها

منطقه ۲۰

- نیاز به جایگزینی نورپردازی های زیر پلها از مواد کم مصرف و یا استفاده از نور چراغ خودروها بجای نورپردازهای موجود
- استفاده از مصالح مناسب در کف عرشه پلها جهت جلوگیری از سرخوردن و به طبع حذف سقف و تابلو های عرشه پلها، در بسیاری از موقعیتهای بدون نیاز به روشنایی عرشه پلها که هزینه بر می باشد.
- انجام مطالعات در خصوص جایگزین محصولی به جای شن و نمک به نحوی که مقرون به صرفه اقتصادی بوده و محیط زیست آسیب نرساند.
- استفاده از گونه های مقاوم در سطوح شیبدار مانند Vetiver (وتیور) که موجب تثبیت خاک شده و پوشش گیاهی مناسبی دارد
- استفاده از انرژی های خورشیدی مانند آبگرمکن خورشیدی

منطقه ۲۱

- مخازن ذخیره سازی موقت پسماند دارای فشرده ساز داخلی که نسبت به فشرده سازی پسماند های حجیم اقدام نموده و در محیط هایی که حجم پسماند تولیدی بیش از حد متعارف است و امکان نصب مخازن بیشتر میسر نمی باشد می تواند مورد استفاده قرار گیرد (نمونه موردی: مقابل درب برخی از کارگاه های صنعتی سطح محدوده ناحیه)
- معرفی ماده جایگزین سیلیس در عملیات پاک سازی

محور فناوری اطلاعات

معاونت شهرسازی و معماری

- shadow analysis در صدور مجوزهای جدید ساخت و ساز و یا توسعه بناهای موجود، میزان سایه اندازی بر پلاک های مجاور را تعیین و کنترل ارتفاعی را امکان پذیر می سازد.
- setback definition: میزان عقب نشینی توده را کنترل می کند
- D city models: مدیریت سیما و نمای ابنیه در شهر را امکان پذیر می سازد
- wind modeling: کنترل اثر ساختمان بر روی جریان باد غالب (تغییر خرد اقلیم) در فرآیند صدور مجوزهای ساختمانی را امکان پذیر می سازد.
- ارائه تکنولوژی بهره برداری از انرژی های نو در ساختمان با قابلیت عملیاتی شدن در سطح شهر تهران
- امکان کنترل بهنگام کارگاه های ساختمانی
- شبیه سازی و مدل سازی نظام کالبدی شهر و ارتباط آن با پروژه های در دست مطالعه
- فرآیند پایش میزان تحقق سند چشم انداز و اهداف کلان مطرح در حوزه مدیریت بافت و بناهای تاریخی در ارتباط با ساماندهی و بهسازی بافت های تاریخی تهران
- فرآیند تصمیم گیری جهت تعریف پروژه های شهری بهینه در راستای تحقق سند راهبردی در مدیریت و حفاظت مدیریت و حفاظت بافت و بناهای تاریخی شهر تهران
- فرآیند تخصیص بهینه بودجه های مناطق شهری دارای بافت تاریخی (مناطق ۱۱ و ۱۲ شهرداری تهران) در راستای تحقق راهبردها و سیاست های مستخرج از سند راهبردی مدیریت و حفاظت بافت و بناهای تاریخی شهر تهران
- فرآیند راهبردی (استراتژیک) مبتنی بر نگرش سیستمی جهت بازنگری طرح تفصیلی تهران تاریخی برای نظارت و کنترل فرآیند بازنگری
- فرآیند اولویت بندی برنامه ها و اقدامات پیشنهادی در حوزه مدیریت بافت و بناهای تاریخی جهت تحقق تعادل مابین فرآیند توسعه و حفاظت
- فرآیند تحقق پذیر تعریف و سیاست ها و بسته های تشویقی بهینه
- فرآیند خوشه بندی (پهنه بندی) بافت های تاریخی جهت تدقیق راهبردهای سامان دهی و بهسازی بافت های تاریخی از طریق کاربست تکنیک های داده کاوی
- تشکیل بانک جامع اطلاعات شهری
- نظام جامع منظر شهری
- تهیه Geo Data Base از جغرافیای تخلفات ساختمانی تحت Web Gis و مدیریت محله ها و پهنه های شهری که پیشنهاد SDI بوده و در جهت کنترل و مدیریت دقیق آراء صادره در ماده صد

- تهیه نرم افزار " کنترل ضوابط و مقررات ساختمانی در نقشه های ساختمان (معماری، سازه، برق، مکانیک): تهیه پایگاه SDI در زیر شاخه های معماری، سازه، برق، مکانیک و ... جهت کنترل ضوابط و مقررات ساختمانی در نقشه های ساختمانی با هدف جلوگیری از هدر رفت زمان، هزینه و کاهش نیروی انسانی و همچنین اخذ اطلاعات جامع و کامل از داده های آماری جهت بررسی همه جانبه تخلف ساختمانی
- تهیه برنامه جامع سامانه نظارت هوایی با استفاده از سیستم quadcopter و سیستم های نرم افزاری وابسته
- ارائه راهکارهای موضعی و موضوعی در خصوص مدیریت بهینه زمین و املاک موجود در حریم
- تهیه زیر سامانه های مدیریت منطقه ای املاک موجود در حریم در غالب مدل اطلاعات ساختمان Building Information model.BIM شامل سیستم آدرس دهی پستی coding
- ارائه راهکارهای اجرایی در خصوص حفظ و یکپارچگی اراضی کشاورزی از منظر قواعد فقهی و قوانین مالکیت (قواعد تسلیط، لاضرر و ...)
- تهیه سیستم های حدنگاری و پایش حفظ کاربری زمینهای موجود در حریم شهر تهران و سامانه های نرم افزاری مرتبط
- تبیین چالشهای اجرایی و قانونی حفظ و گسترش فضای سبز حریم شهر تهران در قالب سیستم های مدیریت پساب و آبهای سطحی
- تدوین سند راهبردی عملیاتی ارتقاء مدیریت زیست محیطی شامل اطلاعات کامل آلاینده های صنایع فعال در حریم شهر- تهران
- استفاده از تابلوهای دیجیتالی برای مشخص نمودن محدوده حریم شهر تهران
- تدوین طرح جامع آموزش و فرهنگ سازی با بهره گیری از سیستم های نوین آموزشی در اطلاع رسانی و فرهنگ سازی بمنظور استفاده بهینه از حریم ارزشمند شهر تهران
- بهره گیری از ابزارها و نرم افزارهای نظارت بر گستره حریم شهر تهران
- بررسی میزان اثر بخشی آموزشهای صورت گرفته در تغییر رفتار زیست محیطی شهروندان در مورد حریم شهر تهران
- مدل سازی از سیستم مدیریت بر حریم شهر تهران جهت تعمیم در سطح کشور
- بررسی ایجاد پلهای خورشیدی، آبگرمکن های خورشیدی و توربینهای بادی تولید الکتریسیته در حریم شهر تهران

سازمان ورزش و تندرستی

- دنیای ورزش های مجازی و بازی های رایانه ای (بازی های ایکس باکس و کینکت)
- نرم افزار های مشاوره سنجش و پایش سلامت جسمانی و روانی

- ابزار و وسایل الکتریکی و الکترونیکی سنجش و اندازه گیری فاکتورهای جسمانی و روانی
- ساخت و تولید ابزار و وسایل ورزشی

سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی

- راه اندازی مرکز اطلاعات تماس (Call Center)
- تشخیص موقعیت مسافر در انتظار تاکسی در سطح شهر
- برقراری ارتباط تاکسیران و مسافر
- مدیریت ارتباط تاکسیران و مسافر
- پرداخت الکترونیک کرایه تاکسی
- ارائه گزارشات عملکردی تاکسیرانی
- نظارت هوشمند بر عملکرد تاکسیرانی
- ارائه خدمات بهینه تاکسی به مراکز پر ازدحام مسافر
- ارائه خدمات تاکسی به صورت هوشمند در سرویس مدارس

سازمان پایانه های مسافری و پارک سوارها

- نرم افزار موبایلی ارائه اطلاعات سفر (Online و Offline) در جهت کاهش مراجعات غیر ضروری و تکریم از مراجعین و کاهش ترافیک - انتخاب بهترین پایانه و تعاونی با توجه به مبدا و مقصد سفر
- تلفن گویا : ارائه اطلاعات سفر در قالب تلفن ۵ شماره ای در جهت کاهش مراجعات غیر ضروری و تکریم از مراجعین و دسترسی آسان به وضعیت سرویس های موجود در هر پایانه
- توسعه فروش بلیط الکترونیکی سفر برون شهری در جهت کاهش مراجعات غیر ضروری و تکریم از مراجعین و پیشگام با تکنولوژی روز و کاهش هزینه های غیر مستقیم مانند سوخت و زمان و نیروی انسانی
- اعلام زمان ورود و خروج اتوکارهای برون شهری به پایانه (به صورت آنلاین) در جهت تکریم و رفاه حال مستقبلین - مدیریت ترافیک اطراف پایانه در مواقع pic و برنامه ریزی های آتینیا توجه به اطلاعات موجود و ارزیابی های دوره ای
- اعلام زمان ورود اتوبوس به سکو در جهت رفاه حال مسافرین و جهت مدیریت بهتر هر چه پایانه توسط اموار اجرایی و چیدمان بهتر جهت تسریع در امور پایانه
- اعلام زمانبندی حرکت ناوگان برون شهری در جهت هماهنگ بودن و یک پارچه بودن اطلاعات ناوگان حمل نقلی در خصوص کنترل بیشتر و مدیریت بحران
- اطلاع رسانی یکپارچه سفر از طریق شرکتهای مسافری در جهت کاهش جار زنی و فروش های غیر مجاز و فروش بلیط ها به نرخ های مصوب شده و تکریم از مراجعین و مسافرین - تهیه آمار به اسناد رسمی و قابل اعتماد

- کنترل ورود و خروج ناوگان برون شهری به تهران و پایانه ها در جهت مدیریت ترافیک جاده ها - برنامه ریزی و مدیریت صحیح در مواقع بحران
- هوشمندسازی پارکینگ اتوبوسها و کنترل زمان توقف در جهت کنترل و مدیریت پایانه
- کنترل تعداد اتوکارهای موجود در پایانه ها در جهت
- کنترل و نظارت تردد ناوگان در جاده های برون شهری توسط ذینفعان
- زمانبندی ورود اتوکارها به سکوها، مسافرگیری و تنظیم مدت توقف در جهت کاهش آلودگی های گازی ناشی از کارکرد در جای اتوبوس ها در سکوها، تکریم از مسافرین جهت صرفه جویی در وقت و مدیریت بیشتر محیط پایانه
- ایجاد سامانه یکپارچه محاسبه عوارض
- الکترونیکی کردن صورت وضعیت اتوکارهای برون شهری
- ایجاد بانک اطلاعاتی یکپارچه سفرهای برون شهری
- پرداخت عوارض بلیط به صورت الکترونیکی و کارت خوابگاه
- شناسایی خودروهای متخلف (داخل و خارج پایانه) در جهت افزایش ایمنی و کنترل پایانه
- نصب تجهیزات شناسایی جهت کنترل ورود و خروج در جهت افزایش ایمنی و کنترل پایانه

سازمان زیباسازی شهر تهران

- دستیابی به تکنولوژی ها و فناوری نوین در حوزه ابزارهای تبلیغات محیطی
- RFID مناسب و کاربردی جهت نظارت بر ابزارهای تبلیغات تجاری و صنفی
- به کارگیری سامانه های هوشمند ثبت، پایش و رفع نقص عوارض و عناصر شهری (پل های عابر پیاده، مبلمان شهری، سازه های تبلیغاتی و...)
- راه اندازی، مدیریت و بهره برداری از سامانه های هوشمند بر خط در حوزه فعالیت های سازمان
- ضرورت به کارگیری سیستم نظارت هوشمند، نورپردازی شهری، ثبت مبلمان شهری و هنرهای شهری
- ارائه تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیاد و مناسبت ها
- دستیابی به نرم افزار دینامیک اطلاعات گرافیکی با قابلیت جستجو
- بهره گیری از کیوسک های دیجیتال نظرسنجی در سطح شهر (با قابلیت اتصال به سامانه اینترنتی جهت گردآوری دیتا)
- بهره گیری از تابلوهای دیجیتال به جای بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر

سازمان نوسازی شهر تهران

- پتل های الکترونیکی اطلاع رسانی در محلات
- اتاق های پیشخوان الکترونیکی و هوشمندسازی و ساخت وساز در محلات یا نواحی

- روش های نوین ساخت مدل های سه بعدی شهر
- روش های نوین بر روزرسانی اتوماتیک و نیم اتوماتیک پارسل های شهری
- روش های نوین رصد ساخت و ساز شهری
- روش های نوین بررسی تغییرات شهری با استفاده از تصاویر ماهواره ای
- روش های نوین بررسی سرانه های خدمات شهر و تغییرات آنها
- تکنولوژی های نوین نقشه برداری و برداشت اطلاعات عوارض شهری
- تکنولوژی های نوین پردازش تصویر
- ایجاد سامانه هوشمند کنترل کیفیت ساخت و ساز در بافت فرسوده

شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه

- طراحی و اجرای برنامه افزایش میزان موجودی کارت های اعتباری از طریق کارت های عابر بانک
- طراحی و نصب تابلوهای راهنمای دیجیتال نمایش حرکت پله های برقی جهت پایین آوردن ضریب سوانح
- طراحی و ساخت پایه دیجیتال متحرک دوربین های ایستگاه ها به منظور کنترل دیداری هر چه بهتر کلیه قسمت های ایستگاه ها
- طراحی و ساخت تابلوهای دیجیتال راهنمای نام ایستگاه های خطوط
- طراحی سلامت جسمانی، راهنمای مسافر، اجرای برنامه های انگیزشی جهت بالا بردن استفاده عموم مردم از وسایل نقلیه
- امکان دستیابی و در اختیار گرفتن بستر نرم افزاری مناسب جهت دستیابی به رهیافت جامع در فرایندهای کاری مدیریت سلامت ایمنی و طب کار
- امکان و ساخت تجهیزات در خطوط مختلف مانند سیستم های هات لاین در خط چهار و سایر خطوط و واحدهای اطلاع رسانی
- امکان به روز رسانی و یکسان سازی سیستم های کنترل برق و تاسیسات در خطوط مختلف و تجهیز و راه اندازی سیستم های مربوطه
- ساخت و تجهیز مرکز کنترل و فرمان مهندسی برای جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده ها
- امکان ساخت سیستم های پی آی اس ایستگاهی
- نصب دوربین و تجهیزات پایش داخل تونلهای مترو، نرم افزارهای مناسب تشخیص چهره، نرم اتوماتیک-در سیستم های مدار بسته تعمیر و تهیه ماشین آلات کمکی، بهره برداری از جمله دیزل، درزین، ریسکیو کار- کامپیوتری کردن پانل های پایانه ها، به روز رسانی پانل کنترل ترافیک به ویدئو آل، به روز رسانی داخل تونل ها
- تجهیز مرکز فرمان به سیستم اطلاع رسانی و پیچ کلی داخل اماکن مترو،

- به روز رسانی سیستم های اطلاعاتی شبکه های موبایل ونقاط کور دسترسی به موبایل دراماکن مختلف مترو
- برنامه ریزی در یکپارچه سازی سیستم های خریداری شده برای خطوط مختلف از جمله تجهیزات متفاوت در آراس،ال آراس ها
- امکان بکار گیری صفحات پیرو الکتریک برای تبدیل انرژی مکانیکی به انرژی الکتریکی جهت تامین انرژی گیت ها،بروشنایی ها،دستگاه های خودکار فروش بلیت
- به روز رسانی وارتناء کلیه تجهیزات در واحدهای عملیاتی سازمانها، افزایش سطح فنی تجهیزات رایانه ای
- راه اندازی تلفن هاتلاین درایستگاه های خط چهار با توجه به اهمیت فوق العاده در مواقع اضطراری تهیه و نصب درپهای محافظ سکو PSD در راستای حفظ ایمنی و سلامت شهروندان
- طراحی و ساخت سیستم پیچ اتوماتیک ،توضیحات(سیستم پیچ اتوماتیکدر ایستگاه ها، اعلام نام ایستگاه و پیچ پیام های روزانه با پیام ها و صدایواحد)
- طراحی وساخت نشانگرحرکت پله های برقی، توضیحات (نمایش حرکت پله هایبرقی خصوصاً پله های سکو ایستگاه ها)
- طراحی و ساخت مسیر و راهنمای ویژه روشندان (بصورت صوتی و قابل نصب بر روی تلفن همراه) ،توضیحات(برای راهنمایی مناسب، ایمن سازی ، نرد و هدایت مناسب روشندان)
- بومی سازی تکنولوژی در نگهداری و تعمیرات تجهیزات مخابراتی موجود تحت بهره برداری
- شکست ساختار تجهیزات و استخراج ساختار انفجاری قطعات یدکی بر اساس استانداردهای بین المللی، معتبر با حداقل قیمت و در راستای تامین ریالی آنها با وجود برخی از تحریم ها و فشارهای سیاسی
- ارتقا و بروزرسانی سیستم نظارت تصویری و تقویت نظام های نظارت و کنترل از لحاظ زیرساخت های سخت افزاری، نرم افزاری و مخابراتی و شناسایی محورها و نقاط کور بمنظور ارائه خدمات و الزامات حفاظتی بر اساس دو ساختار ایستگاه محوری و سیستم مانیتورینگ مرکزی
- نصب تابلوهای اطلاع رسانی (PIS) چندمنظوره جهت نمایش وضعیت ترافیکی قطارها، زمان بسته شدن درب ها دما و آلودگی هوا و صدا داخل ایستگاه ها و پخش تیزرهای فرهنگی و تبلیغاتی و فراهم سازی امکانات راهبری و نگهداری تابلوها توسط اپراتورهای ساکن در ایستگاه ها
- ارائه راهکارهای تکنولوژیکی جمعیت و یکپارچه سازی آنتن های تلفن همراه و اپراتورهای ارتباط سیار جهت تسریع و وحدت رویه در خدمات به مسافرین و محدودیت فضا
- ارائه راه کارهای روز جهت سیستم های عملیاتی و تجهیزات مخابراتی
- ارتقاء و ایجاد سامانه متمرکز و پویای درخواست کالا جهت ارائه دقیق وضعیت موجودی، مصرف و چرخه تامین کالا با حداقل خطا

- ساخت و طراحی ساعت های دیجیتال مخصوص مترو در ابعاد مختلف با پشتیبانی هم زمان از پروتکل های ارتباطی MASTER CLOCK های منصوبه در ایستگاه ها
- ارتقا و بروز رسانی نرم افزار سیستم جامع نت جهت ثبت دلایل تعمیراتی در اقدامات خرابی (EM) ایجاد شده و امکان گزارشگیری جامع و آمار گیری از قطعات مصرفی در راستای تحلیل خرابی و اجرای اقدامات اصلاحی
- ایجاد و راه اندازی تکنولوژی پیشرفته NFC برای سهولت در خریدهای مختلف و کسب اطلاعات از طرف مسافرن در ایستگاهها که در آن با نزدیک کردن موبایل دارای این نرم افزار به پوزها یا کارتخوانهای مربوطه، امکان تبادل اطلاعات، کسر هزینه و ... وجود دارد.
- طراحی و نصب تکنولوژی هشدار صوتی خاموشی پله برقی یا آسانسور ایستگاه مترو در رایانه BAS در اتاق کنترل ایستگاهها.
- فناوری های پرداخت کرایه (پرداخت الکترونیک، پرداخت از طریق موبایل، بلیتهای کد شده، کارتهای هوشمند اختصاصی سازی شده، راهکارهای پرداخت فراگیر، ...)
- فناوری هایی که از طریق افزایش کارایی و اثربخشی تجهیزات و زیر ساختها منجر به رضایت مسافرن و کارکنان می شود. (نوسازی و ارتقا سیستمها و زیرسیستمهای موجود، ابزارهای سنجش وضعیت تجهیزات و نگهداری و تعمیرات بر مبنای شرایط، سیستمهای کنترل هوشمند تجهیزات تاسیساتی و شرایط محیطی، سیستمهای صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی، خودکارسازی نگهداری و تعمیرات، سیستمهای اطلاعاتی نگهداری و تعمیرات، ...)
- فناوری های افزایش دسترس پذیری برای افراد کم توان (تجهیزات هدایت نا/کم بینایان و نا/کم شنوایان، تجهیزات اطلاع رسانی به نا/کم بینایان و نا/کم شنوایان، سیستمهای جابجایی افراد با محدودیت حرکتی، ...)
- فناوری های ایمنی و امنیتی (سیستمهای نظارت و پردازش تصویری، سیستمهای هشدار و کنترل دسترسی، سیستمهای محافظ لبه سکو، فناوری های پدافند غیر عامل و شناسایی زودهنگام خطرات و تهدیدات، سیستمهای مقابله با شرایط اقلیمی نامطلوب و بلاهای طبیعی، فناوری های پاسخ سریع در شرایط اضطراری و فرماندهی و مدیریت بحران، فناوری های حفظ جان و اعلام و اطفاء حریق، ...)
- فناوری های که از طریق بهبود اجرای فرایندهای جاری سازمانی منجر به رضایت مسافرن و کارکنان می شوند(سامانه های اطلاعاتی جامع و یکپارچه (تامین کنندگان، سازمان، مشتریان)، سیستم ارتباط تصویری بر بستر شبکه، سیستمهای آموزش چند رسانه ای، نرم افزارهای شبیه سازی و طراحی خاص مترو و سیمولاتورهای مرتبط و ...)
- طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و ارتباطی نوین برای استفاده پرسنل همانند استفاده از گوشی تلفن همراه با استفاده از نرم افزار تلفن همراه

- بروز رسانی و یکسان سازی سیستم های کنترل برق و تاسیسات در خطوط مختلف و تجهیز و راه اندازی سیستم های مربوطه.
- طراحی سیستم های PLS ایستگاهی .
- کامپیوتری کردن پائل های پایانه ها.
- بروز رسانی سیستم های اطلاعاتی شبکه های موبایل.
- برنامه ریزی در یکپارچه سازی سیستم های خریداری شده برای خطوط مختلف از جمله تجهیزات متفاوت در RS و LPS ها.
- ارتقا و بروزرسانی سیستم نظارت تصویری و تقویت نظام های نظارت و کنترل از لحاظ زیرساخت های سخت افزاری، نرم افزاری و مخابراتی و شناسایی محورها و نقاط کور بمنظور ارائه خدمات و الزامات حفاظتی بر اساس دو ساختار ایستگاه محوری و سیستم مانیتورینگ مرکزی
- توسعه بستر زیرساخت مخابراتی مبتنی بر شبکه فیبرنوری به نحوی که امکان توسعه سریع سیستم های هوشمند (ITS) را در نقاط مختلف فراهم نماید.
- ارائه راهکارهای تکنولوژیکی جمع و یکپارچه سازی آنتن های تلفن همراه و اپراتورهای ارتباط سیار جهت ۱۱۶- تسریع و وحدت رویه در خدمات به مسافرین و محدودیت فضا
- ایجاد سامانه و نرم افزارهای کاربردی به منظور اجرای برنامه نگهداری و تعمیرات تجهیزات و اتصال به مراکز داده آماری اعم از منابع سخت افزاری و نرم افزاری جهت مدیریت، کنترل و نظارت فنی مراکز
- ارائه راه کارهای روز جهت سیستم های عملیاتی و تجهیزات مخابراتی
- ارتقاء و ایجاد سامانه متمرکز و پویای درخواست کالا جهت ارائه دقیق وضعیت موجودی، مصرف و چرخه تامین کالا با حداقل خطا
- ساخت و طراحی ساعت های دیجیتال مخصوص مترو در ابعاد مختلف با پشتیبانی هم زمان از پروتکل های ارتباطی MASTER CLOCK های منصوبه در ایستگاه ها
- استفاده از فناوری های همچون برنامه نویسی نرم افزارهایی چند رسانه ای، حاوی اطلاعاتی از قبیل امکان مهم در مجاورت ایستگاه های مترو جهت سهولت در مسیریابی مسافرین و امکان سنجی راه اندازی اینترنت بی سیم در داخل ایستگاه ها و قطارهای مترو و همچنین استفاده از تابلوهای الکترونیکی بر سر درب ایستگاهها و یا وب سایتها و گوشی های هوشمند تلفن همراه جهت نمایش اطلاعاتی شامل زمان ورود قطار به ایستگاه ها، مدت زمان انتظار و ... (در راستای محقق شدن شعار ایستگاه محوری).
- بررسی پیاده سازی پایش سلامت خطوط ریلی، تونل ها و پل ها و کنترل آنلاین تجهیزات آن
- مکانیزه کردن سیستم های نگهداری و تعمیرات در خطوط بالاستی.
- استفاده از فناوری امنیتی پیشرفته جهت تشخیص مواد منفجره ، تسلیحات ، مواد شیمیایی و میکروبی در تجهیزات.

- کشف علل ریشه‌ای پارگی‌کابل‌های شبکه بالاسری (OCS) و ارائه بهترین راهکار رفع و پیشگیری از وقوع مجدد آنو ...
- استفاده از ابزارهای آزمون پیشرفته تر جهت تسهیل در امر عیب یابی (به ویژه ایرادات پایدار) و پیش بینی معایب پیش از وقوع (با تأکید بر پایش وضعیت).
- استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی و طراحی برای انجام یا بازبینی طراحی های مهم مانند طراحی Layout پایانه های امبادی شانت .
- ارایه سیستم پایش، سنجش و مدیریت جریان‌های سرگردان در خطوط ریلی برقی.
- استفاده از تجهیزات NDT از جمله تست آلتراسونیک جهت تشخیص پیشگیرانه خرابی‌های تجهیزات.

منطقه ۳

- فن آوری مرتبط با هوش مصنوعی در قالب سلامت الکترونیک و هوش مصنوعی مبتنی بر تلفن همراه
- فن آوری های مرتبط با سالمندی (ورزش و تندرستی، طب سالمندی و ...)

منطقه ۶

- اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان های منطقه جهت افزایش ایمنی و افزایش اطمینان از عملکرد صحیح تاسیسات و تجهیزات ساختمان

منطقه ۷

- مدل سازی طرح تحقق نوسازی بافت فرسوده در سطح منطقه ۷

منطقه ۱۰

- توسعه سامانه موقعیت یابی و ثبت حوادث شهری از طریق اتصال بیسیم که همزمان با اعلام گزارش حادثه، موقعیت مکانی و دیگر اطلاعات لازم ثبت و ارائه شده و از طریق سامانه ۱۳۷ نیز به اطلاع منطقه برسد.
- شناسایی نقاط پر ازدحام از نظر مسافر در زمان های مختلف از طریق ساماندهی فناوریانه ایستگاه های مسافری

منطقه ۱۱

- طراحی سامانه نظارت هوشمند و آنلاین بر عملکرد پروژه های ترافیکی، عمرانی، شهرسازی و ...
- سامانه طراحی فضای سبز با رویکرد رعایت مسائل ایمنی و امنیتی شهروندان در شهر
- سیستم های نوین و تکنولوژی روز در زمینه اطلاع رسانی، تبلیغات محیطی و ...

- راهکار عملی جهت تدوین طرح جامع تفکیک پسماند از مبدأ و آموزش و فرهنگ سازی از طریق رسانه های شهری همانند نرم افزارهای بازی و ...
- مدل سازی طرح تحقق کاربری های اجتماعی، فرهنگی، ورزشی، هنری در منطقه ۱۱
- مدل سازی طرح تحقق نوسازی بافت فرسوده در سطح منطقه ۱۱
- پایش سلامت جسمانی کارکنان شهرداری منطقه ۱۱ تهران و مشاوره پزشکی ورزشی

منطقه ۱۳

- استقرار سیستم هوشمند کنترل مصرف انرژی BEMS در ساختمانهای منطقه ۱۳
- استقرار سیستم نرم افزاری مدیریت دانش
- استقرار سیستم هوشمند هشدار دهنده حریق در پارک جنگلی سرخه حصار
- استقرار سیستم هوشمند انعکاس صدا به مدیریت در فضا های بی دفاع در پارک جنگلی سرخه حصار

منطقه ۱۴

- راه اندازی سامانه ای تحت نظر شهرداری تهران در خصوص خریدوفروش واجاره و پیش خرید املاک و کارشناسی نمودن ملک و تامرحله تنظیم قرارداد و تحویل و تنظیم سند باحداقل مبلغ حق الزحمه دریافتی از مشتریان
- تعریف سیستمی جامع و آنلاین به منظور تسهیل و تسریع در جستجوی اطلاعات خانواده های نیازمند و تحت پوشش
- راه اندازی وب کیوسک اطلاع رسانی ارباب رجوع
- سیستم کنترل ویدیویی از راه دور کارخانجات تولید آسفالت و جدول مجاز که می تواند هنگام صدور مجوز، تاییدیه از کارخانه گرفته شده و نصب گردند

منطقه ۱۵

- تحلیل جامع، مستمر و به روز آمار تصادفات با استفاده از نرم افزارهای طراحی شده بومی به منظور شناسایی اقدامات مورد نیاز متناسب با مشکلات شناسایی شده
- سامانه کنترل ورود و خروج تجهیزات
- سامانه اعلام هشدار برای انهار، مسیل ها و قنوات
- سامانه رهگیری تانکرهای آبرسان و جاروب بزرگراهی و مکانیزه
- سامانه اعلام هشدار سطل های زباله
- سامانه معبرنما
- سامانه مانیتورینگ پروژه ها
- تابلوهای هدایت مسیر متغیر خبری (بصورت آنلاین و اتصال به شبکه مدیریت ترافیکی شهر)

- تکنولوژی شناخت مسیر حرکت و تشخیص فعال و غیر فعال بودن قنات با قدرت تشخیص در عمق حداقل ۱۰ الی ۱۵ متر

منطقه ۱۶

- طراحی سامانه ای تحت عنوان "سامانه فرم های صورت بازدید روزانه عملکرد پیمانکاران فضای سبز"
- طراحی تجهیزات ثبت و نگهداری رطوبت خاک در قطعات فضای سبز و کنترل آن جهت حفظ شرایط ایده ال (توضیح: سیستم اتوماتیک جهت جلوگیری از هدررفت آب و نیروی انسانی)

منطقه ۲۰

- طراحی و نصب سیستم GPS با ردیاب جهت کنترل خودروهای سنگین به جهت بهره وری و کارایی و بازده اقتصادی بیشتر

منطقه ۲۱

- سیستم مدیریت انرژی در ساختمان شهرداری، توسط اندازه گیری مصرف انرژی در ساختمان با پرتال آنلاین متصل به سنسورهای اندازه گیری و پریز های برق هوشمند تعبیه شده.
- ساخت نرم افزار مدیریت محله مبتنی بر سیستم عامل تلفن های همراه هوشمند جهت تسهیل در اطلاع رسانی شهروندان از فعالیت های سرای محلات.
- نرم افزار بازرسی و نظارت پروژه های عمرانی: در بازدید میدانی، مدیر اقدام به تهیه یک عکس از مشکلات و آسیب های موجود تهیه نموده و با استفاده از نرم افزار مذکور، کلیه مشخصات و جزئیات را با بهره مندی از GPS به همراه عکس برای سیستم دستگاه نظارت و مدیران و کارشناسان مرتبط با موضوع ارسال نموده و با استفاده از این نرم افزار، در همان لحظه قابلیت جمع بندی نقطه نظرات و هم اندیشی میدانی مهیا می گردد

محور معماری و شهرسازی

معاونت شهرسازی و معماری

- shadow analysis در صدور مجوزهای جدید ساخت و ساز و یا توسعه بناهای موجود، میزان سایه اندازی بر پلاک های مجاور را تعیین و کنترل ارتفاعی را امکان پذیر می سازد.
- setback definition: میزان عقب نشینی توده را کنترل می کند
- D city models: مدیریت سیما و نمای ابنیه در شهر را امکان پذیر می سازد.
- wind modeling: کنترل اثر ساختمان بر روی جریان باد غالب (تغییر خرد اقلیم) در فرآیند صدور مجوزهای ساختمانی را امکان پذیر می سازد.
- نرم افزار ESRI CityEngine برای مدل سازی سه بعدی شهر قابلیت استفاده دارد.
- پیشنهاد تکنولوژی های نو در موضوع صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان ها
- فرآیند اولویت بندی برنامه ها و اقدامات پیشنهادی در حوزه مدیریت بافت و بناهای تاریخی جهت تحقق تعادل مابین فرآیند توسعه و حفاظت
- فرآیند خوشه بندی (پهنه بندی) بافت های تاریخی جهت تدقیق راهبردهای سامان دهی و بهسازی بافت های تاریخی از طریق کاربست تکنیک های داده کاوی
- طراحی و اجرای سامانه کمک تصمیم سازی و تصمیم گیری در حوزه شهرسازی و معماری
- تهیه Geo Data Base از جغرافیای تخلفات ساختمانی تحت Web Gis و مدیریت محله ها و پهنه های شهری که پیشنهاد SDI بوده و در جهت کنترل و مدیریت دقیق آراء صادره در ماده صد
- نیاز به کارشناسان متخصص در زمینه تحلیل و تفسیر عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای (سنجش از دور) از طریق نرم افزارهای ER Mapper، ENVI، ERDAS Imagine و استفاده آن
- در تبصره های ۱۸، ۲۰ و ۶ قانون ماده صد شهرداری که در جهت تحلیل و تفسیر دقیقتر عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای در زمینه های مختلف و از جمله تخلفات ساختمانی و نیز تغییرات کاربری زمین می باشد.
- تهیه نرم افزار " کنترل ضوابط و مقررات ساختمانی در نقشه های ساختمان (معماری، سازه، برق، مکانیک):" تهیه پایگاه SDI در زیر شاخه های معماری، سازه، برق، مکانیک و ... جهت کنترل ضوابط و مقررات ساختمانی در نقشه های ساختمانی با هدف جلوگیری از هدر رفت زمان، هزینه و کاهش نیروی انسانی و همچنین اخذ اطلاعات جامع و کامل از داده های آماری جهت بررسی همه جانبه تخلف ساختمانی
- تهیه برنامه جامع سامانه نظارت هوایی با استفاده از سیستم quadcopter و سیستم های نرم افزاری وابسته

- تهیه سیستم های حدنگاری و پایش حفظ کاربری زمینهای موجود در حریم شهر تهران و سامانه های نرم افزاری مرتبط
- استفاده از تابلوهای دیجیتالی برای مشخص نمودن محدوده حریم شهر تهران
- بهره گیری از ابزارها و نرم افزارهای نظارت بر گستره حریم شهر تهران
- مدل سازی از سیستم مدیریت بر حریم شهر تهران جهت تعمیم در سطح کشور

سازمان زیباسازی شهر تهران

- بهره گیری از فناوری های نوین در عرصه طراحی فضاهای تعاملی
- بهره گیری از فناوری های نوین در زمینه طراحی و اجرای فضاهای شهری سبز، پویا، تعاملی و هوشمند
- دستیابی به نحوه بکارگیری مدرن ترین لامپ های روشنایی و نورپردازی در طبقه بندی های کاربری ها و هزینه های متفاوت

سازمان نوسازی شهر تهران

- روش های نوین ساخت مدل های سه بعدی شهر
- روش های نوین بر روزرسانی اتوماتیک و نیم اتوماتیک پارسل های شهری
- روش های نوین بررسی تغییرات شهری بالاستفاده از تصاویر ماهواره ای

منطقه ۱۱

- راهکارهای نوین ترمیم آسفالت و تعمیر سازه های بتنی
- طرح تامین پارکینگ در محلات قدیمی با تراکم بالا
- طراحی پیاده راه با قابلیت استفاده بالا

منطقه ۱۶

- طراحی سامانه ای با قابلیت دریافت نظرات شهروندان خلاق و توانمند در حوزه طرح های زیباسازی

منطقه ۲۱

- استفاده از انرژی های پایدار مانند انرژی خورشیدی توسط فناوری های نوین در ساختمان های شهرداری در اولویت اول و توسعه طرح مزبور در ساختمان های اداری موجود در سطح منطقه در اولویت دوم و در نهایت املاک صنعتی و مسکونی در اولویت سوم
- استفاده از فناوری های پایداری جهت استفاده از انرژی های پایدار در مجموعه های ورزشی شهرداری تهران در سطح محدوده ناحیه و ذخیره سازی انرژی.

بخش دوم:

کل نیازهای ارسال شده

معاونت ها و سازمان ها

معاونت برنامه ریزی و توسعه شهری - سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات

طراحی و ساخت سوییچهای مخابراتی
طراحی تجهیزات و قطعات اصلی و پردازشگر رایانه(مانند HDD، CPU، Motherboard و ... - غیر از صفحه کلید و ماوس و کیس و ...)
طراحی و ساخت تجهیزات رایانه مبتنی بر فناوری نانو (Nano PC)
ساخت فیبر نوری
ارائه راهکار بهبود شبکه در مقیاس بزرگ
پیاده سازی اینترنت اشیا (IoT)

معاونت شهرسازی و معماری

اندازی بر پلاک های در صدور مجوزهای جدید ساخت و ساز و یا توسعه بناهای موجود، میزان سایه shadow analysis: مجاور را تعیین و کنترل ارتفاعی را امکان پذیر می سازد
میزان عقب نشینی توده را کنترل می کند: setback definition
پذیر می سازد مدیریت سیما و نمای اینبه در شهر را امکان D city models:
تغییر خرد اقلیم) در فرآیند صدور مجوزهای ساختمانی را (کنترل اثر ساختمان بر روی جریان باد غالب wind modeling: امکان پذیر می سازد
نرم افزار superdecision برای حل مسائل تکنیک ANP یا فرآیند تحلیل شبکه کاربرد دارد.
نرم افزار expert choice در فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده می شود.
نرم افزار ESRI CityEngine برای مدل سازی سه بعدی شهر قابلیت استفاده دارد.
معرفی مصالح نوین با مقاومت بالا در مقابل سوانح غیر متقربه
معرفی شیوه های امن و ایمن در اجرای ساختمان
ارائه تکنولوژی بهره برداری از انرژی های نو در ساختمان با قابلیت عملیاتی شدن در سطح شهر تهران
امکان کنترل بهنگام کارگاه های ساختمانی
شبیه سازی و مدل سازی نظام کالبدی شهر و ارتباط آن با پروژه های در دست مطالعه
ایجاد و ارتقاء زیر ساخت داده های مکانی به منظور تسهیل و هماهنگی در جهت تبادل به اشتراک گذاری اطلاعات شهری
پاکسازی و ممانعت از آلودگی نماهای شهری
پیشنهاد تکنولوژی های نو در موضوع صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان ها

فرآیند پایش میزان تحقق سند چشم انداز و اهداف کلان مطرح در حوزه مدیریت بافت و بناهای تاریخی در ارتباط با ساماندهی و بهسازی بافت های تاریخی تهران
فرآیند تصمیم گیری جهت تعریف پروژه های شهری بهینه در راستای تحقق سند راهبردی در مدیریت و حفاظت بافت و بناهای تاریخی شهر تهران
فرآیند تخصیص بهینه بودجه های مناطق شهری دارای بافت تاریخی (مناطق ۱۱ و ۱۲ شهرداری تهران) در راستای تحقق راهبردها و سیاست های مستخرج از سند راهبردی مدیریت و حفاظت بافت و بناهای تاریخی شهر تهران
فرآیند راهبردی (استراتژیک) مبتنی بر نگرش سیستمی جهت بازنگری طرح تفصیلی تهران تاریخی برای نظارت و کنترل فرآیند بازنگری
فرآیند اولویت بندی برنامه ها و اقدامات پیشنهادی در حوزه مدیریت بافت و بناهای تاریخی جهت تحقق تعادل مابین فرآیند توسعه و حفاظت
فرآیند تحقق پذیر تعریف و سیاست ها و بسته های تشویقی بهینه
فرآیند خوشه بندی (پهنه بندی) بافت های تاریخی جهت تدقیق راهبردهای سامان دهی و بهسازی بافت های تاریخی از طریق کاربست تکنیک های داده کاوی
طراحی و اجرای سامانه کمک تصمیم سازی و تصمیم گیری در حوزه شهرسازی و معماری
تشکیل بانک جامع اطلاعات شهری
نظام جامع منظر شهری
تهیه Geo Data Base از جغرافیای تخلفات ساختمانی تحت Web Gis و مدیریت محله ها و پهنه های شهری که پیشنهاد SDI بوده و در جهت کنترل و مدیریت دقیق آراء صادره در ماده صد
نیاز به کارشناس متخصص در زمینه تحلیل و تفسیر عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای (سنجش از دور) از طریق نرم افزارهای ERDAS Imagine ,ENVI ,ER Mapper و استفاده آن در تبصره های ۱۰۹، ۲ و ۶ قانون ماده صد شهرداری که در جهت تحلیل و تفسیر دقیقتر عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای در زمینه های مختلف و از جمله تخلفات ساختمانی و نیز تغییرات کاربری زمین می باشد.
تهیه نرم افزار " کنترل ضوابط و مقررات ساختمانی در نقشه های ساختمان (معماری، سازه، برق، مکانیک) ": تهیه پایگاه SDI در زیر شاخه های معماری، سازه، برق، مکانیک و ... جهت کنترل ضوابط و مقررات ساختمانی در نقشه های ساختمانی با هدف جلوگیری از هدر رفت زمان، هزینه و کاهش نیروی انسانی و همچنین اخذ اطلاعات جامع و کامل از داده های آماری جهت بررسی همه جانبه تخلف ساختمانی
ترویج و توسعه مشارکت مردمی با استفاده از فناوری های دیجیتال در معرفی پتانسیلهای گردشگری، فرهنگ سازی برای حفاظت از حریم شهر تهران
تهیه برنامه جامع سامانه نظارت هوایی با استفاده از سیستم quadcopter و سیستمهای نرم افزاری وابسته
ارائه راهکارهای موضعی و موضوعی در خصوص مدیریت بهینه زمین و املاک موجود در حریم
تهیه زیر سامانه های مدیریت منطقه ای املاک موجود در حریم در غالب مدل اطلاعات ساختمان BIM , Building Information model شامل سیستم آدرس دهی پستی coding
ارائه راهکارهای اجرایی در خصوص حفظ و یکپارچگی اراضی کشاورزی از منظر قواعد فقهی و قوانین مالکیت (قواعد تسلیط، لاضرر و ...)

تهیه سیستم های حدنگاری و پایش حفظ کاربری زمینهای موجود در حریم شهر تهران و سامانه های نرم افزاری مرتبط
تبیین چالشهای اجرایی و قانونی حفظ و گسترش فضای سبز حریم شهر تهران در قالب سیستم های مدیریت پساب و آبهای سطحی
تدوین سند راهبردی عملیاتی ارتقاء مدیریت زیست محیطی شامل اطلاعات کامل آلاینده های صنایع فعال در حریم شهر - تهران
استفاده از تابلوهای دیجیتالی برای مشخص نمودن محدوده حریم شهر تهران
تدوین طرح جامع آموزش و فرهنگ سازی با بهره گیری از سیستم های نوین آموزشی در اطلاع رسانی و فرهنگ سازی بمنظور استفاده بهینه از حریم ارزشمند شهر تهران
بهره گیری از ابزارها و نرم افزارهای نظارت بر گستره حریم شهر تهران
بررسی میزان اثر بخشی آموزشهای صورت گرفته در تغییر رفتار زیست محیطی شهروندان در مورد حریم شهر تهران
مدل سازی از سیستم مدیریت بر حریم شهر تهران جهت تعمیم در سطح کشور
بررسی ایجاد پهنلای خورشیدی، آبگرمکن های خورشیدی و توربینهای بادی تولید الکتریسیته در حریم شهر تهران

معاونت شهرسازی و معماری - سازمان نوسازی شهر تهران

پارکینگ های زیرزمینی وهوشمند
نیروگاه های برق فشرده
طراحی خودروها مختص بافت فرسوده
نماهای دافع آلودگی
مصالح ارزان وسبک
ساختمان های پیش ساخته ویژه بافت فرسوده
پنل های الکترونیکی اطلاع رسانی در محلات
اتاق های پیشخوان الکترونیکی وهوشمندسازی وساخت وساز درمحلات یا نواحی
روش های نوین ساخت مدل های سه بعدی شهر
روش های نوین بروزرسانی اتوماتیک و نیم اتوماتیک پارسل های شهری
روش های نوین رصد ساخت وساز شهری
روش های نوین بررسی تغییرات شهری بااستفاده از تصاویر ماهواره ای
روش های نوین بررسی سرانه های خدمات شهر وتغییرات آنها
تکنولوژی نوین احداث ومدیریت پارکینگ مکانیزه
تکنولوژی جدید ماشین آلات جهت شستشو وجمع اوری زباله در معابر کم عرض
تکنولوژی های جدید ماشین آلات خدمات رسانی و ایمنی متناسب با معابر کم عرض بافت فرسوده
تراموهای کم عرض شهری برای ترویج و اشاعه حمل ونقل عمومی در معابر کم عرض و مرکز شهر بافت فرسوده
تکنولوژی های نوین GIS و GPS
تکنولوژی های نوین نقشه برداری و برداشت اطلاعات عوارض شهری

تکنولوژی های نوین پردازش تصویر
تولید مصالح سبک جهت احداث توسعه ابنیه مسکونی
تعریف سیستم جمع آوری پسماند با توجه به عرض کم معابر در بافت فرسوده
ایجاد سامانه هوشمند کنترل کیفیت ساخت و ساز در بافت فرسوده

معاونت فنی و عمرانی

طراحی و ساخت سیستم های کم مصرف روشنایی به عنوان یک المان از پل ها
تکنولوژی های جدید تولید آسفالت با طول عمر زیاد
سازه نگهبان مولار
آسفالت رنگی دوست محیط زیست
گارد ریل های پلیمری ضربه پذیر
تکنولوژی نوین تسلیح خاک بوسیله ژئوستتیک
فناوری های نوین کنترل ارتعاشات در پل های بتنی با استفاده از مصالح هوشمند
استفاده از مصالح هوشمند در کارهای ابنیه
سیستم ساختمانی قاب های سرد نورد شده LSF با استفاده از تکنولوژی های نوین
استفاده از تکنولوژی های نوین در صنعت آسفالت
استفاده از روش های نوین در اجرای ژئوتکتایل و ژئوگرید در طرح های روسازی
استفاده از آسفالت الیافی در راه سازی
استفاده از نانو آسفالت ها در روسازی پل ها
استفاده از GFRP در ساخت پل ها با روش های نوین
آب بندی پل ها با استفاده از مصالح نوین
آسفالت گوگردی
انواع افزودنی های جدید در بتن
تجهیزات نوین در آزمایشگاه های ژئوتکنیک و سازه
جایگزینی تجهیزات نوین زلزله به جای بالشتک های لاستیکی
کلدینگ تونل (روش های جدید پوشش در تونل ها)
استفاده از درزهای انبساط فلزی در پلها
استفاده از میراگرها و یا تئوپرنها LRB
ساخت پلها با استفاده از قطعات پیش ساخته و بصورت سریع
استفاده از فیبر بتن بعنوان جایگزین آرمانور (بتن الیافی)
قاللهای جدید و فن آوری استفاده از آنها بدون انسداد مسیر و انحراف ترافیک
مصالح و روش های نوین در مقاوم سازی ساختمانهای قدیمی در برابر زلزله
مصالح مورد استفاده جدید جهت عایق لوله ها و کانالهای هوا

کاربرد نانو در افزایش طول عمر سازه پل‌های فلزی
نانو مواد به عنوان افزایش دهنده خواص فیزیکی و مکانیکی بتن
روش‌های نوین تولید و اجرای پلهای بتنی پیش تنیده
تولید آسفالت سازگار با محیط زیست (سبز)
آسفالت جاذب صدا
روش‌های نوین استفاده از FRP جهت تقویت تیرچه‌های بتن مسلح
تکنولوژی RCC بجای اساس
تکنولوژی افزودن پلیمر به قیر
نانو آسفالت خود ترمیم شونده
انواع حفاظ‌های عایق صدا
درز انبساط جاده ای- لاستیکی و درز انبساط جاده ای- شانه ای
جداگرهای الاستومری با میرایی بالا
جداگرهای هسته سربی
جداگرهای با صفحات لغزنده
انواع ویسکوز دمپرها
متریال اصلاح شده با فیبر و پلیمر (FRP)
افزودنی های جدید برای جلوگیری از عریان شدگی و کچل شدگی آسفالت و طولانی شدن عمر آسفالت
افزودنی های جدید برای شیارشدگی آسفالت و ترمیم در کوتاهترین زمان ممکن
افزودنی هایی برای آسفالت های رنگی با ساده ترین تجهیزات در کمترین زمان ممکن
افزودنی جوان کننده برای آسفالت گرم و سرد
چسب های اپوکسی برای چسباندن سگمنت های صندوقچه ای پل ها
محلولی برای آب بند کردن مسیرهای غیرقابل دسترس
تجهیزات سریع العمل در نصب عرشه پلهای شهری
ورق‌های ژئوممبران و ژئوتکستایل برای سیستم های آب بند
بومی سازی سامانه راداری نفوذ به زمین GPR
دستگاه سنگ فرش پیاده رو بصورت پیوسته و بصورت خودکار
مواد افزودنی نانو در زیرسازی راه
مواد نانو جهت آب بندی پلها
ساماندهی (جانمایی و ساختاری) درز انبساط پلها
طرح جامع روسازی معابر
طرح کاهش سوانح و حوادث در معابر شهر تهران
استفاده از رقیبوز میانی متحرک جهت تغییر عرض سواره رو با توجه به حجم ترافیک در حال تردد از روی پل و بزرگراه
استفاده از درزهای فلزی زیر آسفالتی بجای درزهای لاستیکی به منظور طول عمر بیشتر

تعمیر تیرهای پیش تنیده بتنی آسیب دیده پلها با استفاده از روش های نوین و بدون نیاز به تخریب
تعمیر تیرهای فلزی آسیب دیده پلها با استفاده از روشهای پیش گرمایشی
تعمیر سیستم عرشه های پلهای فلزی آرتوتروپیک به عرشه بتنی کامپوزیت سبک
بهسازی لرزه ای و مقاوم سازی پلهای زیر بار ترافیک با انواع روشهای نوین
تجهیزات تله متریک جهت پایش سامانه ها
روش های نوین مدیریت آبهای سطحی LID و BMP
پوشش های تراوا بتنی و آسفالتی
روش های نوین اجرایی حفاری، لوله گذاری، قالب بندی و بتن ریزی
روش های نوین نقشه برداری و ثبت عوارض شبکه، تونلها و کانال ها در سیستم جغرافیایی
تجهیزات کنترل و تصویربرداری شبکه های مدفون
پوشش و ترمیم مقاطع آسیب دیده بتن مسلح
ارتقای جنس و مقاومت مصالح و تجهیزات
افزودنی های مجاز در بتن به منظور افزایش مقاومت و آب بندی
ساخت و استفاده از دستگاه شبیه ساز تأثیرات یون کلر و کربنات بر روی بتن سخت شده
استفاده از میزان جریان الکتریسیته در جهت تخمین رشد بلورهای سیمان در بتن های خود تراکم
استفاده از پره های متصل به Torque-meter (ترکمتر) در جهت اندازه گیری رفتار لزجت بتن های خود تراکم
ساخت دستگاهی که بتوان تراکم خاکی که توسط غلطک ایجاد شده را در آزمایشگاه شبیه سازی نمود
استفاده از دستگاه قابل حمل تعیین کننده درصد رطوبت خاک در محل اجرا
استفاده از فناوری های جایگزین آزمایش های آسفالتی از قبیل جایگزینی آزمایش شارپ با آزمایش شارپ با آزمایش مارشال
دستگاه ویکات اتوماتیک اعلام کننده گیرش اولیه و ثانویه سیمان
جایگزینی فرآیند لیزر بجای فرآیندهای سنتی مثل هواپرش دستی و جوشکاری دستی
متراکم کننده نمونه برای آزمایش ویل تراک
دستگاه IGNITION TEST برای تعیین درصد قیر در مخلوطهای آسفالتی

معاونت فنی و عمرانی - سازمان مهندسی و عمران شهر تهران

طراحی و ساخت سیستم های کم مصرف روشنائی با عنوان یک المان از پل ها
آسفالت با طول عمر زیاد
سازه نگهبان ملولار
آسفالت رنگی دوستدار محیط زیست
گاردریل های پلیمری ضربه پذیر
تکنولوژی نوین تسلیح خاک بوسیله ژئوستتیک
فناوری های نوین کنترل ارتعاشات در پل های بتنی با استفاده از مصالح هوشمند

استفاده از مصالح هوشمند در کارهای ابنیه
سیستم ساختمانی قاب هایسرد نورد شده LSF
استفاده از تکنولوژی های نوین در صنعت آسفالت
استفاده از ژئوتکتایل و ژئوگرید در طرح های روسازی
استفاده از آسفالت الیافی در راهسازی
استفاده از نانو آسفالت ها در روسازی پل ها
استفاده از GFRP در ساخت پل ها
آب بندی پل ها با استفاده از مصالح نوین
آسفالت گوگردی
افزودنی های بتن
تجهیزات نوین آزمایشگاهی
جایگزینی تجهیزات نوین زلزله به جای بالستک های لاستیکی
کلدینگ تونل
آسفالت مقاوم در برابر شرایط جوی (سرما و گرما)
استفاده از درزهای انبساط فلزی در پل ها
استفاده از میراگرها و یا توپرن ها LRB
ساخت پل ها با استفاده از قطعات پیش ساخته و بصورت سریع
استفاده از فیبر بتن به عنوان جایگزین آرماتور (بتن الیافی)
قالب های جدید و فناوری استفاده از قالب هایی که نیاز به انسداد مسیر و انحراف ترافیک را ندارند.
مصالح و روش های نوین در مقاوم سازی ساختمان های قدیمی در برابر زلزله
مصالح مورد استفاده جدید جهت عایق لوله ها و کانال های هوا
کاربرد نانو در سازه های فلزی
نانو مواد به عنوان افزایش دهنده خواص فیزیکی و مکانیکی بتن
روش های نوین تولید و اجرای پل های بتنی پیش تنیده
تولید آسفالت سبز
آسفالت جاذب صدا
تیرچه های بتن مسلح تقویت شده FRP
تکنولوژی RCC به جای آسفالت
پلیمر به عنوان افزودنی به قیر
نانو آسفالت خود ترمیم شونده
انواع حفاظ های عایق صدا
درز انبساط جاده ای - لاستیکی و درز انبساط جاده ای - شانه ای
جدارهای الاستومری با میرایی بالا

جدارهای هسته سربی
جدارهای با صفحات لغزنده
انواع ویسکوز دمبرها
متریال اصلاح شده با فیبرو پلیمر FRP
افزودنی هایی برای جلوگیری از عریان شدگی و کچل شدگی آسفالت و طولانی شدن عمر آسفالت
افزودنی هایی برای شیارشدگی آسفالت و ترمیم در کوتاهترین زمان ممکن
افزودنی جوان کننده برای آسفالت سردو گرم
چسب های اپوکسی برای چسباندن سگمنت های صندوقچه ای پل ها
محلول برای آب بند کردن مسیره های غیر قابل دسترس
تجهیزات نصب عرشه
ورق های ژئوممبران و ژئو تکستایل برای سیستم های آب بند
سامانه راداری نفوذ به زمین GPR
دستگاه سنگ فرش پیاده رو و بصورت پیوسته و خود کار
طراحی و اجرای سیستم رفیوژ میانی بزرگراه با قابلیت جابه جایی
مواد افزودنی نانو در زیرسازی
مواد نانو جهت آب بندی پل ها
ساماندهی (جانمایی و ساختاری) درز انبساط پل ها
طرح جامع روسازی معابر
طرح کاهش سوانح و حوادث در معابر شهر تهران
استفاده از رفیوژ میانی متحرک جهت تغییر عرض سواره با توجه به حجم ترافیک در حال تردد از روی پل
استفاده از درزهای فلزی زیر آسفالتی بجای درز های لاستیکی به منظور طول عمر بیشتر
تعمیر تیرهای پیش تنیده بتنی آسیب دیده پل ها با استفاده از روش های نوین و بدون نیاز به تخریب
تعمیر تیرهای فلزی آسیب دیده پل ها با استفاده از روش های پیش گرمایشی
تعمیر سیستم های عرشه های پل های فلزی آرتوتروپیک به عرشه بتنی کامپوزیت سبک
بهسازی لرزه ای و مقاوم سازی پل های زیر بار ترافیک با انواع روش های نوین
تعمیر تیرهای بتنی آسیب دیده با استفاده از FRP

معاونت مالی و اقتصاد شهری

استفاده از انرژی های نو و فن آوری های نوین جهت کاهش مصرف حامل های انرژی و در نتیجه کاهش هزینه های قبوض
برق، گاز و آب
احداث نیروگاه های کوچک برق و حرارت (CHP)
استفاده از پودر لاستیک های فرسوده خودروها در آسفالت و کفپوش

معاونت خدمات شهری - سازمان بهشت زهرا (س)

استفاده از شیوه های نوین آبیاری و آبرسانی
راهکارهای استفاده از کودهای جایگزینی به جای کودهای شیمیایی و حیوانی
جایگزینی مبارزه بیولوژیک با آفات به جای سموم شیمیایی
استفاده از تکنولوژی های جدید و ترکیبی برای رفع بوهای سالن های تطهیر
ارابه راهکار برای کاهش آلودگی صوتی و انعکاس زیاد صدا در مجموعه عروجیان
راهکارهای علمی جهت افزایش حاصلخیزی خاک های فضای سبز
انجام مطالعات و تعیین گونه های گیاهی (درخت و درختچه و ...) متناسب با شرایط محیط و جنس خاک این سازمان

معاونت خدمات شهری - ستاد محیط زیست و توسعه پایدار

تجهیزات نوین سنجش آلودگی صوت و نور
مدل های نرم افزاری بررسی کیفیت محیط زیست شهر تهران (هوا، آب، خاک و صوت)
تدوین استانداردهای مصرف انرژی در محیط های باز تحت تملک شهرداری
سیستم های تولید انرژی میکروتوربین های آبی در شهر تهران
سیستم های ذخیره انرژی تجدید پذیر (باتری های خورشیدی) راندمان بالا با طول عمر بالای ۸ سال
سیستم های تولید همزمان برق و حرارت کوچک مقیاس با منابع انرژی های تجدید پذیری (CHP)
سیستم های تولید همزمان برق و حرارت خورشیدی (PVT)
تجهیزات نوین بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر در مقیاس شهری و نمایشگاهی

معاونت خدمات شهری - سازمان زیباسازی شهر تهران

دستیابی به تکنولوژی ها و فناوری نوین در حوزه ابزارهای تبلیغات محیطی
RFID مناسب و کاربردی جهت نظارت بر ابزارهای تبلیغات تجاری و صنفی
به کارگیری سامانه های هوشمند ثبت، پایش و رفع نقص عوارض و عناصر شهری (پل های عابر پیاده، مبلمان شهری، سازه های تبلیغاتی و...)
بهره گیری از فناوری های نوین در عرصه طراحی فضاهای تعاملی
بهره گیری از فناوری های نوین درخصوص مدیریت دوره ساخت و بازسازی ساختمان ها
راه اندازی، مدیریت و بهره برداری از سامانه های هوشمند بر خط در حوزه فعالیت های سازمان
بهره گیری از فناوری های نوین در زمینه طراحی و اجرای فضاهای شهری سبز، پویا، تعاملی و هوشمند
ارائه تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیان و مناسبت ها (آذین بندی)
دستیابی به تکنیک ها و فناوری های جلوه های نورپردازی شبانه شهری
جایگزینی انرژی های نوین و پاک جهت نورپردازی مکان های دارای محدودیت انتقال انشعاب برق
دستیابی به نحوه بکارگیری مدرن ترین لامپ های روشنایی و نورپردازی در طبقه بندی های کاربری ها و هزینه های متفاوت

دستیابی به پوشش های با دوام جهت رنگ آمیزی مبلمان شهری خصوصا نرده ها و جداول ترافیکی
ضرورت به کارگیری سیستم نظارت هوشمند، نورپردازی شهری، ثبت مبلمان شهری و هنرهای شهری
ارائه تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیاد و مناسبت ها
دستیابی به تکنیک ها و فناوری های جلوه های نورپردازی شبانه شهری
جایگزینی انرژی های نوین و پاک جهت نورپردازی مکان های دارای محدودیت انتقال اشعاع برق
استفاده از تکنولوژی نوین نورپردازی با رویکرد کاهش سرقت و طراحی با نگاه وندالیسم شهری
استفاده از رنگ های با دوام و مقاوم در مقابل باران های اسیدی متناسب با سطوح فلزی و بتنی و ...
رنگ های خود تمیز شونده با تکنولوژی نانو
رنگ های مناسب برای جداول بتنی حاشیه معابر و تاثیرات نمک و رطوبت بر رنگ
مواد شیمیایی پاک کننده ی برچسب های تبلیغاتی
مواد شیمیایی مانع نصب و چسباندن برچسب های تبلیغاتی
سیستم های خورشیدی مقاوم و کم مصرف
سیستم های نوین کنترلی G.P.S برای پرسنل میدانی و عناصر
سیستم های نظافت و شستشوی پله های برقی
بهره گیری از سیستم های نوین اطلاع رسانی و فرهنگ سازی
بهره گیری از تکنولوژی حفظ و نگهداری احجام و نقاشی شهری
دستیابی به نرم افزار دینامیک اطلاعات گرافیکی با قابلیت جستجو
بهره گیری از کیوسک های دیجیتال نظرسنجی در سطح شهر (با قابلیت اتصال به سامانه اینترنت جهت گردآوری دیتا)
بهره گیری از تابلوهای دیجیتال به جای بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر

معاونت خدمات شهری - سازمان مدیریت میوه و تره بار

طرح خودرو تخصصی عرضه میوه و تره بار
فناوری های تولید کیسه های نایلکس تجزیه پذیر و کیسه های دائمی و چند بار مصرف
فناوری های استفاده از ضایعات میوه و تره بار در محل میدان/بازار میوه و تره بار و تفکیک از مبدأ
فناوری های شمارشگر مراجعین میادین و بازارها
فناوری های آموزش غیر حضوری جهت کارگران میادین و بازارها
فناوری های اطفاء حریق و ایمنی جهت میادین و بازارها و ساختمان های ستادی
کنترل و نظارت بر اطلاع رسانی و وضعیت نمایشگرهای نصب شده در میادین و بازارها از یک مرکز کنترل
طرح ها و روش های مکانیزه ارزیابی عملکرد (مبتنی بر نظارت دوره ای از میادین و بازارها)
روشهای مبارزه با آفات محیطی و روش های ضد عفونی نمون محیط (سازگار با محیط زیست)
روش های بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه ها
انرژی های تجدید پذیر و سبز قابل استفاده در میادین و بازارها
معرفی روش های نوین تفکیک از مبدأ پسماند

استفاده از شیوه‌ها، ابزار و تجهیزات نوین کاری و اداری جهت کاهش آسیب‌های شغلی
ابزار و کیت‌های تشخیصی کیفیت مواد لبنی، محصولات پروتئینی و میوه و تره‌بار (باقی‌مانده‌های شیمیایی، فلزات سنگین، نگهدارنده‌ها و بازدارنده‌ها)
اطلاع‌رسانی در میادین و بازارها از طریق Bluetooth
روش‌های نوین، سازه‌های سبک، مصالح و تجهیزات مناسب جهت ساخت بازارهای میوه و تره‌بار

معاونت خدمات شهری - سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی

دستگاه دودساز تولیدکننده دود گرم با ظرفیت مناسب جهت انجام آزمون‌های میدانی سیستم‌های تخلیه و کنترل دود ناشی از حریق.
دستگاه تست میدانی اسپرینکلر.
دستگاه لوکس متر.
دستگاه سنجش اتصال به زمین.
پرده‌های مقاوم در برابر دود و آتش به همراه مکانیزم کنترل و راه‌اندازی.
نرم‌افزارهای شبیه‌سازی رفتار دود و حریق.
سامانه‌های تامین فشار مثبت پلکان داینامیک و اصلاح شونده.
فشارسنج با حساسیت بالا جهت سنجش اختلاف فشار دو فضای مجاور به منظور کنترل دود.
فن‌های تخلیه مقاوم در برابر حریق (۱ ساعت ۳۰۰ درجه سانتیگراد).
پکیج پمپ آتش‌نشانی شامل پمپ اصلی، پمپ دیزل و پمپ کمکی به همراه کنترل‌آلات مربوطه.
تجهیزات آزمایشگاهی جهت تست اسپرینکلرها.
ارائه محصولات ساختمانی دارای درجه بندی مقاومت در برابر آتش مانند دیوارهای مقاوم در برابر حریق.
ارائه محصولات ساختمانی دارای مشخصات مشخص واکنش در برابر آتش.
تهیه نرم‌افزارهای شبیه‌سازی و ارزیابی تراکم تخلیه خروج در ساختمان‌ها.
تهیه نرم‌افزار جامع اطلاعاتی معماری و شهرسازی با لحاظ نمودن اصول ایمنی و آتش‌نشانی تاثیرگذار در ایمنی شهری.
راه‌اندازی آزمایشگاه تست میزان مقاومت در برابر حریق برای محصولات ساختمانی در مقیاس واقعی.
نرم‌افزار طراحی و شبیه‌سازی سیستم‌های اعلام حریق.
تجهیزات آزمایشگاه جهت تست تجهیزات اعلام حریق مطابق ضوابط لازم در استاندارد EN 54
تجهیزات آزمایشگاه تست کابل‌های مقاوم در برابر حریق مطابق استانداردهای EN 50200، EN 50267، EN ۶۱۰۳۴
مشخص‌شدن محل کابل‌ها و پست‌های برق و آب و گاز در محیط GIS
ایجاد سامانه یکپارچه پایش و کنترل خطرات مولفه‌های ایمنی شهر تهران.
تأسیس آزمایشگاه مقاومت مصالح در برابر حریق و تجهیز سخت‌افزاری و نرم‌افزاری آن.
نرم‌افزار محاسبه ضخامت پوشش‌های مقاوم در برابر حریق بر اساس نوع ماده و مقاطع مختلف.
میکرومتر جهت اندازه‌گیری ضخامت پوشش‌های مقاوم در برابر حریق.
- فن‌های بنزینی

- لباس های سطح A هزمت
- دوش های هزمت ، حوضچه رفع آلودگی و پمپ جمع کننده مایعات از حوضچه + مخزن های مربوط به مواد آلوده
- دستگاه دوربین حرارتی T.I.C
- دستگاه تنفسی کامل مجهز به سیستم هشدار دهنده DSU
- نردبان دستی
- لباسهای حفاظتی حریق کامل (فایر کیت، چکمه، دستکش، کلاه و زیر کلاه، ...)
- تجهیزات کف و کف رسانی(سرلوله های کف M-90 اینداکتور و خرطومی کف و ...)
- توریکس
لوله های آب رسان و گیرنده (خرطومی ، لوله ۱٫۵ و ۲٫۵ و ۴ اینچ، و شیلدر و مانتیور آب و سه راهی و دو راهی آب جمع کن و صافی سوپاپ دار ، واسطه و تبدیل ها و ...
- پمپ پرتابل
- جلیقه خنک کننده
- موتور برق و سیم های رابط مربوطه
- آدمک مصدوم
- چنگک ها و آتش کوب
- کنترل برد و طنابهای مربوطه
- خاموش کننده ها (آب - پودر- کف - و CO2
- فشارسنج ها
- سرلوله های ۱٫۵ و ۲٫۵ مترج و جتی
- جعبه انفجار
- چراغ قوه شارژی
- بیسیم کوتاه برد (تاکی واکي)
- نوار خطر و جلیقه های مشخص کننده مسئولین حادثه

تجهیزات power shore جهت شمع زنی - دستگاه میخ زن خشابی - دستگاه میخ زن ناخنی - دریل هیلتی - زاویه سنج دیجیتال - دستگاه برش میل گرد - کارابین فولادی - دریل ضربه ای - دستگاه برش hot cutting - دستگاه هوا و برش - دستگاه برش پتروژن - لباس کار برشکاری - عینک مخصوص برشکاری - کاتر (قیچی هیدرولیک) اسپریدر ، رم جک ، جک گوه ای ، کامپی تولزپدال بر ، تجهیزات تثبیت ساز ، اره شیشه بر و گلاس پانچر- سه پایه بلند نجات - سه پایه چاه همراه با وینچ- بلوکهای بتنی ۱۲۰*۱۲۰ در ضخامتهای ۱۰، ۱۵، ۲۰ سانتی متر هر کدام - کرپی - کارابین فولادی - سیم بکسل - وینچ سیم بکسلی - طناب کوهنوردی - شانت - رول کابل - جین - اسلینگ در سایزهای مختلف - صفحه paw - قرقه rescue - قرقه gimini - قرقه بزرگ - انواع زنده یاب - سمیلاتورهای نجات - پیونجر کوچک - پیونجر بزرگ - دریل هسته ای - دستگاه بتن خرد کن - دستگاه برش میل گرد - دستگاه برش بتن دیسکی - دکتور تشخیص میلگرد در بتن مسلح - دکتور تشخیص کابل برق - اره زنجیری بتن بر ۲ ست - سیم بکسل در سایزهای مختلف - دریل ضربه ای bask- جکهای بادی با متعلقات- برانکاردر et- گاز سنج - کرپی - نردبان انعطافی - دریل ضربه ای - گونیا - پایه اتصال grider clamp - میله اتصال clamp grider- طناب کوهنوردی - شانت - رول کابل - جین - گری لون ۱۰ عدد - اسلینگ در سایزهای مختلف - ابزورییکا - ریگ - کارابین go - صفحه paw - گری گری - گری لون - آی دی - استاپر_ راک _ یومار
دستگاه آنالیز ترکیب بدن (body composition)
دستگاه کالیپر
ضربان سنج polar
دستگاه تحریک الکتریکی ماهیچه ایرداکتر ۵۰۰۰
لامپ مادون قرمز بیورر
تردمیل
دوچرخه کارسنج
دستگاه چند منظوره بدنسازی
قد سنج دیجیتال
نردبانهای آتش نشانی
بالابرها آتش نشانی
انواع خودروها و تجهیزات آتش نشانی
انواع جرقفیل سبک و سنگین
انواع تجهیزات هیدرولیک و پنوماتیک
خودروی سبک
موتورسیکلت
خودروهای سنگین
جرقفیل ، بیل مکانیکی و لودر
نردبان هیدرولیکی
آتش نشانی ۳۲ متری
نردبان هیدرولیکی آتش نشانی ۵۵ متری

بالابر هیدرولیکی آتش نشانی ۳۲ متری
بالابر هیدرولیکی آتش نشانی ۵۴ متری
فوماتیک
شاسی (بنز - ولوو - ایویکو - اسکانیا)
خودروی نجات سنگین دومنظوره
شاسی (بنز - ولوو - ایویکو - اسکانیا)
خودروی نجات سنگین
خودروی
HAZMAT سنگین
جرثقیل تاشو ۳۰ تن
جرثقیل تاشو ۴۰ تن
جرثقیل تلسکوپی
۱۳۰ تن
بیل مکانیکی چرخ زنجیری
لودر
مینی لودر
خودروی نجات تخصصی سبک
کاربری های رولاف
خودروی حریق سنگین
خودروی کشنده و تریلی کفی
ست کامل البسه حرفه ای آتش نشانی
دستگاه تنفسی ۴ ساعته
گازسنج حرفه ای آتش نشانی
دستگاه تنفسی دوقلوی کامپوزیت
بالگرد ویژه امداد و نجات آتش نشانی
سیمپلاتور آموزش نردبان و بالابر آتش نشانی
سیمپلاتور آموزش جرثقیل های
متوسط و سنگین
برج آبی آتش نشانی
دربهای مقاوم در برابر حریق
دربهای مقاوم در برابر دود
تایل ضد حریق و ضد سایش
چراغ مقاوم در برابر حریق

فوم درزگیر مقاوم در برابر حریق
شیشه های مقاوم در برابر حریق
پارتیشنهای مقاوم در برابر حریق
مواد مقاوم در برابر حریق
(لایه پوششی)
ژل مقاوم در برابر حریق
(پوشش انسانی)
ایجاد آب ذخیره در مخازن چند صد هزار لیتری در یستگاه های آتش نشانی برای مواقع بحرانی- سامانه آبرسانی در شرایط اضطراری- سیستم مدیریت اضطراری استاندارد SEMS ستاد فرماندهی- ویکیفایر- به کار گیری پرنده های هدایت پذیر از دور (پهپاد) در کنترل و فرماندهی عملیات آتش نشانی و هزمت- سامانه MVPN موبایل- سیستم مانیتورینگ فنی و خودرویی- درب جابجاری آنگو تک کابین نسل جدید- طرح پایش، سلامت و آمادگی جسمانی پرسنل سازمان- یستم هشدار در چک تلسکوپی لایت مست- سیستم هشدار دهنده دنده عقب(سنسور دنده عقب)- ساخت موتور پمپ پرتابل- طراحی و قالب ریزی انواع قطعات دستگاه کوله تنفسی- جانمایی دستگاه های تنفسی و سیلندرها تنفسی در خودرو نیمه سنگین- دستگاه شارژ سیار خاموش کننده های آب و گاز- مسدود کننده علمک گاز شهری- هارنس حمل مصلوم- شیلنگ آب آتش نشانی
سمیلاتورهای حریق(خاموش کننده و بررسی علل حریق)
آکواریم حریق(جمبه انفجار)
نرم افزار رفتارشناسی حریق
نرم افزار فرماندهی حادثه ICS
دستگاههای تنفسی هوشمند مجهز به DSU
سمیلاتورهای پست و تابلو برق تک فاز و سه فاز
سمیلاتورهای تهویه و آتش سوزی
شارژ دستگاه تنفسی شبیه ساز شیمی حریق

معاونت خدمات شهری - سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران

ارائه طرح های آموزشی مدیریت پسماند با استفاده از فناوریهای نوین
ارائه طرح های اطلاع رسانی مدیریت پسماند با استفاده از فناوریهای نوین
ارائه طرح های فرهنگ سازی مدیریت پسماند با استفاده از فناوریهای نوین
طراحی و تولید اسباب بازی های کودک با رویکرد آموزش مدیریت پسماند
طراحی و تولید اقلام تبلیغاتی تاثیرگذار بر مخاطب با رویکرد آموزش مدیریت پسماند
استفاده حداکثری از ظرفیت رسانه های اجتماعی و ایجاد شبکه های اجتماعی مجازی در حوزه مدیریت پسماند
طراحی و تولید نرم افزارها و اپلیکیشن های کاربردی و آموزش شهروندی در حوزه مدیریت پسماند (بانک اطلاعات شهری ،اطلاع رسانی و...)

طراحی و ساخت نرم افزارها و بازی های آموزشی و فرهنگی با رویکرد کاهش تولید پسماند و تفکیک آن در مبدا برای کودکان و دانش آموزان در شهر تهران
تجهیز خطوط پردازش پسماند به انواع جداسازهای بالستیک ، نوری و جداسازهای نایلون با هدف افزایش راندمان جداسازی
طراحی و ساخت تجهیزات و ملزومات مربوط به کارخانجات بازیافت پسماندهای ساختمانی و عمرانی
تعیین مرزهای اکولوژیک و زیست محیطی مجتمع دفع و پردازش آرادکوه

معاونت اجتماعی و فرهنگی - سازمان ورزش و تندرستی

دنیای ورزش های مجازی و بازی های رایانه ای (بازی های ایکس باکس و کینکت)
نرم افزار های مشاوره سنجش و پایش سلامت جسمانی و روانی
ابزار و وسایل الکترونیکی و الکترونیکی سنجش و اندازه گیری فاکتورهای جسمانی و روانی
ساخت و تولید ابزار و وسایل ورزشی
تجهیزات و لوازم ورزشی - تفریحی مدرن و مهیج
استاندارد سازی، ایمنی و بهداشت اماکن ورزشی

معاونت اجتماعی و فرهنگی - سازمان فرهنگی و هنری شهر تهران

پایش خودکار مخاطبان برنامه های اجرا شده در فضاهای فرهنگی سازمان (سرشماری افراد حاضر در برنامه با استفاده از گیت های اتوماتیک / دوربین های مدار بسته) پردازش تصویر و تشخیص افراد)
سیستم راه اندازی کارت هوشمند (مختص مخاطبان سازمان)
سیستم مدیریت انرژی خودکار(BMS) مخصوص فضاهای فرهنگی (کتابخانه ها، سالن های مطالعه و...)
سیستم تهویه هوای بی صدا در کتابخانه ها
سامانه مدیریت مرکزی سیستم نظارت تصویری تحت شبکه

معاونت حمل و نقل و ترافیک

تکنولوژی مربوط به ثبت هوشمند تصادفات همراه با کروکی محل تصادفات
تکنولوژی مربوط به ثبت میزان تردد به تفکیک وسایل سبک (دوچرخه، موتور، سواری) وسنگین (اتوبوس، مینی بوس، اتوبوس و کامیون)
پیاده سازی مدل مربوط به ثبت مبدأ-مقصد (ثبت پلاک خودروها)
شبیه ساز ترافیکی(Traffic Simulator) با توجه به نیاز پارکهای آموزش ترافیک شهرداری تهران برای ارتقاء فرهنگ ترافیک کودکان و ایجاد محیطی هوشمند جهت آموزش
دانش فنی و تکنولوژیکی انواع ماشین آلات امحای رنگهای ترافیکی از جمله رنگ گرم، و دو جزئی
دستگاه بازتاب رنگ
دستگاه بازتاب شبرنگ
مترلیزری (سایه و آفتاب)

تکنولوژی زیرساخت سیستم های هوشمند شامل انواع دوربین ها از جمله دوربینهای نظارت تصویری، دوربینهای ثبت تخلف شناسگرهای ترافیکی، تکنولوژی، تاسیسات سیستم های هوشمند سامانه های اتوبوسرانی و ...
سیستمهای توزین در حال حرکت (Weight in motion) جهت نظارت بر حمل و نقل بار و کالای درون شهر تهران
سامانه های هوشمند دوجرخه سواری شامل پارکینگ (رک)، ترمینال و دوجرخه هوشمند

معاونت حمل و نقل و ترافیک - سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی

راه اندازی مرکز اطلاعات تماس (Call Center)
تشخیص موقعیت خودروهای تاکسی در سطح شهر
تشخیص موقعیت مسافر در انتظار تاکسی در سطح شهر
برقراری ارتباط تاکسیران و مسافر
مدیریت ارتباط تاکسیران و مسافر
پرداخت الکترونیک کرایه تاکسی
ارایه گزارشات عملکردی تاکسیرانی
نظارت هوشمند بر عملکرد تاکسیرانی
ارایه خدمات بهینه تاکسی به مراکز پر ازدحام مسافر
ارایه خدمات تاکسی به صورت هوشمند در سرویس مدارس

معاونت حمل و نقل و ترافیک - سازمان پایانه های مسافربری و پارک سوارها

نرم افزار موبایلی ارائه اطلاعات سفر (Online و Offline) در جهت کاهش مراجعات غیر ضروری و تکریم از مراجعین و کاهش ترافیک - انتخاب بهترین پایانه و تعاونی با توجه به مبدا و مقصد سفر
تلفن گویا : ارائه اطلاعات سفر در قالب تلفن ۵ شماره ای در جهت کاهش مراجعات غیر ضروری و تکریم از مراجعین و دسترسی آسان به وضعیت سرویس های موجود در هر پایانه
توسعه فروش بلیط الکترونیکی سفر برون شهری در جهت کاهش مراجعات غیر ضروری و تکریم از مراجعین و پیشگام با تکنولوژی روز و کاهش هزینه های غیر مستقیم مانند سوخت و زمان و نیروی انسانی
اعلام زمان ورود و خروج اتوکارهای برون شهری به پایانه (به صورت آنلاین) در جهت تکریم و رفاه حال مستقبلیین - مدیریت ترافیک اطراف پایانه در مواقع pic و برنامه ریزی های آنتیا توجه به اطلاعات موجود و ارزیابی های دوره ای
اعلام زمان ورود اتوبوس به سکو در جهت رفاه حال مسافرین و جهت مدیریت بهتر هر چه پایانه توسط اموار اجرایی و چیدمان بهتر جهت تسریع در امور پایانه
اعلام زمانبندی حرکت ناوگان برون شهری در جهت هماهنگ بودن و یک پارچه بودن اطلاعات ناوگان حمل نقلی در خصوص کنترل بیشتر و مدیریت بحران
اطلاع رسانی یکپارچه سفر از طریق شرکتهای مسافربری در جهت کاهش جار زنی و فروش های غیر مجاز و فروش بلیط ها به نرخ های مصوب شده و تکریم از مراجعین و مسافرین - تهیه آمار به اسناد رسمی و قابل اعتماد
کنترل ورود و خروج ناوگان برون شهری به تهران و پایانه ها در جهت مدیریت ترافیک جاده ها - برنامه ریزی و مدیریت صحیح در مواقع بحران

هوشمندسازی پارکینگ اتوبوسها و کنترل زمان توقف در جهت کنترل و مدیریت پایانه
کنترل تعداد اتوکارهای موجود در پایانه ها در جهت کنترل و نظارت تردد ناوگان در جاده های برون شهری توسط ذینفعان
زمانبندی ورود اتوکارها به سکوها، مسافری و تنظیم مدت توقف در جهت کاهش آلودگی های گازی ناشی از کارکرد در جای اتوبوس ها در سکوها، تکریم از مسافری جهت صرفه جویی در وقت و مدیریت بیشتر محیط پایانه
ایجاد سامانه یکپارچه محاسبه عوارض
الکترونیکی کردن صورت وضعیت اتوکارهای برون شهری
ایجاد بانک اطلاعاتی یکپارچه سفرهای برون شهری
پرداخت عوارض بلیط به صورت الکترونیکی و کارت خوابگاه
شناسایی خودروهای متخلف (داخل و خارج پایانه) در جهت افزایش ایمنی و کنترل پایانه
نصب تجهیزات شناسایی جهت کنترل ورود و خروج در جهت افزایش ایمنی و کنترل پایانه

معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت راه آهن شهری تهران و حومه (مترو)

ناوگان مورد نیاز و تجهیزات مربوطه
تجهیزات فعال (Active) شبکه نظیر: سوئیچ ها و روترها و فایروال های حرفه ای شبکه برای توسعه شبکه های اطلاعاتی (LAN,MAN) مترو در طول خطوط در دست احداث(در قالب قرارداد ساخت خطوط تامین می شود)
تجهیزات غیرفعال (Passive) شبکه نظیر: کابل های فیبرنوری سینگل مود (core48) و مالتی مود(core12) و کابل های مسی cat6 و ترانک های ۵۰*۸۰، ر ک ۲۸ و ۴۲ بونیت برای توسعه شبکه های اطلاعاتی (LAN,MAN) مترو در طول خطوط در دست احداث(در قالب قرارداد ساخت خطوط تامین می شود)
ابزار کارگاهی نظیر: ابزار دقیق الکترونیکی و انواع لوازم مکانیکی
برنامه های پایش ترافیک و اطلاعات شبکه

معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه

طراحی و اجرای برنامه افزایش میزان موجودی کارت های اعتباری از طریق کارت های عابر بانک
طراحی و نصب تابلوهای راهنمای دیجیتال نمایش حرکت پله های برقی جهت پایین آوردن ضریب سوانح
طراحی و ساخت پایه دیجیتال متحرک دوربین های ایستگاه ها به منظور کنترل دیداری هر چه بهتر کلیه قسمت های ایستگاه ها
طراحی و ساخت تابلوهای دیجیتال راهنمای نام ایستگاه های خطوط
طراحی سلامت جسمانی، راهنمای مسافر، اجرای برنامه های انگیزشی جهت بالا بردن استفاده عموم مردم از وسایل نقلیه
طراحی و امکان سهولت عامه مردم به خدمات مورد انتظار و بهره گیری از تسهیلات مالی از سوی نهادهای متولی دولتی و غیردولتی (افزایش بارانه بلیت و کاهش سهم پرداختی مسافر
امکان دستیابی و در اختیار گرفتن بستر نرم افزاری مناسب جهت دستیابی به رهیافت جامع در فرایندهای کاری مدیریت سلامت ایمنی و طب کار
ساخت پارکینگ های عمومی در اول شهرهای بزرگ جهت کسانی که با وسیله نقلیه شخصی عبور و مرور می کنند.

طراحی و استفاده از فن آوری های به روز در تولید بلیت های مغناطیسی جهت سهولت این فرایند و همچنین دستگا های خودکار فروش بلیت
طراحی و استفاده از سیستم های جدید آبیاری فضای سبز، امکان استفاده بهینه از پس آب های سیستم تصفیه آب وچپلهای آبی، طراحی تکنولوژی های جدید در ایرواش ها وسامانه های تهویه
طراحی امکان مقاوم سازی سازه ها در ساخت تونل ها وشکل هلالی آنها در برابر زلزله وحوادث طبیعی
طراحی بلیت های مغناطیس با قابلیت شارژ مجدد(داتی) در کاهش تولید زباله واستفاده کمتر از منابع طبیعی
کوتاه کردن حدفواصل حرکت قطارهای شهری مترو وبی آر تی در استفاده بیشتر عموم وسلامت شهر ومحیط زیست
امکان وساخت تجهیزات در خطوط مختلف مانند سیستم های هات لاین در خط چهار وسایر خطوط و واحدهای اطلاع رسانی
امکان به روز رسانی ویکسان سازی سیستم های کنترل برق وتاسیسات در خطوط مختلف وتجهیز وراه اندازی سیستم های مربوطه
ساخت وتجهیز مرکز کنترل وفرمان مهندسی برای جمع آوری وتحزیه وتحلیل داده ها
امکان ساخت سیستم های پی ای ای ایستگاهی
نصب دوربین وتجهیزات پایش داخل تونلهای مترو،نرم افزارهای مناسب تشخیص چهره،زوم اتوماتیک-در سیستم های مدار بسته تعمیر وتهیه ماشین آلات کمی،بهره برداری از جمله دیزل،دربزین،ریسکیوکار- کامپیوتری کردن پانل های پایانه ها(به روز رسانی پانل کنترل ترافیک به ویدئو ال)به روز رسانی داخل تونل ها
تجهیز مرکز فرمان به سیستم اطلاع رسانی وبیج کلی داخل اماکن مترو،
به روز رسانی سیستم های اطلاعاتی شبکه های موبایل ونقاط کور دسترسی به موبایل دراماکن مختلف مترو
برنامه ریزی در یکپارچه سازی سیستم های خریداری شده برای خطوط مختلف از جمله تجهیزات متفاوت در آراس،ال آراس ها
امکان نرم افزار مناسب مانند اطلس شهری که مجهز به اطلاعات کامل وجامع مانند ادارات ،بیمارستان ها،کلانتری ها،ورزشگاه ها،دانشگاه ها
امکان بکار گیری صفحات پیژو الکتریک برای تبدیل انرژی مکانیکی به انرژی الکتریکی جهت تامین انرژی گیت ها،بروشنایی ها،دستگاه های خودکار فروش بلیت
به روز رسانی وارقاء کلیه تجهیزات در واحدهای عملیاتی سازمانها، افزایش سطح فنی تجهیزات رایانه ای
راه اندازی تلفن هاتلاین درایستگاه های خط چهار با توجه به اهمیت فوق العاده در مواقع اضطراری
تهیه و نصب دریهای محافظ سکو PSD در راستای حفظ ایمنی و سلامت شهروندان
چرخه تفکیک زباله در راستای طرح شهرداری محترم تهران (آسمان آبی ، زمین پاک) تکمیل و درخارج ایستگاه هها نیز سطل های تفکیک زباله در نظر گرفته شود.
طراحی و ساخت سیستم پیچ اتوماتیک ، توضیحات) سیستم پیچ اتوماتیکدر ایستگاه ها، اعلام نام ایستگاه و پیچ پیام های روزانه با پیام ها و صدایواحد)
طراحی وساخت نشانگر حرکت پله های برقی، توضیحات (نمایش حرکت پله هایبرقی خصوصاً پله های سکو ایستگاه ها)
طراحی و ساخت مسیر و راهنمای ویژه روشندان (بصورت صوتی و قابل نصب بر روی تلفن همراه) ،توضیحات(برای راهنمایی مناسب، ایمن سازی ، نرد و هدایت مناسب روشندان)

بومی سازی تکنولوژی در نگهداری و تعمیرات تجهیزات مخابراتی موجود تحت بهره برداری
شکست ساختار تجهیزات و استخراج ساختار انفجاری قطعات یدکی بر اساس استانداردهای بین المللی، معتبر با حداقل قیمت و در راستای تامین ریالی آنها با وجود برخی از تحریم ها و فشارهای سیاسی
بومی سازی ساخت بسیاری از قطعات و لوازم یدکی مطابق با استانداردهای بین المللی بدون اختلال در عملکرد جاری تجهیزات و تست واقعی در شرایط محیطی و ساختاری مترو
ارائه طرح جامع و برگزاری دوره های آموزش آسیب شناسی در ارتباط با تجهیزات مخابراتی و مضرات ناشی از عوامل آسیب گذار
ارتقا و بروزرسانی سیستم نظارت تصویری و تقویت نظام های نظارت و کنترل از لحاظ زیرساخت های سخت افزاری، نرم افزاری و مخابراتی و شناسایی محورها و نقاط کور بمنظور ارائه خدمات و الزامات حفاظتی بر اساس دو ساختار ایستگاه محوری و سیستم مانیتورینگ مرکزی
توسعه بستر زیرساخت مخابراتی مبتنی بر شبکه فیبرنوری به نحوی که امکان توسعه سریع سیستم های هوشمند (ITS) را در نقاط مختلف فراهم نماید.
نصب تابلوهای اطلاع رسانی (PIS) چندمنظوره جهت نمایش وضعیت ترافیکی قطارها، زمان بسته شدن درب ها دما و آلودگی هوا و صدا داخل ایستگاه ها و پخش تیزرهای فرهنگی و تبلیغاتی و فراهم سازی امکانات راهبری و نگهداری تابلوها توسط اپراتورهای ساکن در ایستگاه ها
ارائه راهکارهای تکنولوژیکی تجمیع و یکپارچه سازی آنتن های تلفن همراه و اپراتورهای ارتباط سیار جهت تسریع و وحدت رویه در خدمات به مسافرین و محدودیت فضا
ایجاد سامانه و نرم افزارهای کاربردی به منظور اجرای برنامه نگهداری و تعمیرات تجهیزات و اتصال به مراکز داده آماری اعم از منابع سخت افزاری و نرم افزاری جهت مدیریت، کنترل و نظارت فنی مراکز
ارائه راه کارهای روز جهت سیستم های عملیاتی و تجهیزات مخابراتی
طراحی و پیاده سازی سامانه بانک اطلاعات بی سیم های دستی و قطاری تترا جهت ثبت اطلاعات بی سیم های دستی تترا شامل مشخصات افراد تحویل گیرنده، موقعیت استفاده، موضوع کاربری و ...
ارتقاء و ایجاد سامانه متمرکز و پویای درخواست کالا جهت ارائه دقیق وضعیت موجودی، مصرف و چرخه تامین کالا با حداقل خطا
ساخت و طراحی ساعت های دیجیتال مخصوص مترو در ابعاد مختلف با پشتیبانی هم زمان از پروتکل های ارتباطی MASTER CLOCK های منصوبه در ایستگاه ها
ارتقا و بروز رسانی نرم افزار سیستم جامع نت جهت ثبت دلایل تعمیراتی در اقدامات خرابی (EM) ایجاد شده و امکان گزارشگیری جامع و آمار گیری از قطعات مصرفی در راستای تحلیل خرابی و اجرای اقدامات اصلاحی
ترتیبی اتخاذ گردد که شهرداری تهران، شرکت هولدینگ و شرکت بهره برداری مترو در ساخت و تجهیز ایستگاههای مترو یا ایجاد تغییرات تکنولوژیکی و غیر تکنولوژیکی در ایستگاههای فعلی، در همه زمینه های عمرانی، فنی تکنولوژیکی، محیط زیست، هنری و ... با دانشگاهها، موسسات تحقیقاتی، مراکز صنعتی و ... همکاری داشته باشند.
در ارتباط با فضاهای داخلی ایستگاه، از تکنولوژیهای جدید مانند نورپردازی نوین به همراه صرفه جویی در مصرف انرژی استفاده گردد.

ایجاد و راه اندازی تکنولوژی پیشرفته NFC برای سهولت در خریدهای مختلف و کسب اطلاعات از طرف مسافری در ایستگاهها که در آن با نزدیک کردن موبایل دارای این نرم افزار به پوزها یا کارتهای مربوطه، امکان تبادل اطلاعات، کسر هزینه و ... وجود دارد.
طراحی و نصب تکنولوژی هشدار صوتی خاموشی پله برقی یا آسانسور ایستگاه مترو در رایانه BAS در اتاق کنترل ایستگاهها.
فناوری های پرداخت کرایه (پرداخت الکترونیک، پرداخت از طریق موبایل، بلیتهای کد شده، کارتهای هوشمند اختصاصی سازی شده، راهکارهای پرداخت فراگیر، ...)
فناوری هایی که از طریق افزایش کارایی و اثربخشی تجهیزات و زیر ساختها منجر به رضایت مسافری و کارکنان می شود. (نوسازی و ارتقا سیستمها و زیرسیستمهای موجود، ابزارهای سنجش وضعیت تجهیزات و نگهداری و تعمیرات بر مبنای شرایط، سیستمهای کنترل هوشمند تجهیزات تاسیساتی و شرایط محیطی، سیستمهای صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی، خودکارسازی نگهداری و تعمیرات، سیستمهای اطلاعاتی نگهداری و تعمیرات، ...)
فناوری های افزایش دسترسی پذیری برای افراد کم توان (تجهیزات هدایت نا/کم بینایان و نا/کم شنوایان، تجهیزات اطلاع رسانی به نا/کم بینایان و نا/کم شنوایان، سیستمهای جایجایی افراد با محدودیت حرکتی، ...)
فناوری های ایمنی و امنیتی (سیستمهای نظارت و پردازش تصویری، سیستمهای هشدار و کنترل دسترسی، سیستمهای محافظ لبه سکو، فناوری های پدافند غیر عامل و شناسایی زودهنگام خطرات و تهدیدات، سیستمهای مقابله با شرایط اقلیمی نامطلوب و بلاهای طبیعی، فناوری های پاسخ سریع در شرایط اضطراری و فرماندهی و مدیریت بحران، فناوری های حفظ جان و اعلام و اطفاء حریق، ...)
فناوری های که از طریق بهبود اجرای فرایندهای جاری سازمانی منجر به رضایت مسافری و کارکنان می شوند(سامانه های اطلاعاتی جامع و یکپارچه (تامین کنندگان، سازمان، مشتریان)، سیستم ارتباط تصویری بر بستر شبکه، سیستمهای آموزش چند رسانه ای، نرم افزارهای شبیه سازی و طراحی خاص مترو و سیمولاتورهای مرتبط و ...)
طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و ارتباطی نوین برای استفاده پرسنل همانند استفاده از گوشی تلفن همراه با استفاده از نرم افزار تلفن همراه
بروز رسانی و یکسان سازی سیستم های کنترل برق و تاسیسات در خطوط مختلف و تجهیز و راه اندازی سیستم های مربوطه.
طراحی سیستم های PLS ایستگاهی .
کامپیوتری کردن پانل های پایانه ها.
بروز رسانی سیستم های اطلاعاتی شبکه های موبایل.
برنامه ریزی در یکپارچه سازی سیستم های خریداری شده برای خطوط مختلف از جمله تجهیزات متفاوت در RS و LPS ها.
بروز رسانی روشنایی داخل تونل ها .
روش های استفاده بهینه از پس آب های سیستم های تصفیه آب و چیلرهای آبی
تکنولوژی های جدید در ایرواشرها و سامانه های تهویه
سیستم های جدید آبیاری فضای سبز
بومی سازی تکنولوژی در نگهداری و تعمیرات تجهیزات مخابراتی موجود تحت بهره برداری

<p>شکست ساختار تجهیزات و استخراج ساختار انفجاری قطعات یدکی بر اساس استانداردهای بین المللی، معتبر با حداقل قیمت و در راستای تامین ریالی آنها با وجود برخی از تحریم ها و فشارهای سیاسی</p>
<p>بومی سازی ساخت قطعات و لوازم یدکی مطابق با استانداردهای بین المللی بدون اختلال در عملکرد جاری تجهیزات و تست واقعی در شرایط محیطی و ساختاری مترو</p>
<p>ارائه طرح جامع و برگزاری دوره های آموزش آسیب شناسی در ارتباط با تجهیزات مخابراتی و مضرات ناشی از عوامل آسیب گذار</p>
<p>ارتقا و بروز رسانی سیستم نظارت تصویری و تقویت نظام های نظارت و کنترل از لحاظ زیرساخت های سخت افزاری، نرم افزاری و مخابراتی و شناسایی محورها و نقاط کور بمنظور ارائه خدمات و الزامات حفاظتی بر اساس دو ساختار ایستگاه محوری و سیستم ماینوتورینگ مرکزی</p>
<p>توسعه بستر زیرساخت مخابراتی مبتنی بر شبکه فیبرنوری به نحوی که امکان توسعه سریع سیستم های هوشمند (ITS) را در نقاط مختلف فراهم نماید.</p>
<p>ایجاد برنامه و تدوین طرح سیستم کنترل تردد برای ورودی ها و خروجی های اماکن فنی و حساس ایستگاه ها بمنظور ارتقاء امنیت و سطح تکنولوژی ایمنی تجهیزات درون ایستگاهی با استفاده از استانداردها و فناوریهای جدید و یکپارچگی آن با سامانه نظارت تصویری</p>
<p>ایجاد سامانه های کنترل کیفیت فنی تجهیزات مخابراتی منطبق بر استانداردها</p>
<p>ارائه راهکارهای تکنولوژیکی تجمیع و یکپارچه سازی آنتن های تلفن همراه و اپراتورهای ارتباط سیار جهت ۱۱۶- تسریع و وحدت رویه در خدمات به مسافرین و محدودیت فضا</p>
<p>ایجاد سامانه و نرم افزارهای کاربردی به منظور اجرای برنامه نگهداری و تعمیرات تجهیزات و اتصال به مراکز داده آماری اعم از منابع سخت افزاری و نرم افزاری جهت مدیریت، کنترل و نظارت فنی مراکز</p>
<p>ارائه راه کارهای روز جهت سیستم های عملیاتی و تجهیزات مخابراتی</p>
<p>ارتقاء و ایجاد سامانه متمرکز و پویای درخواست کالا جهت ارائه دقیق وضعیت موجودی، مصرف و چرخه تامین کالا با حداقل خطا</p>
<p>ساخت و طراحی ساعت های دیجیتال مخصوص مترو در ابعاد مختلف با پشتیبانی هم زمان از پروتکل های ارتباطی MASTER CLOCK های منصوبه در ایستگاه ها</p>
<p>استفاده از مواد پلیمری با ترکیبات مخصوص جهت پر کردن فاصله مابین سکو و قطار (GAP) در راستای افزایش ایمنی مسافرین ایستگاهها.</p>
<p>طراحی، ساخت و نصب دربهای محافظ سکو (PSD) جهت ارتقا ایمنی مسافرین..</p>
<p>طراحی و راه اندازی سیستم های تشخیص اولیه زمین لرزه و اعلام هشدار سریع در راستای ارتقا ایمنی ناوگان.</p>
<p>بومی سازی فناوری ساخت تجهیزات و ابزارهای پیشرفته اندازه گیری و عیب یابی پروفیل چرخ های قطار از قبیل "اندازه گیری اتوماتیک پروفیل چرخ (WheelView) و اندازه گیری اتوماتیک دمای ژورنال باکس (HotBox)" در راستای ارتقای کیفیت بازرسی، تعمیر و نگهداری ناوگان.</p>
<p>استفاده از فناوری های نوین در ناوگان و پست های RS جهت افزایش ظرفیت بازگشت انرژی حاصل از ترمزگیری ناوگان.</p>

بومی‌سازی فناوری ذخیره انرژی حاصل از ترمزگیری ناوگان با روش‌های پیشرفته از قبیل ذخیره‌سازی انرژی در سوپر‌خازن‌ها، باتری‌های یون-لیتیوم و ...
استفاده از فناوری (Self Test, BIST) (Built In) برای تست تجهیزات الکترونیکی استفاده شده در ناوگان و تجهیزات ایستگاهی جهت افزایش کیفیت تعمیر و نگهداری تجهیزات...
استفاده از فناوری‌هایی همچون برنامه نویسی نرم افزارهایی چند رسانه ای، حاوی اطلاعاتی از قبیل اماکن مهم در مجاورت ایستگاه‌های مترو جهت سهولت در مسیریابی مسافری و امکان سنجی راه اندازی اینترنت بی‌سیم در داخل ایستگاه‌ها و قطارهای مترو و همچنین استفاده از تابلوهای الکترونیکی بر سر درب ایستگاه‌ها و یا وب سایت‌ها و گوشی‌های هوشمند تلفن همراه جهت نمایش اطلاعاتی شامل زمان ورود قطار به ایستگاه‌ها، مدت زمان انتظار و ... (در راستای محقق شدن شعار ایستگاه محوری).
بهینه سازی گریس پمپ‌ها و گریس‌های استفاده شده در آنها، جهت گریس پاشی در قوس‌های مترو تهران و کاهش RCF روی سطوح ریل‌ها.
بررسی استفاده از جوشکاری درز ریل پهن به روش SMWF به جای روش SKV که در مترو تهران استفاده می‌شود.
بررسی استفاده از عایق‌های بهینه در درز ریل‌های مدار راه‌ها جهت کاهش اشغالی خطوط.
بررسی پیاده سازی پایش سلامت خطوط ریلی، تونل‌ها و پل‌ها و کنترل آنلاین تجهیزات آن
مکانیزه کردن سیستم‌های نگهداری و تعمیرات در خطوط بالاستی.
بررسی سایش و لهیدگی‌های زود هنگام سوزن‌ها و همچنین سایش متقابل چرخ و ریل، و ارائه راهکار جهت رفع آنها.
بکارگیری الگوریتم‌های هوشمند به جای الگوریتم‌های خطی کلاسیک جهت بهره‌وری تاسیسات ایستگاه‌های مترو جهت افزایش امنیت و پایداری بالا در عملکرد زیرسیستم‌ها، کاهش انرژی مصرفی تجهیزات، کنترل بهینه تردد و جابه‌جای مسافران از سطح معابر و خیابان‌های شهر به سطح سکوها در عمق زمین با تجهیزات آسانسور و پله برقی مجهز به کنترل‌رهای هوشمند همچنین هوشمندسازی پله‌های برقی بمنظور تشخیص جهت حرکت متناسب با ازدحام جمعیت.
استفاده از حفاظت‌های صوتی استاتیک و حذف نویز با سیستم‌های دینامیک Active Noise Cancellation به منظور کاهش آلودگی صوتی ناشی از حرکت و توقف قطار در ایستگاه‌ها.
استفاده از میراگرهای ویسکوز به منظور اتلاف انرژی و افزایش کارایی در سازه‌ها.
استفاده از فناوری امنیتی پیشرفته جهت تشخیص مواد منفجره، تسلیحات، مواد شیمیایی و میکروبی در تجهیزات.
استفاده از تجهیزات و روش‌های جبران سازی دینامیکی برای کاهش توان راکتیو مصرفی در مترو.
بهبود عملکرد PIS و تجهیز تمامی ایستگاه‌ها ناوگان به سیستم مذکور.
کشف علل ریشه‌ای پارگی کابل‌های شبکه بالاسری (OCS) و ارائه بهترین راهکار رفع و پیشگیری از وقوع مجدد آنو ...
استفاده از ابزارهای آزمون پیشرفته تر جهت تسهیل در امر عیب یابی (به ویژه ایرادات پایدار) و پیش بینی معایب پیش از وقوع (با تأکید بر پایش وضعیت).
استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی و طراحی برای انجام یا بازبینی طراحی‌های مهم مانند طراحی Layout پایانه‌های امبادی شانت .
ارایه سیستم پایش، سنجش و مدیریت جریان‌های سرگردان در خطوط ریلی برقی.
ارزیابی کیفیت توان شبکه‌های توزیع تغذیه کننده خطوط مترو.
استفاده از تجهیزات NDT از جمله تست اتروسونیک جهت تشخیص پیشگیرانه خرابی‌های تجهیزات.

معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت واحد اتوبوسرانی

اتوبوس های دوکابین، هیبریدی و برقی با تکنولوژی روز
باطری های لیتیومی با ظرفیت بالای ۴۰۰ آمپر
آنالایزرهای سنجش گازهای خروجی از خودروها
تجهیزات و اتصالات خط هوایی
دوربین نظارتی داخل و خارج اتوبوس
دستگاه های تصفیه آب صنعتی
دستگاه های تصفیه کننده و بازیافت روغن سوخته
تکنولوژی مرتبط با قطعات واصل از مخزن سوخت LNG تا موتور
فیلتر DPF
دستگاه های آنالیز روغن
دستگاه های عیب یاب گیربکس و موتور (دیاگ)
مخازن CNG
اینترنت داخل اتوبوس با احراز هویت استفاده کننده
دستگاه رسانه دیجیتال

معاونت حمل و نقل و ترافیک - شرکت کنترل کیفیت هوا

آنالایزرهای سنجش آلودگی هوا (منواکسید کربن، ازن، دی اکسید گوگرد، اکسیدهای نیتروژن و هیدروکربن های فرار)
آنالایزرهای سنجش گازهای خروجی از خودروها
سنسورهای اندازه گیری پارامترهای هواشناسی
دستگاه های اندازه گیری تعداد ذرات هوای محیط و گازهای خروجی از اگزوز
گازهای کالیبراسیون
سامانه بر خط اطلاع رسانی

معاونت حمل و نقل و ترافیک - ستاد معاینه فنی

تجهیزات سخت افزاری بکاررفته در خطوط تست معاینه فنی خودرو شامل: تست آنالایزر گاز خروجی اگزوز، دستگاه دیاگ
تست سه گانه (تست ترمز، کمک فتر، همراستایی چرخ جلو)، جک بالابر، دستگاه تست آجلاستیک
اگزوز فن
محافظا برق سه فاز
دوربین های پلاک خوان و نظارت تصویری و تجهیزات جانبی

معاونت توسعه منابع انسانی

مدل های نرم افزاری سامانه مدیریت آموزش
--

مناطق

منطقه ۱

مواد کاهنده رشد گیاهان
مواد کاهنده تبخیر و تعرق
طراحی و تأمین سیستم آبیاری زیر سطحی
امکان استفاده از ربات های هشداردهنده جهت انجام پروژه های تعمیر و نگهداری گاردریل و خط کشی بزرگراهی
امکان استفاده از تکنولوژی تصویربرداری آنلاین از پروژه های منطقه وامکان مونیتورینگ آنها

منطقه ۳

ایجاد تصفیه خانه ها کوچک جهت بازیابی آب مسیل ها جهت تامین آب موردنیازی شبکه آبرسانی فضای سبز
استفاده از سیستم های چرخ آب جهت تامین آب سرویس های بهداشتی و فضای سبز
استفاده از سیستم های جدید انرژی سولار جهت تامین برق پایه های روشنایی بوستانها
فن آوری های نوین مرتبط باساختمانهای سبز و هوشمند در قالب ارائه روش های صرفه جویی در مصرف انرژی و استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و
فن آوری مرتبط با هوش مصنوعی در قالب سلامت الکترونیک و هوش مصنوعی مبتنی بر تلفن همراه
فن آوری های مرتبط با سالمندی (ورزش و تندرستی، طب سالمندی و ...
ضوابط اجرایی ساختمانهای انرژی خورشیدی با هزینه مناسب بصورت عام در همه سطوح پروژه ها جهت تامین بخشی از انرژی ساختمانها
طراحی نرم افزارهای مناسب با سامانه شهرسازی جهت آمارگیری در همه نوع موارد و ریز آیتماها
بررسی روند و سیکل کاری اخذ جواز ساخت و پایانکار جهت بهبود سرعت کار و افزایش دقت و حذف قسمتهای جانبی

منطقه ۴

استفاده از چراغهای راهنمایی سولاری که نیاز به باتری نیز نداشته باشند . به منظور کاهش آلودگی محیط زیست
استفاده از تابلوهای پیام متغیر محدودیت سرعت بر اساس شرایط آب و هوایی و زمان شبانه روز
به کارگیری خودروهایی هیبریدی به عنوان تاکسی به منظور کاهش آلودگی محیط زیست
به کارگیری سامانه اخذ عوارض از خودروها بر اساس کیلومتر پیمایش و زمان سفر و نوع خودرو
به کارگیری سامانه آنلاین ارتباط با پیمانکارهای تعمیر و نگهداری تجهیزات ترافیکی به منظور اطلاع از خرابی تجهیزات و امکان پیگیری سریع و آنلاین تا حصول نتیجه نهایی و برطرف شده مشکل
استفاده از خط کشیهای شب تاب در معابر
تجهیز معابر شریانی درجه یک (غیربزرگراهی) به دوربینهای ثبت تخلف سرعت

به علت وجود معابر دارای شیب زیاد در سطح منطقه، استفاده از تابلوهای پیام متغیر متناسب با شرایط آب و هوایی و میزان لنزندگی معابر به منظور هشدار به رانندگان
ناوریهای جدید در بهسازی و روسازی آسفالتی با استفاده از تکنولوژی نانو در ساخت آسفالت و اجرای روکش آسفالت تکنولوژیهای نوین روکش های پلیمری در مسیره های BRT
ارتقاء کیفیت و راندمان تجهیزات مربوط به استفاده از انرژیهای تجدید پذیر تولید داخل
تدوین استاندارد ویژه اصلاح الگوی مصرف در فضای بسته و باز شهری
سیستم های تعدیل کلیما و جزایر حرارتی در داخل شهر
سیستم های مکانیزه جمع آوری آب با درصد بالا و استحصال آب باران
سیستم های نوین تصفیه فاضلاب و روان آب
سیستم های نوین بازچرخانی آب
سیستم های نوین تصفیه آب خام
سیستم های هوشمند آبیاری مقرون به صرفه فضای سبز
تولید گونه های گیاهی با لاینده هوا در مجاورت معابر بزرگراهی
تولید گونه های درختی و درختچه ای مقاوم به خشکی و کم آبی به منظور کاهش مصرف آب و کاهش حوادث بزرگراهی ناشی از آبیاری در رفیوژ معابر درجه یک و دو
تهیه و تولید کودهای و آفت کش های سازگار محیط زیست با درصد بالا
فرآیندهای نوین به حداقل رسانی تولید پسماند در مبدا
بررسی مشکلات طراحی و ساختاری ماشین آلات و مخازن مکانیزه جمع آوری پسماند
سیستم های نوین و کارآمد تصفیه شیرابه
راهکارهای بهینه جهت بازیابی و بازیافت پسماندهای عمرانی و ساختمانی
بازیافت و بازیابی پسماند الکترونیک و الکتریکی
بازیابی ، بازیافت یا دفع بهینه پسماند خطرناک خانگی و بیمارستانی
ارائه مدل های کارآمد جهت بهره برداری بهینه از مرکز هاضم تلو
ارائه مدل بهینه مسیره های جمع آوری پسماند با تمرکز بر ایستگاه های میانی به منظور جمع آوری و انتقال شیرابه
ارزیابی آلودگی زیست محیطی صنوف و مشاغل شهری
مدیریت سیستماتیک بر مراکز عرضه دام ، بازارهای موقت ، جایگاه های سوخت بنزین و گاز ، مراکز همگانی خرید و فروش خودرو و تعویض پلاک از منظر مکان یابی ، طراحی و آلودگی های زیست محیطی
دستیابی و استفاده از فناوریهای نوین جهت افزایش تبلیغات الکترونیک ، کاهش استفاده از بنر و بازیابی یا بازیافت بنر در تبلیغات محیطی
دستیابی به فناوری های کارآمد و مقرون به صرفه جایگزین مواد شستشوی نما و المانهای شهری با قابلیت به حداقل رسانیدن مصرف آب و استفاده از مواد دوستدار محیط زیست
استفاده از تکنولوژی های نوین نورپردازی با رویکرد کاهش سرقت
دستیابی به مواد خود رنگ با دوام و سازگار با محیط زیست جهت ساخت میلمان و المانهای شهری

تکنولوژیهای نوین نقاشی و ساخت احجام شهری
راهکارهای نوین فرهنگی و اجتماعی جهت تقویت ساختار اکوتوریسم در منطقه ۴ با توجه به پتانسیل های محیطی منطقه
ارائه راهکارهای اجرایی جهت کاهش جمعیت کودکان خیابانی ، متکدیان و معتادین
ارائه راهکارهای اجرایی در زمینه توانمند سازی بانوان سرپرست خانوار
ارائه راهکارهای اجتماعی به منظور جلب مشارکت مردمی و گسترش کارآفرینی
استفاده از انرژیهای نوین جهت کاهش مصرف انرژی و هزینه های ناشی از آن
کاهش مدت برگزاری مناقصات و عقد قراردادهای از طریق سامانه های نرم افزاری
راهکارهای ایجاد درآمد پایدار با رویکرد کاهش و حذف فروش تراکم و توقف ساخت و ساز بی رویه در شهر
ارائه تکنولوژیهای مرتبط با تقویت سازه ای املاک جهت دستیابی به مقاومت قابل قبول در برابر زلزله به منظور کاهش نیاز به تخریب و نوسازی
ارائه راهکارهای اجرایی جهت بهره گیری از انرژی خورشیدی به نحو مقرون به صرفه در ساختمان های جدید الاحداث
ارائه راهکارهای اجرایی مناسب جهت جمع آوری پهنه آب باران در املاک و انتقال به شبکه آب شهری

منطقه ۶

بکارگیری سیستم کنترل هوشمند شبکه های آبرسانی در آبیاری فضای سبز شهری
اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان های منطقه جهت افزایش ایمنی و افزایش اطمینان از عملکرد صحیح تاسیسات و تجهیزات ساختمان
استفاده از شیوه های مدرن در جمع آوری و بازیافت زباله های شهری
بکارگیری تکنولوژی و فناوری در زمینه تولید انرژی و حمل و نقل پاک
استفاده از تکنولوژی جدید جهت برفروبی
کاربرد تکنولوژی جدید در ساخت پل
استفاده از فناوری های روز در احداث پارکینگ مانند پارکینگ زیرزمینی و یا خودکار
مدیریت منابع آب سطحی و زیر زمینی با استفاده از فناوری های روز دنیا
تکنولوژی های نوین جهت افزایش ایمنی خط کشتی های عابر پیاده
کاربرد تکنولوژی در چراغ راهنمایی و رانندگی کم مصرف با عملکرد هوشمند
بکار گیری تکنولوژی به روز در آسانسور
استفاده از فناوری های روز در تولید انرژی از پسماند شهری
کاربرد فناوری مدرن در احداث پیاده رو متحرک و تولید برق
تکنولوژی جدید در تولید و نصب سنگفرش
تکنولوژی جدید در ساخت سوله های بحران مقاوم وقابل حمل
مبارزه با موش با استفاده از فناوری های روز
استفاده از فناوری های روز دنیا در کنترل آفات شهری با هدف کاهش کاربرد سموم

منطقه ۷

تدوین و ارائه سامانه جامع بانک اطلاعات شهری
باززنه سازی سامانه شهرداری الکترونیک
تدوین طرح ارتباطی سامانه های شهرداری
تدوین سیستمهای نوین تکنولوژیکی جهت آبیاری فضای سبز
تدوین طرح تکنولوژیکی بابت جایگزین نمودن تابلوهای تبلیغاتی قدیم و بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر در اصناف
ارائه تکنولوژی نوین جهت نور پردازی در خصوص ایام خاص در سال همانند اعیاد و ...
تکنولوژی نورپردازی شبانه با رعایت حداقل استاندارد مصرف انرژی
تدوین سامانه طراحی فضای سبز با رویکرد رعایت مسائل ایمنی و امنیتی شهروندان در شهر
سیستم های نوین و تکنولوژی روز در زمینه اطلاع رسانی، تبلیغات محیطی و ...
استفاده از رنگ های مقاوم و با دوام در مقابل باران اسیدی، برف و ...
اصلاح طرح مکانیزاسیون رفت و روب شهری
تدوین راهکار عملی جهت ارائه طرح جامع تفکیک پسماند از مبدأ و آموزش و فرهنگ سازی از طریق رسانه های شهری همانند نرم افزارهای بازی و ...
تدوین سامانه شناسایی متکدیان و کارتون خواب ها و غیره جهت ارائه برنامه ساماندهی
مدل سازی طرح تحقق کاربری های اجتماعی، فرهنگی، ورزشی، هنری در منطقه ۷
مدل سازی طرح تحقق نوسازی بافت فرسوده در سطح منطقه ۷
تدوین طرح طراحی کمپوستهای خانگی
تدوین طرح شناسایی عوامل موثر بر تحقق بهسازی محیطی و محوری محله های قدیمی منطقه
طرح تولید بتن خودترمیم برای استفاده در سازه های شهری
طراحی سامانه جامع قراردادها
طراحی سامانه نظارت هوشمند و آنلاین بر عملکرد پروژه های ترافیکی، عمرانی، شهرسازی و ...
تدوین سامانه طرح درسهای تخصصی برای رشتههای تحصیلی کاربردی در مراکز علمی شهرداری تهران
تدوین طرح راهکارهای نوین ترمیم آسفالت و تعمیر سازه های بتنی
تدوین فناوریهای نوین مبارزه با جانوران مضر شهری
تدوین سامانه جامع علائم و تجهیزات ترافیکی
ارائه روش های نوین امحاء و زدودن رنگهای ترافیکی از سطح معابر
ارائه سیستمهای فنی کاهش مصرف انرژی در پله های برقی
تجهیزات و سیستمهای ایمنی عابرین در پلههای برقی
طراحی مصالح جدید در تولید جدول، سنگدال، کفپوش و دریچه
طراحی ماشین آلات اتوماتیک جهت اجرای کفپوش برخی معابر
روشهای نوین جهت اجرای سازه ها و سقف اینته ها
مصالح جدید با مقاومت بالا و وزن پایین

جایگزین نمودن مواد بازیافتی بجای آسفالت
آسفالت رنگی جهت پیاده راه ها
به روز رسانی تجهیزات و ماشین آلات عمرانی

منطقه ۸

راهکارهای اجرایی ارزان قیمت جمع آوری و تفکیک پسماند شهری
پوشش های سطحی و رنگی دارای نقش، با سرعت اجرایی بالا و ارزان
تکنو لوژی ها و مصالح نوین در خصوص کاهش انتقال حرارت در ساخت و ساز
ساخت و ساز سبز Green construction
گیاهان زینتی مقاوم در برابر کم آبی
راهکارهای اجرای کاهش هزینه های نگهداشت فضای سبز
بازیافت و بهره برداری مجدد از آسفالت
حفظ رطوبت خاک با توجه به کمبود آب
جذب آب ناشی از بارش در سطوح سخت (آسفالت و ...)
راهکارهای اجرایی ارزان قیمت کاهش آلودگی هوا
راهکارهای اجرایی ارزان قیمت آلودگی بصری و صدا
راهکارهای اجرایی ارزان قیمت استفاده از انرژی های نو
راهکارهای اجرایی کاهش مصرف سوخت با استفاده از تکنو لوژی
شناسایی هوشمند GIS محور مشکلات شهری در نگهداشت (عمرانی و توسعه شهری)
راهکارهای اجرایی تصفیه فاضلاب مجتمع های مسکونی بمنظور تولید آب خام جهت مصارف عمومی مجتمع مانند آبیاری فضای سبز و...

منطقه ۱۰

تعریف سامانه موبایل نظارت خدمات شهرداری
طراحی موتور جستجوگر مخصوص پرتال شهرداری تهران با قابلیت متمرکزسازی امکان جستجو در ساب پرتال های متعدد شهرداری و دیگر سامانه های خدمت رسان، با امکان تفکیک نوع موضوع یا مفهوم
تشکیل لایه های GIS اطلاعات تأسیسات شهری به تفکیک آب، برق، گاز، تلفن و همینطور امکان موقعیت یابی خرابی های معابر (سامانه PMS) و امکان برقراری ارتباط این دو با سامانه حفاری ها.
توسعه سامانه موقعیت یابی و ثبت حوادث شهری از طریق اتصال بیسیم که همزمان با اعلام گزارش حادثه، موقعیت مکانی و دیگر اطلاعات لازم ثبت و ارائه شده و از طریق سامانه ۱۳۷ نیز به اطلاع منطقه برسد.
استفاده از رنگ های نانو مواد در المان های شهری که در معرض محیط کثیف نمی شوند و سازگار با محیط زیست می باشند
استفاده از مواد و روش های جدید ترمیم جدول بتنی مانند پلی تکس به عنوان ملات تعمیراتی آماده مصرف قابل اجرا بر روی سطوح عمودی و افقی

شناسایی نقاط پر ازدحام از نظر مسافر در زمان های مختلف از طریق ساماندهی فناوریانه ایستگاه های مسافری
استفاده از مواد جاذب آلاینده های زیستی و کاهش آلودگی پساب، هوا و خاک به شکل های کاغذی، پنبه ای، فیلتری و...
استفاده از سوخت های جایگزین بیودیزل، سوخت الکل، الکتریسیته ذخیره شده در باتری، هیدروژن، گاز متان و یا گاز طبیعی غیر فسیلی، سوخت روغن گیاهی و دیگر زیست توده ها در تجهیزات موتور و موتورخانه های شهرداری تهران.
استفاده از گیاهان مقاوم در برابر کم آبی، جاذب آلاینده در فضای سبز شهری.
توسعه اکوپارک ها در سطح شهر
استفاده از تکنولوژی های جدید آسفالت
معرفی روش های آبیاری نوین در سطوح فضای سبز جهت صرفه جویی در مصرف آب
استفاده از تکنولوژی مواد جاذب آلاینده جهت شستشوی مخازن با هدف صرفه جویی در مصرف آب
استفاده از روش های طبیعی و ساده جهت حداکثرسازی نگهداری رطوبت خاک مثل استفاده از ضایعات نارگیل (کوکوپیت) و ضایعات نخل (پالم پیت) برای مصرف کمتر آب.

منطقه ۱۱

سیستم های نوین آبیاری فضای سبز
تولید بتن خودترمیم برای استفاده در سازه های شهری
طراحی بوستان های انرژی در سطح منطقه
طراحی سامانه نظارت هوشمند و آنلاین بر عملکرد پروژه های ترافیکی، عمرانی، شهرسازی و ...
راهکارهای نوین ترمیم آسفالت و تعمیر سازه های بتنی
طرح تامین پارکینگ در محلات قدیمی با تراکم بالا
ارائه تکنولوژی نوین جهت نور پردازی
استفاده از بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر اصناف
تکنولوژی نورپردازی شبانه با رعایت حداقل استاندارد مصرف انرژی
سامانه طراحی فضای سبز با رویکرد رعایت مسائل ایمنی و امنیتی شهروندان در شهر
سیستم های نوین و تکنولوژی روز در زمینه اطلاع رسانی، تبلیغات محیطی و ...
استفاده از رنگ های مقاوم و با دوام در مقابل باران اسیدی، برف و ...
اصلاح طرح مکانیزاسیون فعلی رفت و روب شهری
راهکار عملی جهت تدوین طرح جامع تفکیک پسماند از مبدأ و آموزش و فرهنگ سازی از طریق رسانه های شهری همانند نرم افزارهای بازی و ...
مدل سازی طرح تحقق کاربری های اجتماعی، فرهنگی، ورزشی، هنری در منطقه ۱۱
مدل سازی طرح تحقق نوسازی بافت فرسوده در سطح منطقه ۱۱
طراحی کمپوسترهای خانگی
شناسایی عوامل موثر بر تحقق بهسازی محیطی و محوری محله های قدیمی منطقه
پایش سلامت جسمانی کارکنان شهرداری منطقه ۱۱ تهران و مشاوره پزشکی ورزشی

فناوری های نوین مبارزه با جانوران مضر شهری
طراحی پیاده راه با قابلیت استفاده بالا
طراحی نرم افزارهای پیشرفته جهت تسریع امور مناقصات و قراردادهای
استفاده از تکنولوژی های بروز در زمینه سخت افزار و نرم افزارهای کامپیوتری

منطقه ۱۳

استقرار سیستم AVL در خودروهای شهرداری منطقه ۱۳
استقرار سیستم هوشمند کنترل مصرف انرژی BEMS در ساختمانهای منطقه ۱۳
استقرار سیستم نرم افزاری مدیریت دانش
استقرار سیستم مکانیزاسیون آبیاری در پارک جنگلی سرخه حصار
استقرار سیستم هوشمند هشدار دهنده حریق در پارک جنگلی سرخه حصار
استقرار سیستم هوشمند انعکاس صدا به مدیریت در فضا های بی دفاع در پارک جنگلی سرخه حصار
استقرار سیستم مکانیزاسیون فضای سبز
استقرار سیستم هوشمند آموزش و ارتقاء ترافیک در سطح منطقه ۱۳
استفاده از محصولات و پوشش های مهندسی نانو (پوشش های آبگریز- آبی باکتریال آنتی UVضد خش - ضد گرد و غبار و... در مصارف شهرداری منطقه ۱۳
استفاده از محصولات زباله سوز و سیستم بازیافت زباله های بیمارستانی و...
استفاده از چراغ ها و محصولات LED در سطح منطقه ۱۳
پیاده سازی مجموعه نرم افزارهای شهرسازی نوسازی و BIS تحت وب

منطقه ۱۴

نصب تابلوهای هدایت مسیر متغیر خبری (بصورت آنلاین و اتصال به شبکه مدیریت ترافیکی شهر) در معابر شریانی منطقه
استفاده از wifi ارزان قیمت در سامانه اتوبوسرانی به منظور ترغیب شهروندان به استفاده بیشتر از حمل و نقل عمومی
راه اندازی سامانه ای تحت نظر شهرداری تهران در خصوص خرید و فروش اجاره و پیش خرید املاک و کارشناسی نمودن ملک و نامرغله تنظیم قرارداد و تحویل و تنظیم سند با حداقل مبلغ حق الزحمه دریافتی از مشتریان
راه اندازی سایت جامع گردشگری (آنلاین) و معرفی جاذبه های گردشگری شهر تهران به تفکیک مناطق با امکان رزرو مکان های معرفی شده
تعریف سیستمی جامع و آنلاین به منظور تسهیل و تسریع در جستجوی اطلاعات خانواده های نیازمند و تحت پوشش
راه اندازی سایت جهت معرفی نمایشگاه های دائمی و واحدهای کارآفرینی فعال در مناطق جهت گسترش زمینه های اشتغالزایی و جذب نیروهای انسانی و نیز ارائه خدمات فرامنطقه ای و فرا سازمانی
فراهم نمودن امکان دسترسی آسان به نرم افزار های ساخت تیزر و کلیپ از طریق پرتال اینترنتی شهرداری تهران، نرم افزار هایی همچون Video mach, Edius, 4D cinema, After effect و ..
فراهم نمودن امکان دسترسی آسان به نرم افزار های آموزش های شهروندی (آموزش ترافیک و مهارت های زندگی) و طراحی بنر و پروشور (Corel draw, design studio Banner) از طریق پرتال اینترنتی شهرداری تهران.

راه اندازی وب کیوسک اطلاع رسانی ارباب رجوع
راه اندازی همدست واقعیت مجازی جهت گردشگری مجازی شهروندان
تعریف و راه اندازی سیستم جامع یا نرم افزار بانک اطلاعات شهدا و ایثارگران به منظور تسهیل در گردآوری و جمع آوری اطلاعات شهدا و ثبت وضبط دیدار های انجام شده توسط شهرداری تهران
دسترسی آسان به سیستم جامع آماری مناطق شهر تهران
سیستم کنترل ویدیویی از راه دور کارخانجات تولید آسفالت و جدول مجاز که می تواند هنگام صدور مجوز ، تاییدیه از کارخانه گرفته شده و نصب گردند
حذف سیستم سنتی صورت وضعیت ها و ارائه آن بصورت فایل نرم افزاری
استفاده بیشتر از مواد ژئوستتیک در آسفالت خیابانها برای جلوگیری از ترک

منطقه ۱۵

هوشمند سازی ترافیک در زمینه های: ۱. کنترل سرعت در کلیه معابر اصلی شهر تهران (و نه تنها در مقاطع خاص) ، ۲. کنترل هوشمند توقف وسایل نقلیه قبل از خط ایست، ۳. کنترل هوشمند پارک حاشیه‌های وسایل نقلیه بمنظور جلوگیری از توقفهای غیرمجاز (بخصوص توقفهای دوبله) که کاهش شدید ظرفیت معابر و ایمنی را در پی داشته است. ، ۴. مدیریت هوشمند ترافیک شبکه معابر با استفاده از نرم افزارهای بومی شده. ۵.مدیریت هوشمند تردد وانت بارها و سایر وسایل نقلیه باری و شناسایی وسایل نقلیه متخلف از جمله وسایل نقلیه دارای اضافه بار کلی، اضافه بار محوری و ..
تحلیل جامع، مستمر و به روز آمار تصادفات با استفاده از نرم افزارهای طراحی شده بومی به منظور شناسایی اقدامات مورد نیاز متناسب با مشکلات شناسایی شده
استفاده از تکنولوژیها و ابزار نوین به منظور بهبود کیفیت، افزایش طول عمر و بهبود سایر مشخصات فنی خط کشیها
سامانه کنترل ورود و خروج تجهیزات
سامانه اعلام هشدار برای انهار ، مسیل ها و قنوات
سامانه رهگیری تانکرهای ابرسان و جاروب بزرگراهی ومکانیزه
سامانه اعلام هشدار سطل های زباله
سامانه معبرنما
سامانه مانیتورینگ پروژه ها
تابلوهایی هدایت مسیر متغیر خبری (بصورت آنلاین و اتصال به شبکه مدیریت ترافیکی شهر)
تکنولوژی شناخت مسیر حرکت و تشخیص فعال و غیر فعال بودن قنات با قدرت تشخیص در عمق حداقل ۱۰الی ۱۵ متر
تهیه سامانه الکترونیک جهت صورت وضعیت پیمانکاران پرداخت حقوق کارگران و

منطقه ۱۶

طراحی سامانه ای تحت عنوان "سامانه فرم های صورت بازدید روزانه عملکرد پیمانکاران فضای سبز"
طراحی تجهیزات ثبت و نگهداری رطوبت خاک در قطعات فضای سبز و کنترل آن جهت حفظ شرایط ایده ال (توضیح : سیستم اتوماتیک جهت جلوگیری از هدررفت آب و نیروی انسانی)
طراحی سامانه ای با قابلیت دریافت نظرات شهروندان خلاق و توانمند در حوزه طرح های زیباسازی

منطقه ۱۷

ارائه تکنولوژی های نوین نورپردازی و تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیاد و مناسبت ها
بهره گیری از سیستم های نوین آموزشی در امر اطلاع رسانی و فرهنگ سازی پیرامون موضوع پسماند و افزایش مشارکت فعال شهروندان در موضوع بازیافت و تفکیک پسماند ها از مبداء
بررسی مشکلات فعلی طرح مکانیزاسیون رفت و روب و نظافت شهر تهران و ارائه روش بهینه جایگزین
تجهیزات نوین اطفاء حریق و به خصوص دستگاه های اطفاء حریق از راه دور
تجهیزات امداد و نجات و تجهیزات نوین و کارآمد در جهت امداد و نجات
کانکسها و چادرهای بحران که که در مواقع بحران جهت استقرار نیروها دارای تجهیزات کامل باشند.
کانتینر و خودروهای فرماندهی در مواقع بحران
دستگاه های زنده یاب در حوادث آوار و زلزله
تولید و اصلاح ژنتیکی سگ های زنده یاب
اجرای سیستم های هوشمند آبرسانی مقرون به صرفه در فضای سبز شهری
دستگاه ها و مترهای اندازه گیری غلظت آلاینده های محیطی در غلظت های بسیار پایین
ارائه طرح اختلاط جدید آسفالت و پیشنهاد افزودنی های جدید آسفالتی جهت افزایش دوام و طول عمر آسفالت
استفاده از انرژی های نو و فن آوری های نوین جهت کاهش مصرف حامل های انرژی و در نتیجه کاهش هزینه های قبوض برق ، گاز و آب
کاهش مدت زمان و نظارت دقیق در ، برگزاری مناقصات و کنترل قراردادهای شهرداری از طریق سامانه های نرم افزاری مناسب
مصالح و شیوه های نوین ترمیم روسازی آسفالت
شیوه های بازیافت و امحا زباله های شهری
سامانه مدیریت ، نظارت بر تنظیم و جمع آوری زباله
تکنولوژی جدید در ساخت سوله های بحران مقاوم و قابل حمل
مبارزه با موش با استفاده از فن آوری های روز
استفاده از فن آوری های جدید جهت جلوگیری از مصرف بی رویه آب جهت آبیاری فضای سبز
استفاده از فن آوری های جدید زیست محیطی در مصرف برق جهت روشنایی بوستان ها

منطقه ۱۸

افزایش کیفیت ودوام آسفالت با معرفی آسفالت های خاص وروشهای اجرایی نوین
ارائه تکنولوژیهای روزآمد افزایش بهره وری در استفاده از منابع آب خام
معرفی گونه های گیاهی سازگار با آلودگی هوا ، کم آبی وهمیشه سبز
نیاز به تجهیزات ترافیکی مقاوم به سرعت با دوام ومستغنی از نیروی انسانی جهت کنترل ونگهداری
شناسایی سیستمهای جدید نگهداشت معابر وبوستانها با حداقل هزینه وحداکثر بهره وری

منطقه ۱۹

<p>با توجه به اجرای پروژه خط سفید یکی از مواردی که می‌تواند نیازهای فنی مربوط به ترافیک را در شهری مثل تهران برطرف نماید توجه به جنس و نحوه اجرای رنگ خط کشی که در معابر به جهت سیاه شدگی قابل دیدن برای رانندگان نمیباشد سایر موارد هوشمند از جمله چراغ راهنما و دوربین از سوی شرکت کنترل ترافیک شهر تهران بصورت واحد پشتیبانی میگردد .</p>
<p>سیستم های فناوری به حداقل رسانی استفاده از منابع انرژی بویژه آب در نگهداری فضای سبز و تأسیسات شهری</p>
<p>فناوری تخصصی سالم سازی محیط زیست شهری و مبارزه با جانوران مضر شهری</p>
<p>فناوری تخصصی به حداقل رسانی تبعات زیست محیطی رنگ آمیزی و سایر موارد شیمیایی در تبلیغات شهری</p>
<p>فناوری تخصصی نوین درجهت مدیریت پسماند و استفاده بهینه از تفکیک از مبدأ پسماند</p>
<p>فناوری نوین جهت رعایت ارگونومی محیط کار و وسایل اداری برای تأمین سلامت جسمی و روانی هر چه بیشتر کارکنان و افزایش راندمان</p>
<p>نظر به اینکه کنترل جانوران مضر شهری موش وزنده گیری سگهای بلاصاحب از کارهای اداره ساماندهی می باشد ودر بحث مبارزه باموش اولویت استفاده از روش مبارزه شیمیایی می باشد که به مرور زمان این جانوران در مقابل سموم مصنوعیت پیدا کرده که نیاز به استفاده از روشهای جدید وفناورانه وموثر می باشد ودر خصوص زنده گیری سگها ، نظر به اینکه زاد ولد این حیوان بالاست ودر روش زنده گیری عملکرد نسبت به روش اتلاف بسیار پایین میباشد بطوریکه این امر سبب افزایش جمعیت این حیوان در سطح منطقه گردیده است چنانچه دراین مورد فناوری وروش تازه ای باشد این اداره از آن استقبال خواهد نمود . مراتب جهت استحضار و دستور لازم بعدی ایفاد میگردد .</p>
<p>حسب لزوم داشتن اطلاعات به روز در خصوص اعلام مانده مطالبات حساب پرداختی پیمانکاران ؛ اشخاص حقیقی و حقوقی و هرگونه گزارشات متعدد به اداره کل حسابرسی شهرداری تهران و سایر . متاسفانه سیستم فایننس امکان پاسخگویی به این مسئله را ندارد . لذا تهیه برنامه نرم افزاری تحت عنوان سیستم جامع مالی در کنار سیستم فایننس به نظر می رسد میتواند مشکل فوق الذکر را برطرف نماید . علیهذا مراتب جهت هرگونه اقدام لازم به حضورتان ارسال میگردد .</p>
<p>نیاز به تکنولوژی موبایل GIS (نرم افزار و فعال کردن موبایل ها) و نصب آن برای رابطین نواحی ۵ گانه</p>
<p>نیاز به لایه و نقشه های سه بعدی دقیق از مکانهای خاص (مثل بوستان ولایت،حرم امام خمینی و ...)</p>
<p>نیاز به تکنولوژی و سامانه تصمیم گیری اطلاعات مکانی و توصیفی (Geoportals) برای مدیران و کاربران منطقه</p>

منطقه ۲۰

<p>روش مناسب برای پاک کردن خطهای سفید ترافیکی</p>
<p>آسفالت با ترکیب جدید و با هدف کیفیت برتر و ماندگاری بالا</p>
<p>رنگ های مناسب جهت خط کشی معابر با خاصیت لغزندگی کمتر و چسبندگی بیشتر به سطح آسفالت</p>
<p>معرفی مصالح مناسب جهت پوشش کف پله های عابر پیاده</p>
<p>تابلوهایی عمودی غیر فلزی راهنمای مسیر جهت جایگزینی با تابلو های فلزی که هم قیمت مناسب تری داشته باشند و هم مشکل سرقت تابلوهای فلزی مرتفع گردد</p>
<p>نیاز به جایگزینی رنگ های با مقاومت و ماندگاری بالا بجای رنگ های موجود</p>

نیاز به جایگزینی نورپردازی های زیر پلها از مواد کم مصرف و یا استفاده از نور چراغ خودروها بجای نورپردازهای موجود
استفاده از مصالح مناسب در کف عرشه پلها جهت جلوگیری از سر خوردن و به طبع حذف سقف و تابلو های عرشه پلها، در بسیاری از موقعیتها بدون نیاز به روشنائی عرشه پلها که هزینه بر می باشد.
انجام مطالعات در خصوص جایگزین محصولی به جای شن و نمک به نحوی که مقرون به صرفه اقتصادی بوده و محیط زیست آسیب نرساند.
طراحی و نصب سیستم GPS یا ردیاب جهت کنترل خودروهای سنگین به جهت بهره وری و کارایی و بازده اقتصادی بیشتر
استفاده از گونه های گیاهی بومی و منطقه که سازگار با محیط بوده و در نتیجه عوامل برای رشد مساعد بوده و موجب کاهش مصرف آب خواهد شد.
استفاده از گونه های مقاوم در سطوح شیبدار مانند Vetiver (وتیور) که موجب تثبیت خاک شده و پوشش گیاهی مناسبی دارد
استفاده از روشهای آبیاری نوین در سطوح فضای سبز مانند آبیاری مه پاش، بارانی، قطره ای و تحت فشار
استفاده از انرژی های خورشیدی مانند آبگرمکن خورشیدی
استفاده از گونه های گیاهی بومی و مقاوم به آفت، گرما و خشکی

منطقه ۲۱

استفاده از دستگاه یا ماشین سنگ فرش اتوماتیک جهت سنگفرش خیابان ها و پیادهراه ها با توجه به مزایای طرح.
دستگاه بازسازی جداول معابر بدون نیاز به تخریب با عنایت به نیازاین ناحیه و منطقه و با توجه به وجود شریانهای اصلی در سطح محدوده منطقه که دارای جداول فرسوده و مستهلک می باشد
نصب سیستم های مانیتریگ هوشمند در معابری که تخلیه خاک و نخاله غیر مجاز در آن ها صورت می پذیرد.
سیستم مدیریت انرژی در ساختمان شهرداری، توسط اندازه گیری مصرف انرژی در ساختمان با پرتال آنلاین متصل به سنسورهای اندازه گیری و پریز های برق هوشمند تعبیه شده.
ساخت نرم افزار مدیریت محله مبتنی بر سیستم عامل تلفن های همراه هوشمند جهت تسهیل در اطلاع رسانی شهروندان از فعالیت های سرای محلات.
نصب مکان نما (GPS) بر روی خودروهای پیمانکاران شاغل در سطح محدوده ناحیه و لینک آن به پرتال و ساز و کار مناسب جهت دسترسی شهردار، معاون و رؤسای ادارات مربوطه ناحیه به نحوه تردد و مکانیابی خودروهای مذکور و امکان نظارت و کنترل موثر بر عملکرد آنها
استفاده از انرژی های پایدار مانند انرژی خورشیدی توسط فناوری های نوین در ساختمان های شهرداری در اولویت اول و توسعه طرح مزبور در ساختمان های اداری موجود در سطح منطقه در اولویت دوم و در نهایت املاک صنعتی و مسکونی در اولویت سوم
استفاده از فناوری های پایداری جهت استفاده از انرژی های پایدار در مجموعه های ورزشی شهرداری تهران در سطح محدوده ناحیه و ذخیره سازی انرژی.

مخازن ذخیره سازی موقت پسماند دارای فشرده ساز داخلی که نسبت به فشرده سازی پسماند های حجیم اقدام نموده و در محیط هایی که حجم پسماند تولیدی بیش از حد متعارف است و امکان نصب مخازن بیشتر میسر نمی باشد می تواند مورد استفاده قرار گیرد (نمونه موردی: مقابل درب برخی از کارگاه های صنعتی سطح محدوده ناحیه)
استفاده از افزودنی ضدعریان شدگی آسفالت جهت بهبود چسبیدگی قیر به سنگدال و ارتقاء کیفیت آسفالت، علی الخصوص در شرایط مستعد برای جمع شدن آب و عدم زهکشی و هدایت مناسب روان آبهای سطحی (Anti-Shipping)؛
استفاده از نانوذرات و تکنولوژی نانو در طرح اختلاط و تهیه بتن جهت افزایش مقاومت، دوام و طول عمر جداول بتنی و نیز جایگزینی برای پوشش رنگی جداول در معابر شهری؛
استفاده از بتن غلطکی (RCC) به جای آسفالت قیری؛
استفاده از دستگاه متحرک تولید جداول در محل اجرا جهت خیابان های در دست احداث؛
نرم افزار بازرسی و نظارت پروژه های عمرانی: در بازدید میدانی، مدیر اقدام به تهیه یک عکس از مشکلات و آسیب های موجود تهیه نموده و با استفاده از نرم افزار مذکور، کلیه مشخصات و جزئیات را با بهره مندی از GPS به همراه کس برای سیستم دستگاه نظارت و مدیران و کارشناسان مرتبط با موضوع ارسال نموده وبا استفاده از این نرم افزار، در همان لحظه قابلیت جمع بندی نقطه نظرات و هم اندیشیمیدانی مهیا می گردد؛
نرم افزار بانک اطلاعات و بایگانی اسناد پروژه های عمرانی (نرم افزار آرشیو الکترونیکی اسناد پروژه های عمرانی): فرآیند؛ کلیه مستندات پروژه ها شامل قراردادها، دستور کارها، صورت جلسات، صورت وضعیت ها و غیره در نرم افزار مربوطه اسکن شده و جهت استفاده در اختیار دستگاه نظارت قرار می گیرد.
معرفی ماده جایگزین نمک مخصوص برف روبی
معرفی ماده جایگزین سیلیس در عملیات پاک سازی

منطقه ۲۲

تجهیزات سنجش آلاینده های موجود در پسابهای بهداشتی و صنعتی
شناسایی، تدوین و پیاده سازی شاخص های شهرهای پایدار
سیستم های بهینه سازی مصرف آب
سیستم های تصفیه شیرابه
سیستم هشدار و پایش آنلاین در خصوص کیفیت آب
سیستم های مکانیزه جمع آوری و استحصال آب باران
سیستم های نوین آبیاری فضای سبز
سیستم های تولید کمپوست خانگی
دستیابی به مواد خود رنگ ، بادوام و سازگار با محیط زیست جهت ساخت عناصر مبلمان شهری
دستیابی به پوشش های بادوام جهت رنگ آمیزی مبلمان شهری
دستیابی به نوین ترین پل های مکانیزه عابر پیاده در دسته بندی های مختلف
استفاده از تابلو های دیجیتال به جای بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر
استفاده از تکنولوژی حفظ و نگهداری احجام شهری در مقابل باران های اسیدی و آفتابی
ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت تفکیک و جمع آوری موثر پسماند های شیشه در مبداء شهر تهران

بررسی میزان اثر بخشی آموزش های انجام شده در تغییر رفتار زیست محیطی شهروندان
راه اندازی کارگاه های بازیافت و بازیابی پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی
راهکارهای عملی مناسب جهت جمع آوری پسماند های خطرناک خانگی
تولید گونه های درختی و درختچه ای مقاوم به شرایط نامساعد محیطی و کم آبی
معرفی منطقه به عنوان قطب گردشگری شهر تهران
نوآوریها و تکنولوژیهای نوین ساختمانی منتج به کاهش هزینه اجرایی و افزایش بهره وری
استفاده از انرژی های نو بمنظور کاهش مصرف حامل های انرژی
سامانه ارزیابی هوشمند خرابی های معابر، جدول و انهار و ...
سیستم های هوشمند و تأسیسات مناسب سازی معابر برای معلولان و کودکان و سالمندان
مدیریت جمع آوری آبهای سطحی
استفاده از تکنولوژی جدید جهت برفروبی
استفاده از فناوری های روز دنیا در کنترل آفات شهری با هدف کاهش کاربرد سموم
تولید کیسه های تجزیه پذیر

سامانه ها

۱۳۷

طراحی و تولید نظام ارزشیابی
استفاده از خدمات مشاوره در خصوص داده کاوی (mining data)
طراحی و تولید سامانه ماتیتورینگ آنلاین
نرم افزار جامع مرکز تماس
نرم افزار تلفن همراه جهت ثبت و پیگیری پیام شهروندان
طراحی و تولید سامانه گزارش ساز مکان محور (GIS)
تولید نرم افزار در خصوص ارائه آموزشهای کاربردی
طراحی نرم افزار اتوماسیون ثبت و پیگیری درخواست شهروندان (۱۳۷)

۱۸۸۸

تبدیل صدا به متن (پردازش گفتار)
شاخص سازی ارزیابی عملکرد
استخراج اطلاعات مفید از داده های خام (data mining)
انبار داده (data warehouse) : - اتصال به تمامی بانکهای اطلاعاتی شهرداری - استخراج گزارش های ترکیبی - وجود داشبورد مدیریتی - صدور سیستمی کارنامه های ارزیابی عملکرد - استخراج نقاط بحرانی و آلام دهی هوشمند آنها
نرم افزار جامع مرکز تماس در بستر وب با قابلیت ها: -مدیریت تماس ها -مدیریت کاربران و تعریف سطح دسترسی - مدیریت سیستمی فعالیت کاربران شامل: تعداد و زمان استراحت ، زمان بیکاری، ورود و خروج، ترانسفر -گزارشات مدیریتی آنلاین و آفلاین -سندوق صوتی با قابلیت ضبط و ویرایش صدا و ارجاع به کارتابل مدیران
نرم افزار همراه نظارت همگانی با قابلیت های: -امکان ثبت طول و عرض نقطه جغرافیایی از طریق gps -بارگذاری صدا و تصویر بر روی درخواست -امکان ثبت نام شهروندان در بانک اطلاعاتی و دریافت کد شناسایی جهت ایجاد پروفایل مخصوص هر تماس گیرنده -سنجش میزان مشارک امتیاز شهروندان بر اساس تعداد پیام -تعیین محل و مدت زمان انجام کار از طریق ناظر -ثبت کلیه فرایندهای صورت پذیرفته بر روی درخواست در خود سامانه همراه - اطلاع رسانی خودکار از مراحل انجام کار به پیام دهنده

شهرداری کلانشهرها

شهرداری مشهد

استفاده از مبدل های خورشیدی در ساختمان های بزرگ
انتخاب بهترین افزودنی اصلاح کننده خصوصیات قیر و مخلوط های آسفالت برای شرایط معابر شهر مشهد
ایجاد سامانه آماری ترازوهای بازارهای سازمان میداین
کدینگ برای نرخ گذاری محصولات و کالاها
مکانیزه نمودن ارسال آمار و اطلاعات فروش بازارها
تولید رنگ های مقاوم در برابر آلودگی و دارای عمر بالاتر در زمینه رنگ آمیزی سطوح و خط کشی معابر
تولید بتن با قابلیت بازتابندگی در شب
ساخت سنسور تشخیص خودرو بیسیم و هماهنگ با skars
ساخت سرعتگیر خودکار (برای کاربریهای مدراس)
تولید ضربه گیرهای ترافیکی با هزینه کمتر و دوره عمر بیشتر
تولید استوانه ایمنی (میل باتومی) با هزینه کمتر و دوره عمر بیشتر
ساخت دستگاه تشخیص آلاینده ها
ساخت دستگاه فیلترهای کاهش آلودگی هوا
دستگاه سختگیری آب مورد استفاده در رادیاتورها
تولید دستگاه یون ساز اکسیژن
نظارت ماینیتورینگ بر ساخت و ساز ها و رخدادهای اراضی سطح شهر
طرح تکنولوژی هوشمندسازی بازدیدهای دفاتر پیشخوان
شناسایی و معرفی مصالح جدید برای استفاده در پیاده روهای سطح شهر مشهد
طراحی و ساخت دستگاه ارتباط رادیویی داخل چاه های عمیق
طراحی و ساخت آیتم آموزشی تهویه دود در ساختمان ها
طراحی و ساخت رباط عملیاتی اطفاء حریق
تولید پارشین های سبک از الیافل استحصالی از بازیافت لاستیک
استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان های اداری شهرداری مشهد

شهرداری شیراز

استفاده از سیستم مکانیزه جهت ورود و جمع آوری اطلاعات از بخش های مختلف خدماتی آرامستان مانند پذیرش، غسل خانه ، مدیریت خودروهای حمل متوفی، سامانه معراج
ارایه اطلاعات مورد نیاز به مراجعین در قالب تابلوهای دیجیتالی و ارسال اس ام اس و جهت جلوگیری از سردرگمی و نگرانی داغ دیدگان و شفافیت در ارایه خدمات
سیستم کنترل موقعیت خودکار وسایل نقلیه و مدیریت ناوگان
دستگاه های فروش و شارژ اتوماتیک کارت هوشمند
نرم افزارهای مدیریت و نگهداری فنی وسایل نقلیه
تجهیزات کنترل آلودگی و دود خودروهای سنگین
تجهیزات نوین معاینه فنی خودرو
تاسیس کارخانه های پردازش با فناوری ساخت قطعاتی از جمله سرنده، کانوایر، تسمه، نقاله، کیسه بازکن
فناوری های تولید کمپوست و غنی سازی آن
ماشین همزن، سرندهای دانه بندی، تجهیزات غنی سازی کودکمپوست، گرانول سازی، پلت سازی
فناوری های موجود در مورد زباله سوز
فناوری های موجود در زمینه تفکیک از مبدا پسماندها
سیستم نرم افزاری کنترل سوخت خودروهای سبک و سنگین و مصرف روزانه آنها
سیستم نرم افزاری کنترل کارکرد خودروها بر اساس تعمیرات و سرویس دوره ای آنها
سیستم نرم افزاری کنترل تصادفات درون سازمانی و برون سازمانی
سیستم نرم افزاری کنترل نصب پاکت بازوان غلطان و جمع آوری
نصب سیستم کنترل هوشمند خودروهای تاکسی با استفاده از reader tag
ایجاد مرکز مانیتورینگ شهری جهت رویت نقاط حساس شهر در محل سازمان
نصب کیوسک های اطلاع رسانی و خدماتی در نقاط مختلف شهر
مدیریت هوشمند ترافیک در حوزه های مختلف مانند تقاطعات، پارکینگ ها پل های هوایی پیاده و.. در اجرای سیستم های اطلاع رسانی دیجیتال پارکینگ ها
نظارت الکترونیک بر نگهداری فضای سبز
تعمیر و نگهداری سیستم تاسیسات آب و برق net
کنترل روشنایی پارک ها از راه دور
تولید ابزار هوشمند جهت هرس درختان
تولید ابزار هوشمند جهت شناسایی پوسیدگی درختان
تولید سنسورهای تشخیص خم شدگی درخت و اعلام آلام سقوط
تولید گیاهان مقاوم به کم آبی در مقیاس ملی
تکنیک جداسازی آب شرب در تاسیسات خانگی و ذخیره سازی آن جهت استفاده فضای سبز خانگی

دستگاه جابجایی درخت (در دو مقیاس نهالستانی و درختان مسن)
دستگاه مه پاش و شستشوی درختان خیابانی
دستگاه برف تکان درختان خیابانی
دستگاه چال کود
دستگاه اسکن طولی درخت(جهت تشخیص ضایعات درون تنه درخت)
سامانه ثبت نام اینترنتی کلاس های فرهنگسراها
سامانه مدیریت تبلیغات شهری (اجاره سازه های تبلیغاتی سطح شهر)
بهبود سازی مصرف انرژی
تدوین شاخص های سنجش بهره وری و تدوین آیین نامه و دستورالعمل های ارتقاء بهره وری در شهرداری شیراز
طراحی مدل آموزش شهروندی به منظور بهره برداری از خدمات الکترونیکی در شهرداری شیراز
تدوین راهکارهای ارتقاء زیرساخت ها و خدمات دسترسی افراد کم توان به حمل و نقل عمومی
مطالعه فرهنگی و اجتماعی چگونگی استفاده از احیانا تخریب و صدمه به اموال عمومی بکار گرفته شده در سطح شهر به خصوص در پارک ها و بوستان ها
تبیین چالش های اجرای ماده ۱۰۰ قانون شهرداری و تبصره های آن و اصلاح قانون بانگه جرم انگاری
تدوین راهکارهای مناسب و تعیین اولویت ها در برون سپاری بخش هایی از حوزه اجرایی و فنی با تقدم درآمد بر هزینه تجهیزات و زیرساخت های مناسب جهت شبکه
تهیه یا بهبود و ارتقاء سامانه نرم افزاری مناسب جهت اطلاعات انبار و اموال
طراحی زیر مانتیورهای با ارتفاع مناسب
تهیه سیستم هوشمند هشدار دهنده خاموشی های چراغ های روشنایی ثشری
تهیه سیستم های هشدار دهنده از قطع جریان آب و برق و گاز
تهیه برنامه ای هوشمند جهت تسریع درد عملکرد مناسب و فوری و رفع خطا در سیستم های سخت افزاری
طراحی تکنولوژی سیستم قطره ای کل فضای سبز یک پارک
طراحی ماشین های مخصوص جابجایی درختان با عمر بیش از ۲۵ سال
نصب و راه اندازی شبکه فیبر نوری جهت برقراری ارتباط با مرکز داده ها
بهبود و ارتقاء نرم افزار حسابداری رایورز
خریداری نرم افزاری جهت انجام جهت انجام فعالیت های کاربرداری جهت ثبت سوابق خرید و ارتباط با نرم افزار انبار و اموال
نرم افزار نظرسنجی الکترونیکی به همراه استند نظرسنجی جهت نصب در ساختمان منطقه
خریداری نرم افزار کنترل پروژه و فعال سازی جهت پروژه های عمرانی
خریداری و نصب نرم افزار ثبت شکایات مردمی به جز ۱۳۷ جهت پیگیری در منطقه
فراهم کردن امکان ثبت درخواست نصب تابلو در یستم سرا و لینک با پرونده نوسازی
فراهم کردن امکان کنترل کلیه درخواست های پایان کار توسط واحد امور شهر قبل از صدور پایان کار
زیرساخت های نظارت الکترونیک (بازرسی مجازی)

سامانه دریافت شکایات مردمی با قابلیت تحلیل و ریشه یابی شکایات
سامانه جامع مدیریت مزایده ها و مناقصات شهرداری (در سه سطح جزئی، متوسط و عالی) به منظور پایش آنها در زمان وقوع بحران امکان دسترسی آنلاین به تصاویر earth google فراهم گردد.
ایجاد سیستم ارتباطی ایمن و مطمئن جهت فراخوانی مدیران در زمان قطع سیستمهای ارتباطی تلفن و بی سیم به غیر از تلفن ماهواره ای
طراحی و نصب نرم افزاری بر روی تلفن همراه که امکان ارسال موقعیت فرد محبوس شده در زیر آوار را به یک سامانه مرکزی داشته باشد توسط GIS
نرم افزار جامع حمل و نقل بار شهری و حومه
صدور مکانیزه پروانه به صورت کارت هوشمند
نظارت بازرسی بر خط و ارائه در سطح کشور
نرم افزار مدیریت فعالیت ها، عملکرد و برنامه های حقوقی شهرداری شیراز
سامانه مناسب جهت نگهداری و ذخیره اطلاعات
نیاز به سامانه خبر رسان باقابلیت درج اخبار، جستجوی هوشمنداخبار، انتقال بریده جراید و..

شهرداری یزد

سامانه های جامع تحلیلی اطلاعات پارکها و فضای سبز
سیستم های کنترل مکانیزه متحرک ها مبتنی بر GIS
سیستم های خدمات مکان مینا در حوزه خدمات شهری
سامانه های نظارتی خدمات شهری مبتنی بر داده های مکانی، آمار و بصورت موبایل
نرم افزارهای تخصصی در زمینه آتش نشانی، نجات و خدمات ایمنی به ویژه در محدوده های شهری با رویکرد بانک جامع اطلاعات ایمنی شهر
نرم افزار جامع پسماند و مدیریت درآمد
نرم افزارهای تخصصی و کارآمد در حوزه خدمات شهری اعم از میداین میوه و تره بار، مدیریت آرامگاه و...
تجهیزات سنجش آلودگی صوت، خاک و آلاینده های موجود در پسابهای بهداشتی و صنعتی
سیستم های نرم افزاری پایش آلاینده ها و اعلام گزارش
دیتابیسها (تجهیزات ثبت داده)
راهکارهای نوین در استفاده از انرژی های پاک و تجدید پذیر مطابق با اقلیم شهر یزد
تدوین استاندارد آلودگی نوری در شهر یزد
شناسایی، تدوین و پیاده سازی شاخص های شهر پایدار
سیستم های بهینه سازی مصرف آب
سیستم های تصفیه شیرابه در مقیاس کوچک و بزرگ
سیستم پایش و آلارم آنلاین در خصوص کیفیت آب
سیستم نظارت هوشمند، نورپردازی شهری، مبلمان شهری و هنرهای شهری

ارائه تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیاد و مناسبت ها
فناوری های نوین برای نورپردازی شبانه شهری
جایگزینی انرژی های نوین و پاک جهت نورپردازی مکان های دارای محدودیت انتقال انشعاب برق
استفاده از فناوری های جدید نورپردازی با رویکرد کاهش سرقط
معرفی دستیابی به مواد خودرنگ، بادوام و سازگار با محیط زیست جهت ساخت عناصر میلمان شهری
پوشش های نانو برای حفاظت سطوح مختلف اعم از پل ها، نقاشی های دیواری و تسهیل و کاهش هزینه های شستشو
تکنولوژی های نوین در تلویزیون های شهری
استفاده از رنگ های بادوام و مقاوم در مقابل باران های اسیدی
معرفی تکنولوژی های نوین نقاشی سطوح شهری و ساخت احجام شهری
استفاده از تکنولوژی حفظ و نگهداری احجام شهری در مقابل باران های اسیدی و آفتاب
بهره گیری از تکنولوژی های جدید آموزشی جهت پوشش وسیع مخاطبان در سطح شهر یزد و شهرهای مجاور یزد
بهره گیری از تکنولوژی های نوین آموزشی در جهت فرهنگ سازی
دستیابی به ابزارها و دانش نوین و به روز تبلیغات محیطی
توسعه فرآیندهای کاهش تولید پسماندها
راهکارهای افزایش و جلب مشارکت فعال شهروندان در موضوع بازیافت و تفکیک پسماندها از مبدا
ارائه روش های بهینه جهت رفت و روب با سیستم های مکانیزه
مکانیابی مراکز بهینه جهت مبادله پسماندهای خشک
راهکارهای کاهش، بازیابی و بازیافت پسماندهای عمرانی و ساختمانی
ارزیابی اثر بخشی آموزش های انجام شده در تغییر عملکرد رفتار زیست محیطی شهروندان در گروههای مختلف هدف
طراحی بازی های آموزشی و فرهنگی با هدف کاهش تولید پسماند و تفکیک پسماند از مبدا برای کودکان
تکنولوژی های نوین تولید سوخت های زیستی از پسماندهای شهری یزد
بررسی آسیب های زیست محیطی، اجتماعی بهداشتی دوره گردها، زباله دزدها در شهر یزد
سیستم های تولید کمپوست خانگی
سیستم های تولید انرژی از پسماند
نرم افزار جامع حریق و حوادث و بانک اطلاعاتی اماکن پر خطر از طریق سامانه هوشمند
تجهیزات و تکنولوژی های نوین اطفاء حریق
تجهیزات نوین امداد و نجات
تجهیزات نوین اسکان با امکانات کامل
کانتینرو خودرو های فرماندهی در مواقع بحران
تکنولوژی های نوین تولید برق در زمان بروز سوانح
تاسیسات نوین تولید آب گرم در زمان بروز سوانح اعم از ایگرمکن های خورشیدی
توربین های بادی تولید الکتریسیته
تجهیزات عملیاتی با فناوری نانو که کارایی نیروهای عملیاتی را افزایش دهد

دکل های پرتابل مخابراتی خودرویی در جهت راه اندازی در زمان بحران
دستگاه های زنده یاب در حوادث آوار و زلزله
چراغ گردان و آژیرهای خودرویی و ثابت
ارائه تکنولوژی های نوین مخابراتی به صورت موبایل جهت کاهش هزینه های مخابراتی و بهبود عملکرد در موقع بحران
سیستم های مخابراتی ارسال تصاویر زنده در حوادث و پخش آنلاین در مکان های مورد نظر
سیستم های مخابراتی بیسیم صوتی جهت مدیریت نیروها در حریق و حوادث توسط فرمانده حاضر در محل بدون تداخل با بیسیم سایر ایستگاهها
ربات و دستگاه های اطفاء حریق از راه دور
سیستم های موقعیت یاب بر روی خودروهای سازمانی
نقشه کاربردی شهر یزد
نرم افزارهای موبایلی با سیستم عامل های android و IOS در زمینه مسائل آتش نشانی و خدمات ایمنی
ایجاد بستر ارتباطی مناسب برای تراکنگ با بهره گیری از زیر ساختهای شهری و ارزیابی سایر سیستم های ارتباطی در این زمینه
شناسایی و ردیابی افراد محبوس شده در آورهای شهری از طریق شناسایی گازهای خروجی بازدم فرد و بهره گیری از سایر سیستمهای ردیابی حرارتی و الکترونیکی کارآمد
استفاده از تجهیزات و سنسورهای ویژه در آتش سوزی های اماکن بسته و اعلام وضعیت آتش نشانی و همچنین محل حریق به فرمانده عملیات با ستاد فرماندهی جهت آنالیزی لحظه به لحظه و ارزیابی وضعیت سلامتی آتش نشانیان با توجه به معیارهای پزشکی
شناسایی تکنولوژی و دستگاههای مدرن آوار برداری سبک و سنگین و بومی سازی در بافت سنتی و تاریخی یزد
بهره گیری و هماهنگی با سیستمهای مدیریت ترافیک در زمینه آتش نشانی جهت کم کردن زمان رسیدن به محل حریق و حادثه و همپوشانی ایستگاههای مداخله کننده در عملیات
سیستم های نوین تصفیه آب خام
سنجش از دور به صورت آنلاین و اجرا در محیط های نرم افزاری
روش های نوین شناسنامه دار کردن درختان و بانکهای اطلاعاتی
تهیه کودها و آفت کش های زیست سازگار
تجهیزات نوین آزمایش آب و خاک بصورت پرتابل
اجرای سیستم های هوشمند آبرسانی مقرون به صرفه در فضای سبز شهری
تولید گونه های درختی و درختچه ای مقاوم به تنش های حرارتی و کم آبی
تولید تاسیسات و المان های پارکی با استفاده از انرژی های نو مقرون به صرفه
توسعه سیستم های جستجوی متوفیات به صورت سیستم های ثابت و app های موبایلی
طراحی app های موبایلی آموزشی و مذهبی
راه اندازی دستگاه های کارتخوان بانکی با قابلیت اتصال به شبکه بی سیم
سامانه های نوین اخذ عوارض

سیستم های مدیریت و اقتصادی نمودن مصرف برق، آب و گاز جهت بازارهای میوه و تره بار
سیستم های نوین نظارتی با دوربین های مدار بسته
نرم افزارهای تخصصی در حوزه وصول عوارض و متاقبا نرم افزارهای مربوط به شرکت های مسافری، با توجه به هوشمند سازی سیستم تاکسیرانی در پایانه، فناوری های موجود در این زمینه مورد نیاز می باشد.
سامانه هوشمند ثبت میزان پیمایش و سوخت مصرفی خودروهای حمل بار
سامانه ثبت بار درونشهری از طریق موسسات باربری (صدور بار نامه)
نرم افزارهای تخصصی در حوزه تحلیل مکانی و توصیفی موسسات باربری (از قبیل بر آورد موسسات مورد نیاز و تعداد خودرو و راننده)
شرکت های فعال در زمینه تاکسیمتر - AVI-GPS - پرداخت الکترونیک - کارت هوشمند و rfid
دوربین های تشخیص پلاک
دوربین های تردد شمار

شهرداری زاهدان

بکارگیری و کشت گیاهان دارویی در فضای سبز شهری
فناوری تولید خوراک طیور از مواد آلی زباله های شهری
فناوری تولید کود ارگانیک از مواد بازیافتی آلی
استفاده از فناوری های روز جهت تصفیه آب های سطحی شهر و بهره برداری به منظور مصارف غیر آشامیدنی
فناوری تولید واکس از بازیافت زباله های پلاستیکی
استفاده از فناوری مکانیزه تفکیک زباله ها از مبدأ
ساخت دستگاه های جدید به منظور بازیافت و تبدیل زباله های الکترونیکی
استفاده از چراغ های سولار با هدف بهره برداری از انرژی خورشیدی جهت روشنایی محیط شهری
ساخت روکش و جداره های خاص از الیاف خرما برای سایبان ایستگاه های تاکسی و اتوبوس که ضمن جلوگیری از اتلاف انرژی به محیط زیست لطمه نزنند
استفاده از فناوری جدید که ضمن جمع آوری شاخ و برگ درختان آنها را به کمپوست تبدیل نماید
کشت گیاهان از بین برنده و جذب کننده فلزات سنگین و آلاینده های داخل آب با هدف تصفیه طبیعی آب های سطحی و پساب های شهری
استفاده از نرم افزارهای GPS، GIS، MIS در ارتباط با مدیریت پسماندهای شهری و تبلیغات محیطی
استفاده از نرم افزار GIS در خصوص بررسی وضعیت و ساماندهی پسماندهای بیمارستانی
استفاده از تکنولوژی جدید و مدرن در زمینه تبدیل مواد خشک بازیافتی
تبدیل پسماند مواد آلی به گاز با استفاده از تکنولوژی قوس پلاسما و هضم بی هوازی مواد آلی جامد شهری
ساخت و تولید سطل زباله که ضمن جلوگیری از پخش آلودگی، بو و شیرابه، امکان دسترسی افراد و یا موجودات موذی به زباله ها را تا هنگام جمع آوری از بین ببرد
استفاده از فناوری تصفیه آب پلاسما جهت نابودی باکتری های مضر آب های سطحی بدون انجام هرگونه فرآیند شیمیایی مضر برای سلامت شهروندان

بکارگیری یک فناوری نوین برای محافظت از ورق‌های فولادی دستگاه مکانیکی مورد استفاده جهت باز کردن کودهای کمپوست برای جلوگیری از خوردگی سریع ورق‌ها
استفاده از پوشش نانو برای سنگ‌فرش‌های بکاررفته در سطح شهر جهت جلوگیری از سایش، جذب رطوبت و گرد و خاک ساخت علائم، جدول و تجهیزات جداکننده ترافیکی قابل حمل، سبک، مقاوم و زیبا جهت استفاده در حوزه حمل و نقل و ترافیک شهری که با گرما و رطوبت نیز سازگار باشد
استفاده از فناوری نوین برای جلوگیری از چرک شدن سریع رنگ‌های ترافیکی در معابر سطح شهر
بکارگیری یک فناوری نوین در ایستگاه‌های اتوبوس شهری به منظور اعلام زمان رسیدن اتوبوس بعدی به ایستگاه ساخت پنل خورشیدی انعطاف‌پذیر که علاوه بر استفاده به عنوان نمای ساختمان، قابلیت تأمین انرژی پاک برای مجتمع‌های مسکونی، اداری و تجاری را فراهم آورد
ساخت آسفالت دارای قابلیت کشسانی با هدف جلوگیری از ترک خوردگی در گرما و سرما
استفاده از فناوری جدید جهت تبدیل مواد و مصالح محلی به ویژه سنگ‌های گرانیتی نزدیک شهر به عنوان خیابان‌های سنگی در مرکز شهر با هدف جلوگیری از آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از آسفالت، سیمان
استفاده از فناوری جدید بجای ایزوگام‌های پشت بام که اغلب موجب آلودگی آب‌های ناشی از بارندگی و انعکاس نور می‌گردد
استفاده از فناوری‌های جدید شیشه‌سازی که امکان تبدیل خورده شیشه‌های بازبافتی محیط شهر را فراهم نماید
فناوری و تکنولوژی جدید بازیافت و تولید خمیر کاغذ از شاخ و برگ درختان سطح شهر
استفاده از فناوری پلاک‌های هوشمند برای حفظ امنیت و مکانیابی افراد معلول، کهنسال، کودکان و خودروها

شهرداری کرج

انواع دوربین های نظارت تصویری و ثبت تخلف (ثبت سرعتت غیر مجاز، عبور از چراغ قرمز) ورود به محدوده طرح ترافیک
تابلوه‌های متغیر خبری دروازه ای (VMS, DMS)
نرم افزارهای شبیه سازی حمل و نقل و ترافیک به صورت خرد نگر و کلان نگر
سیستم مرکزی کنترل هوشمند چراغ راهنمایی (مانند SCATS)
تجهیزات هوشمند مکانیابی و ناوبری خودکار حمل و نقل عمومی (مانند AVL)
تجهیزات مختلف هوشمند سازی ایستگاه های حمل و نقل عمومی از قبیل تابلوهای اطلاعاتی (زمانبندی و نقشه های هوشمند) و کیوسکهای اطلاع رسانی (وب کیوسک)
نرم افزارهای زمانبندی و تخصیص ناوگان حمل و نقل عمومی
سیستم های مختلف مدیریت اطلاعات سفر (مانند مسیریابی از طریق شبکه های مجازی و نرم افزاری)
تجهیزات مدیریت پارک حاشیه ای و غیر حاشیه ای مانند انواع پارکومتر و تابلوهای اطلاع رسانی پارکینگهای عمومی
انواع تجهیزات مخابراتی مانند فیبر نوری و سیستم های GPRS
تابلوه‌های اطلاع رسانی آلودگی هوا
نرم افزار یکپارچه کنترل تردد ناوگان در پایانه ها
دستگاههای مجهز عیب یابی در مراکز معاینه فنی

تجهیزات بازرسی و نظارت بر انواع خط کشی (مانند رفلکومتر)
تجهیزات جدید و هوشمند ایمنی ترافیک (مانند گارد ریل های انعطاف پذیر، تابلوهای سولار، چراغ هوشمند، سرعتگیر هوشمند)

شهرداری قم

تجهیزات سنجش آلودگی صوتی
تجهیزات سنجش آلودگی خاک
تجهیزات سنجش آلاینده های موجود در پساب های بهداشتی
سیستم های نرم افزاری تجمع داده و پایش آلاینده ها
تجهیزات نرم افزاری تجمع داده و پایش آلاینده ها
تجهیزات ثبت داده ها (دیتالاگرها)
اطلس جامع پتانسیل توسعه انرژی های نو در شهر قم
تدوین استاندارد مصرف انرژی (فضای بسته و باز)
شناسایی منابع آلاینده و پهنه بندی زیست محیطی شهر قم
تدوین استاندارد آلودگی نوری در ساختمان
سیستم های نرم افزاری پیش بینی و ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه های مدیریت شهری
سیستم های پهنه سازی مصرف آب در ساختمان خاصه در سرویس های بهداشتی
سیستم های کوچک تصفیه شیرابه
سیستم های کوچک تصفیه فاضلاب و روان آب آلوده
سیستم هشدار و پایش آنلاین در خصوص کیفیت آب
سیستم های نوین آبیاری فضای سبز
سیستم های نوین تصویه آب خام
بکارگیری سیستم های نوین آسانسور
سیستم های تولید انرژی از پسماند
ضرورت به کارگیری سیستم نظارت هوشمند، نورپردازی شهری، ثبت میلمان شهری و هنرهای شهری
ارائه تکنولوژی نوین جهت نورپردازی موقت در مناسبت ها
روش های نوین نورپردازی با در نظر گرفتن کاربری متفاوت طبقات
استفاده از تکنولوژی های نوین نورپردازی با رویکرد کاهش سرقت
از تابلوهای دیجیتال جایگزین بنرهای چاپی تجزیه پذیر استفاده
تجهیزات نوین اطفاء حریق
توربین های بادی تولید برق
تجهیزات امداد و نجات
چراغ ضد حریق

سیستم های نوین پاکسازی نمای ساختمان
سیستم های نوین زهکشی آب پارکها و باغچه ها
تکنولوژی نوین جهت ساخت نمای متناسب با بافت مذهبی در اطراف حرم مطهر
روش های نوین ساخت عرشه پل ها در مناطق پر ازدحام بدون نیاز به قطع ترافیک
تجهیزات پخش آسفالت و قیر با آخرین فناوری روز دنیا
ترجمه آخرین ویرایش استانداردهای روز دنیا در زمینه آزمایشات قیر و آسفالت
بررسی و تجزیه و تحلیل رفتار بلند مدت آسفالت بازیافتی
نرم افزارهای طرح اختلاط انواع آسفالت های نوین نظیر آسفالت SMA و ...
کانکس هاوچادرهای مدیریت بحران با قابلیت برپایی توسط حداقل نیروی انسانی و در کوتاه ترین زمان
کانکس های فرماندهی مدیریت بحران با کلبه تجهیزات و امکانات (از قبیل ابزار ارتباطی و...)
نرم افزارهای تحلیل و ارزیابی مخاطرات و تعیین خسارت شهر قم
ماشین آلات متناسب با بافت شهر قم جهت تسهیل در بازگشایی معابر شهری و آواربرداری
سیستم های ارتباطی جایگزین برای استفاده در شرایط اضطراری
نرم افزارهای هشدار و اطلاع رسانی مخاطره بصورت عمومی (در بستر سیستم های عامل موبایل)
پک های مناسب جهت رفع نیازهای اولیه شهروندان در زمان بحران
دستگاه های شناسایی سریع اموات جهت تسهیل در امر تدفین متوفیان
شبکه لرزه نگاری محلی شهر قم
سیستم های اطلاع رسانی و هشدار سریع شهر قم
پهپادهای مناسب جهت مونیتورینگ شهر در هنگام بروز رخداد
رباط ها و تجهیزات مدرن زنده یاب
تجهیزات الکترونیکی مخصوص آتش نشانی و سیمپلاتور آموزشی آتش نشانی و بانک اطلاعاتی اماکن پرخطر و سامانه هوشمند
تجهیزات نوین اطفاء حریق
تجهیزات نوین و کارآمد امداد و نجات
کانتینر و خودروهایی فرماندهی در مواقع بحران
پنل های خورشیدی تولید نیروی الکتریسیته جهت ایستگاه های آتش نشانی
آبگرمکن های خورشیدی
ون مخابراتی شامل تجهیزات کانل مخابراتی ضبط و ارسال تصاویر از طریق ماهواره SNG
لباس های آذاری و عملیاتی با فناوری های روز دنیا (فناوری نانو) در جهت افزایش کارایی نیروها خصوصا نیروهای عملیاتی
تجهیزات امداد و نجات کوهستان و کار در ارتفاع
نرم افزارهای یکپارچه مدیریت مالی و پرسنلی تحت وب جهت دسترسی به نقاط تحت ایترنات با کمترین امکانات سخت افزاری
دکل های پرتال مخابراتی (خودرویی) در جهت راه اندازی در زمان بحران

دستگاه های زنده یاب در حوادث آوار و زلزله
سیستم های نرم افزاری و سخت افزاری آموزش مجازی و از راه دور
سیستم های مدار بسته تصویری
سیستم های مخابراتی موبایل جهت کاهش هزینه های مخابراتی سازمان و عملکرد در مواقع بحران
سیستم های مخابراتی ارسال تصاویر زنده در حوادث و پخش آنلاین در مکان های مورد نظر
زیات و دستگاه های اطفاء حریق از راه دور
سیستم های موقعیت یاب بر روی خودروهای سازمانی
سیستم های رادار خودرویی همراه با دوربین عقب جهت نصب روی خودروهای سنگین سازمان در مواقع عبور از مواقع و مسیرهای سخت
سیستم های پرتابل تقویت کننده آنتن بیسیم و تلفن همراه در نقاط کور
سیستم های برق گیر اکتیو بر روی دکل های سازمان
دستگاه گاز سنج با استاندارد های مربوطه
تجهیزات آنلاین پرتابل انتقال صوت و تصویر
سیستم های آرشیو و پشتیبان گیری صوتی و تصویری با توانایی دسترسی در شبکه
سیستم آنلاین مدیریت و مانیتورینگ تجهیزات و شیرهای آتش نشانی در سطح شهر
نرم افزارهای تحت اندروید مربوط به آتش نشانی و خدمات ایمنی
سامانه ارزیابی هوشمند خرابی معابر، جدول، انهار و...
سیستم های هوشمند مدیریت ترافیکی
سیستم های هوشمند مناسب سازی معابر برای معلولان و جانبازان
تکنولوژی های نوین جهت افزایش ایمنی خط کشی عابر پیاده
سامانه معبر نما
سامانه مانیتورینگ پروژه ها
تکنولوژی GIS بر مبنای نقشه های ۱:۵۰۰ محدوده شهری جهت استفاده مدیریت شهری
شناسایی، تدوین و پیاده سازی شاخص های شهرهای پایدار
معرفی بکارگیری رنگ پس از اتمام کفسازی های پیاده راهها و پیادهروها و نماهای ساختمان ها بدون تخریب
دستیابی به نوین ترین پل های عابر پیاده در دسته بندی های مختلف
شیوه های نوین پایدار سازی و آب بندی خاک
تکنولوژی ساختمان های هوشمند
پرینترهای سه بعدی
تولید کفسازی مناسب برای کفش پوش پل های عابر پیاده
تکنولوژی سبک سازی
سیستم های جدید روشنایی و نورپردازی
استفاده از فناوری های روز در احداث پارکینگ

استفاده از فناوری‌های جدید زیست محیطی در مصرف برق جهت روشنایی بوستانها
ایجاد پیاده‌روهای با قابلیت جذب انرژی جنبشی و تبدیل به الکتریکی برای روشنایی معابر
طراحی سیما و منظر مناسب جهت ۱۰ خیابان مرکزی شهرو نحوه اجرایی شدن آن

شهرداری اصفهان

ارائه نرم افزار مناسب برای مدل شبکه حمل و نقل بار و کالای اصفهان در راستای سیستم برنامه شهری
ارائه نمونه طرح کلی برای تخلیه و بارگیری حاشیه ای بار
ارائه راهکارهای نوین جهت مکانیزاسیون انبارداری توسط نرم افزارهای رایانه ای
نرم افزارهای مدیریت و مانیتورینگ شبکه حمل و نقل ناوگان باری
زمینه بهره گیری از ITS در زمینه فعالیت های حمل و نقل بار، ثبت تخلفات و سیستم نظارت هوشمند بر عملکرد ناوگان حمل بار و سیستم های مدیریت پایانه ها و ناوگان
تهیه ساختار یک سیستم جامع جمع آوری و ثبت اطلاعات مرتبط با جایجایی کالا و بار درون شهری همراه با برآوردهای سخت افزاری، نرم افزاری و سازمانی مرتبط
سیستم های مکانیزه هماهنگ صدور برنامه، کنترل پیمایش و میزان بار جایجا شده توسط وسائل نقلیه باربر با استفاده از فن آوری های مکانیزه، برنامه ریزی جهت اعمال مدیریت و نظارت بر توزین الکتریکی بار و کالا
تجهیزات سنجش آلودگی زیست محیطی ناوگان حمل و نقل بار
سیستم های بهینه سازی مصرف سوخت ناوگان حمل و نقل بار
سیستم های نرم افزاری بانک اطلاعات عرضه و تقاضای حمل و نقل بار و کالای درون شهری و همچنین برون شهری تاثیر گذار بر حمل و نقل بار درون شهری
دستگاه فرستنده امواج رادیویی جهت دفع پرندگان در کارخانه کود آلی
نرم افزار مدیریت ایستگاه های دریافت پسماند خشک
دستگاه ادی کارنت جهت جدا سازی فلزات غیر آهنی
تولید اپلیکیشن های موبایلی برای ارتباط سریعتر شهروندان با پایانه ها و دریافت اطلاعات مورد نیاز
تولید نرم افزار جامع برای یکپارچه سازی کلیه نرم افزارهای مورد استفاده در سیستم و مهندسی مجدد فرایندهای اداری
ارائه راهکارهای فناورانه به جهت صرفه جویی در مصرف انرژی در پایانه ها (آب، برق، گرمایش و سرمایش)
برنامه ریزی و بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی و مصرف آب از طریق سامانه جامع تله متری
سرویس راهنمای سفر درون شهری (با حمل و نقل عمومی) تحت موبایل
استقرار سیستم نظارت مکانیزه بر انجام فعالیت های خدمات شهری و ارتقاء کیفیت و حجم خدمات ارائه شده از طرف پیمانکاران خدمات شهری از طریق نظارت همراه مبتنی بر نقشه
ارائه خدمات شهرداری و اطلاعات پرونده های املاک به مالکین در قالب کارت هوشمند
اعلام پیام های ترافیکی مبتنی بر موبایل (در ارتباط با المانهای ترافیکی از قبیل: ورود به طرح محدوده، اعلام سرعت مجاز در بزرگراه ها و ...)
تهیه نرم افزار متمرکز جهت ارائه کلیه خدمات شهری به شهروندان در راستای کاهش تقاضای سفر
دسترسی به اطلاعات پرونده ها، ارسال درخواست ها (نوبت بازدید، پروانه و ...) و پیگیری مراحل انجام کار از طریق موبایل

دسترسی به اطلاعات فیش حقوقی، مانده وام، هام، ثبت درخواست های رفاهی (مثل ویلای شمال و مشهد) ، رویت صورتحساب درمانگاه، بیمه تکمیلی، رویت پرونده پرسنلی مبتنی بر آندروید
نمایش محل های ارائه دهنده سروس به شهرداری مبتنی بر موبایل، همراه با اطلاعاتی مثل شرح خدمات، میزان تخفیف برای کارکنان
سامانه الکترونیکی ارسال صورت وضعیت پیمانکاران
نرم افزار مدیریت و ارزیابی تامین کنندگان و پیمانکاران
ایجاد سیستم تحت وب مدیریت پروژه و دفتر مدیریت پروژه (PMO) جهت مدیریت پروژه های شهری
ایجاد تجهیزات مورد نیاز جهت کاهش و کنترل آلودگی هوا
سیستم نوین آبیاری فضای سبز
سیستم تولید کمپوست خانگی و تولید و استفاده از کرم های تولید کود
استفاده از پانل های خورشیدی جهت روشنایی ساختمان های اداری، پارک ها، تاسیسات چاه ها، لوازم و تجهیزات ترافیکی
استفاده از مواد نانو در جهت استفاده حذف مواد آلی سمی پساب در راستای مصارف فضای سبز
استفاده از تجهیزات نوین امداد و نجات در ارتفاعات کوههای موجود از جمله صفه
یکپارچه سازی سیستمهای نرم افزاری شهرداری اصفهان(erp)
استفاده از آبگرمکن های خورشیدی
تولید و استفاده از انرژی پسماند
استفاده از سیستم تصفیه شیرابه از مبدا در ماشین های حمل زباله
توسعه توربین بادی با توجه به نیاز سنجی در شهر اصفهان
استفاده از نانو عایق ها جهت مصارف موتورخانه های ساختمان های اداری
استفاده و بکارگیری بارکد خوان جهت انبار و پرونده های شهرسازی
استفاده از پارکت های چوب پلاست در المانهای زیباسازی از جمله تولید نیمکت و ...
افزایش طول عمر رنگ امیزی المان های شهر (جداول - نرده ها- خط کشی معابر و ...)
امکان نظارت بر ساخت و سازها و تغییرات اراضی سطح شهر به صورت غیر حضوری (از طریق ماهواره، عکس برداری و ...)
کف پوش های مناسب برای پل های عابر پیاده (مقاوم در برابر سایش)
تولید سرعت گیرهای لاستیکی مقاوم در برابر ضربه
استفاده از پلیمرهای منعطف در ساخت جداول جهت پیشگیری از خسارت ناشی از تصادفات
تولید مصالح مناسب جهت کاهش هزینه استهلاک و افزایش طول عمر پروژه های عمرانی
طراحی و ساخت ماشین آلات مکانیزه شست و شوی نرده ها
ارائه راهکارهایی جهت افزایش کیفیت آسفالت معابر
افت زدایی بیولوژیک(طبیعی) فضای سبز با هدف کاهش آسیب های زیست محیطی

شهرداری ارومیه

راه اندازی دستگاه تاکسیمتر - GPS - کارت خوان به صورت آنلاین
هوشمند سازی سیستم شرکت های حمل و نقل درون شهری و بازرسی و سرویس مدارس به صورت آنلاین
ایجاد سیستم نرم افزاری خرید و فروش تاکسی ها
سیستم ترجمه زبان راننده با مسافر (توریستی)
تجهیز سازمان به سیستم پرداخت های آتی در داخل سازمان
سیستم آنلاین ارتباط با بانک های عامل
سیستم ارتباط آتی سازمان با رانندگان تاکسی
طراحی و تولید سطل اشغال ویژه برای داخل اتوبوسهای شهریو قابل نصب در ورندی های اتوبوس بطوریکه بصورت دیواری و تخلیه آن آسان و در قسمت پایین آن امکان تبلیغات محیطی باشد.
طراحی سیستم الکترونیکی هوشمند ثبت ساعات الکترونیکی به منظور درج ساعات ورود و خروج اتوبوس در پایانه و مبدا
طراحی سیستم هوشمند تردد مسافران در داخل اتوبوس حتی اگر مسافر از کارت بلیط الکترونیکی استفاده ننماید
طراحی و اجراء سایبان های جدید و غیر کلیشه ای و بدون هزینه کرد بالا. طرح نماد مذهبی شهر ارومیه که مبین مذهب تشیع،مقوله انتظارو سیره ائمه باشد.
طرح راه اندازی حداقل ۵ شهر بانو با کاربردهای مورد نیاز و امکانات سخت افزاری و المانهای مدیریتی
طرح راه اندازی رادیو شهر
طرح راه اندازی سیستم شهرواران جوان
طرح راه اندازی سرای محلات.
طرح ایجاد و مدیریت دهکده آموزش حقوق شهروندی
ارائه مشاوره در خصوص پیوستهای فرهنگی پروژه های عمرانی
ارائه روشهای نوین در خصوص اطلاع رسانی ،آموزش و فرهنگ سازی تفکیک از مبدا پسماند ها
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین جمع اوری پسماند های شهری سخت افزار و نرافزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین حمل ونقل پسماند های شهری سخت افزار و نرم افزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین دفن پسماند های شهری سخت افزار و نرافزاری.
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین تولید انرژی های نواز پسماند های شهری سخت افزار و نرافزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین استحصال گاز از محلهای دفن قدیمی و تولید انرژی برق پسماند های شهری سخت افزار و نرافزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین تولید کود کمپست از پسماند های شهری سخت افزار و نرافزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین مدیریت پسماند های بیمارستانی سخت افزار و نرافزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین تصفیه شیرابه پسماند های شهری سخت افزار و نرافزاری
شرکتهای فعال در حوزه سیستم نوین کنترل هوشمند ناوگان جمع اوری و حمل و نقل و ماشین الات ،سخت افزار و نرافزاری

سیستم نصب تابلو ایستگاه سنجش آلاینده شهری و محل‌های دفن
خرید ماشین آلات سنگین و نیمه سنگین جدید که با قابلیت تعمیر در ایران و استهلاک کم
شرکت‌هایی که در مورد تعمیرات خودروهای بخصوص مانند جاروهای مکانیکی و لوادر و فینشر و گریدر و غلطک ارائه خدمات فنی و با اعزام کارشناس خبره بتوانند همکاری نمایند
شرکت‌هایی که قطعات و لوازم یدکی اصل خودروهای نیمه سنگین و سنگین با عمر مفید بیشتر ارائه نمایند
همکاری در مورد آموزش نیروهای تعمیرگاهی سازمان علی‌الخصوص تعمیر ماشین آلات سنگین و نیمه سنگین
آموزش نرم افزارهای جدید در مورد تست و عیب یابی ماشین آلات
اول شبکه سازی جهت بروز کردن ۵ درصد عوارض بلیط شهرداری ثبت شده از سوی شرکت‌های مسافربری
ایجاد و راه اندازی نرم افزار راهنمای شهر ارومیه برای مسافری عزیز
ویدئو پروژکتورهای های لومنس High Lumanec جهت بکارگیری در محیط های شهری اعم برای اجرای انیمیشن های سناریویی و پرده آب
استفاده از لیزر جهت نورپردازی آسمان شب شهر با عنوان سیستم های Search Light با ویژگی‌های پروژکتورهای قدیمی شامل بیم و نوری وسیع و نفوذ پذیری بالا
استفاده از آخرین فناوری ها جهت اتوماسیون جامع تاسیسات شهری و مانیتورینگ آن
مدول های روشنایی ال ای دی با توان مصرفی کم و قابل رقابت با مدول‌های روشنایی سدیم (با همان شدت نور) و قیمت رقابتی
تغذیه های هوشمند مقاوم در برابر شرایط جوی و محیطی بیرون برای سیستم های نورپردازی ال ای دی
مطالعه و ساخت نازل‌های سه بعدی آبنماهای موزیکال که وارداتی می باشند .
موارد مربوط به نصب و اجراء و راه اندازی آبنماهای مدرن شهری و پارکی (از قبیل زیر سطحی-المانی-موزیکال-ریتمیک)
موارد مربوط به جمع آوری آب‌های سطحی زیرگذرها
ساخت آبخوری های مدرن شهری
شرکتی در راستای ارائه مبلمان شهری مدرن متجمله نیمکت و گلدان و سطل باه
شرکتی در راستای ارائه المانهای انتزاعی و مفهومی در سطح شهر
شرکتی در راستای ارائه المانهای رئال و واقعی و طراحی و اجرای پیوست های فرهنگی پروژه ها منجمه کاشی کاری – سیمانکاری ایفاد دار و سایر فعالیتهای هنری مرتبط به امور شهری
شرکتی در جهت ساخت مجسمه ها و المانهای فاخر و کلاسیک شهری
شرکت در رابطه با اجرای عملیات عمرانی و بتن بزی جهت نصب المانها
شرکت‌های تولید کننده داخلی در مورد مجموعه بازی پلی اتیلنی کودکان (توانایی ارائه گواهینامه استاندارد)
شرکت‌های تولید کننده دستگاه‌های بدن سازی پارکی
شرکت های تولید کننده کف پوش های گرانولی استاندارد جهت زمین بازی کودکان

شهرداری همدان

تکنولوژی های نوین روکش های پل های فلزی از جمله اپوکسی
تکنولوژی نوین درز انبساط پل های سواره رو
سامانه هوشمند، کنترل و ارزیابی خرابیهای معابر، جداول و انهار و سایر سازه های شهری
تکنولوژی نوین در تولید و اجرای فرش کف معابر شهری(پیااده رو، سواره رو) و جداول بتنی
فناوریهای نوین زیست محیطی در تولید و مصرف برق روشنایی پلهای معابر- فضای سبز و پروژه های عمرانی شهری
مواد و مصالح نوین جایگزین آسفالت با رویکرد صرفه اقتصادی و هم ساز با محیط زیست
طرح اختلاط آسفالت با افزودنیهای جدید آسفالتی هم ساز با محیط زیست در جهت افزایش دوام عمر آسفالت با رویکرد صرفه اقتصادی
فناوری های نوین جهت مقاوم سازی سازه های بتنی با رویکرد اقتصادی و زیست محیطی
فناوری های نوین جهت مناسب سازی معابر شهری برای تردد معلولین، کودکان و سالمندان
مصالح متناسب با کم آبی جهت استفاده در پروژه های عمرانی (آسفالت نفوذپذیر، متخلخل و...)
تولید مصالح مقاوم در برابر سرما
تولید بتن با قابلیت بازتابندگی در شب
استفاده از روش های جدید و همساز با محیط زیست با صرفه اقتصادی جهت پیشگیری از یخ زدگی و یا مواد نوین بعنوان جایگزین شن و نمک در فصول سرد جهت یخ زدایی
طراحی صنعتی وسایل مکانیکی جهت رفت و روب معابر فرعی به منظور افزایش سطح خدمات با نیروی کار کمتر
افزایش ماندگاری رنگ جداول در سطح شهر
ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت به حداقل رساندن تولید پسماند
راهکارهای کاهش، بازیابی و بازیافت پسماندهای عمرانی و ساختمانی
ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت تفکیک و جمع آوری موثر پسماندهای شیشه در مبدا
ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت تفکیک و جمع آوری موثر پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی در مبدا
بررسی و شناسایی مقاوم ترین گونه های گیاهی جهت توسعه فضای سبز در محل سایت دفع نهایی پسماندها
بررسی امکان تولید کامپوزیت های چوب پلاستیک WPC از پسماندهای نایلون و پلاستیک شهری و پسماندهای چوبی
بررسی ویژگی های زیست محیطی و مهندسی دفع صحیح شیرابه
سیستم های هشدار سریع(تجهیزات پایش و تشخیص و سیستم های هشدار و سیستم های ارتباط موثر) در مراکز پر جمعیت
سیستم های شناسایی خطر، تاثیر ترکیب چند مخاطره با هم و تجمع اثرات چند مخاطره در طول زمان
ایجاد و اجرای چارچوب ساختارمند اطلاعات و داده ها برای تاب آوری و کاهش خطرپذیری که ثبات داده ها و ذخیره سازی و سهولت دسترسی و بهره برداری از آنها را برای کاربران متعدد فراهم سازد.
فرآیند بازرسی سیستماتیک برای اولویت بندی مقاوم سازی و یا جایگزینی زیرساختهای نایمن
فناوری متناسب ارتباطات در بحران و سیستم های برقراری ارتباط رادیویی یا ماهواره ای در اتاق امن مدیریت بحران

سیستم های نوین جهت جمع آوری و استفاده از آب باران
سیستم های بهینه سازی مصرف آب
ربات بازرسی ویژه کانال های قنات و فاضلاب
روشهای نوین شناسنامه دار کردن درختان و ایجاد بانکهای اطلاعاتی
تهیه کودها و آفت کش های سازگار با محیط زیست
اجرای سیستم های هوشمند آبرسانی مقرون به صرفه در فضای سبز شهری جهت صرفه جویی در مصرف آب
تولید گونه های گیاهی(به ویژه گونه های درختی و درختچه ای) مقاوم با شرایط نامساعد محیطی و کم آبی
استفاده از فن آوری نانو در طراحی سنگفرش ها و مبلمان و دیگر اثاثیه شهری
استفاده از پوشش نانو در حفاظت از نقاشی های دیواری در جهت افزایش طول عمر این آثار
استفاده از سیستم های نظارت هوشمند جهت کنترل روشنایی پارک های سطح شهر
استفاده از سیستم خورشیدی در روشنایی پارک های سطح شهر
استفاده از سیستم شبکه در تلویزیون های شهری جهت انجام امور تبلیغات
بکارگیری تکنولوژی نوین جهت جلوگیری از سرقت اقلام نورپردازی
استفاده از رنگ های الکترواستاتیک و افزایش دوام رنگ مبلمان پارکی
شناسایی مواد و تکنولوژی جدید جهت ساخت المان های شهری
شناسایی و بکارگیری مواد های جدید جهت پاکسازی دیوارنویسی های غیر مجاز
استفاده از مواد جدید جهت افزایش طول عمر المان ها و نقاشی های دیواری
بکارگیری کفپوش های جدید به جای کفپوش های گرانولی
خودرو فرماندهی عملیات و ارتباطات Mobile E.O.C
ستاد فرماندهی عملیات(اتاق بحران) E.O.C تجهیز شده
سامانه ارتباط راه دور T.L.R
ساماندهی جامع فرماندهی عملیات
خودرو نظارت تصویری Mobile CCTV
ست پرتالی انتقال تصویر BST data
سیستم تلفن یکپارچه دیجیتال Voip و ضبط مکالمات
سامانه تصویر برداری هوایی
VHF و UHF های Reapete
ریموت بیسیم ثابت با قابلیت Redundancy
Multi access های (VOIP و ROIP)
سامانه فراخوان بیسیم Alarm Radio
بیسیم دیجیتال Tetra و تجهیزات الکترونیکی پوششی و بانک اطلاعاتی اماکن پرخطر و سامانه هوشمند
کف ها و پودرهای اطفاء حریق
تجهیزات نوین اطفاء حریق

سیستم نرم افزار یکپارچه ایستگاهها و مرکز فرماندهی عملیات
تجهیزات نوین امداد و نجات
دوربین های حرارتی و چراغ قوه ضد حریق
دستگاه های زنده یاب در حوادث آوار و زلزله
ربات و دستگاه های اطفاء حریق از راه دور
سیستم های رادار خودرویی همراه با دوربین عقب جهت نصب بر روی خودروهای سنگین سازمان آتش نشانی در مواقع عبور از مسیرهای صعب العبور
سیستم های برق گیر و صاعقه گیر اکتیو بر روی دکل های سازمان
دستگاه های گازسنج با استانداردهای روز
راه اندازی سامانه بررسی و مطالعه فنی مربوط به مشکلات طراحی ساختمانهای شهری
بهره گیری از تکنولوژی های جدید آموزشی و اطلاع رسانی جهت پوشش وسیع مخاطبان با قابلیت اجرا بر روی گوشی های هوشمند
راه اندازی تکنولوژی دوربین های سه بعدی
رصدخانه شهری به منظور پایش اطلاعات حوزه مدیریت شهری در بستر یکپارچه
ارائه تکنولوژی های نوین در پاک سازی نمای ساختمان
نرم افزارهای پیش بینی و ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه های مدیریت شهری
تولید سرعت گیرهای مقاوم در برابر ضربه
افزایش ماندگاری رنگ خط کشی ها در سطح شهر
استفاده از مواد بازتابنده در رنگ مصنوعی خط کشی ها
سامانه جامع کنترل ترافیک و حمل و نقل شهری شامل نرم افزارها و تجهیزات زیر: الف) نرم افزارها
۱. نرم افزار نظارت تصویری Security Center GenetecOmnicast
۲. نرم افزار فرماندهی تقاطع ها scats
۳. نرم افزار عبور از چراغ قرمز
۴. نرم افزار ورود به محدوده طرح
۵. سامانه وضعیت ترافیکی شهر(نقشه آنلاین ترافیکی)
۶. نرم افزار مدیریت تابلوهای متغیر خبری(vms)
۷. سامانه تردد شمار ترافیکی
ب) تجهیزات:
۱. دوربین نظارت تصویری
۲. دوربین کنترل سرعت
۳. تابلوهای متغیر خبری(vms)
۴. تجهیزات اتاق بی سیم
SDI شهری

ایجاد PSP اختصاصی شهرداری
زیرساخت های هوشمند سازی شهر (IoT,ITS,GIS, PIS ,WIS ,M2M)
سامانه (Mobile-D-center (Datacenter-Backup Ter4)
سیستم Supply & Power Back مبتنی بر Solar و هیبرید
راه اندازی Site-to-Site Replication از طریق ایجاد Site پشتیبان Datacenter
WirelessCoverage
سامانه های Radio Back به منظور B-plan قطعی فیبر
سیستم Supply & Power Back مبتنی بر Solar و هیبرید
سامانه های مناسب داده کاوی و مدیریت دانش

شهرداری کرمان

شناسایی و معرفی روش های آبیاری نویندر سطوح فضای سبز
شناسایی و معرفی گونه های بومی منطقه که سازگار با محیط
شناسایی رنگ های با مقاومت و ماندگاری بالا به منظور جایگزینی با رنگهای موجود
استفاده از مدیریت انرژی در نوردهی معابر و پیاده روهای کم تردد با استفاده از فاصله بیشتر و روشن شدن خودکار در هنگام عبور عابرین
ایجاد جایگاه های هوشمند نگه داری دوچرخه (پارکینگ دوچرخه) در معابر و یا در زیر زمین
پارکینگ هوشمند
استفاده از روش های غیر مخرب در شناسایی قنوات متروکه جهت کنترل تخریبهای احتمالی (نشست و آب افتادگی)
ایجاد ساختمان سبز
تکنولوژی GIS بر مبنای طراحی نقشه های ۱:۵۰۰ محدوده شهر جهت استفاده مدیریت شهری
تامین برق اضطراری مورد نیاز از نور خورشید طرح های تولید برق
ایجاد شبکه هوشمند کنترل و جمع آوری پسماندهای خانگی و حمل و نقل بر اساس GIS
هوشمند سازی شبکه آبیاری فضای سبز جهت مصرف بهینه منابع آب
استفاده از فناوری های جدید جهت کاربرد ابزارها و ماشین آلات مورد استفاده در بخش فضای سبز (از جمله ادوات هرس، ماشین آلات آیشویی، سمپاشی و ...)
بکارگیری تکنولوژی به روز در آسانسور و پل های عابر پیاده
کاربرد تکنولوژی جدید در ساخت پل رو گذر و زیر گذر
استفاده از شیوه های مدرن در جمع آوری و بازیافت زباله های شهری
مدیریت روسازی معابر
تکنولوژی تونل های مشترک تاسیسات شهری
تکنولوژی بازیافت مجدد بتن و آسفالت های تخریب شده
جمع آوری بانک اطلاعاتی در خصوص ساماندهی مشاغل، صنایع آلاینده
سامانه نظارت ستادی هوشمند(کنترل آنلاین پروژه های عمرانی ترافیکی و ...)

سیستم های هوشمند و تاسیسات مناسب سازی معابر برای معلولان، کودکان و سالمندان
صفحات و باتری های خورشیدی جهت تامین روشنایی معابر
شیوه های نوین بازیافت و امحاء زباله های شهری
نیاز به برقراری ارتباط رادیویی مراکز کنترل هوشمند ناوگان با رانندگان اتوبوس جهت کنترل برنامه زمانبندی
روش های جدید مبارزه با آفات محیطی منطبق با ضوابط حفظ محیط زیست
سیستم آنلاین مدیریت و مانیتورینگ تجهیزات و شیرهای آتش نشانی در سطح شهر
سیستم های تولید کمپوست خانگی