



**نیازهای فناورانه معاونت‌ها، سازمان‌ها، مناطق و شرکت‌های
شهرداری تهران**

اولین نمایشگاه فناوری‌های نوین مدیریت شهری



مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهرداری تهران



سخن نخست

با ابلاغ سیاست های کلی اقتصاد مقاومتی و تأکید بر رونق اقتصاد دانش بنیان از سوی مقام معظم رهبری و تأکید ایشان بر «رصد اختراعات، شناسایی نخبگان فکری و حمایت از آنها و همچنین زمینه ایجاد شرکتهای دانش بنیان» و لزوم استفاده از توان متخصصان داخلی، همچنین تأکید شهردار محترم تهران مبنی بر ایجاد بستر لازم برای شکوفائی توانمندی‌های ملی، مدیریت شهری تهران، شناسایی بکارگیری و حمایت توانمندی‌های داخلی شرکتهای دانش بنیان و نوآور حوزه‌های مرتبط را در دستور کار خود قرار داده است. بر این اساس مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران اولین نمایشگاه فناوری‌های نوین مدیریت شهری با موضوع «پایداری شهری و شهر آینده» و با رویکرد معرفی پتانسیل‌های تحقیقاتی و صنعتی در حوزه مدیریت شهری و بسترسازی ارتباط مستقیم میان شرکتهای دانش بنیان و بهره برداران در حوزه‌های برگزار می‌نماید.

مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران



فهرست

- ۱ **معاونت خدمات شهری**
- ۱..... ستاد محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران
- ۲..... سازمان زیباسازی شهر تهران
- ۲..... سازمان مدیریت پسماند
- ۴..... سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران
- ۶..... سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران
- ۶..... سازمان بهشت زهرا
- ۷..... سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران
- ۷..... شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل
- ۸..... **معاونت حمل و نقل و ترافیک**
- ۸..... شرکت کنترل کیفیت هوا
- ۸..... شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه
- ۸..... سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی شهر تهران
- ۹..... **معاونت امور اجتماعی و فرهنگی**
- ۹..... سازمان رفاه، خدمات و مشارکت های اجتماعی شهرداری تهران
- ۹..... **معاونت فنی و عمرانی**
- ۹..... سازمان مهندسی و عمران شهر تهران
- ۹..... **معاونت مالی و اقتصاد شهری**
- ۱۰..... **سازمان بازرسی شهرداری تهران**
- ۱۰..... **شهرداری های مناطق**
- ۱۰..... شهرداری منطقه ۲
- ۱۱..... شهرداری منطقه ۳
- ۱۱..... شهرداری منطقه ۵
- ۱۲..... شهرداری منطقه ۶
- ۱۲..... شهرداری منطقه ۱۵
- ۱۳..... شهرداری منطقه ۱۷
- ۱۳..... شهرداری منطقه ۱۹
- ۱۵..... شهرداری منطقه ۲۰

معاونت خدمات شهری

ستاد محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران

- تجهیزات سنجش آلودگی صوتی
- تجهیزات سنجش آلودگی خاک
- تجهیزات سنجش آلاینده های موجود در پسابهای بهداشتی و صنعتی
- سیستم های نرم افزاری جمع دانه و پایش آلاینده ها
- تجهیزات نرم افزاری جمع دانه و پایش آلاینده ها
- تجهیزات ثبت داده (دیتالاگرها)
- سیستم های نرم افزاری بانک اطلاعات وضعیت جمعیت و پراکنش تنوع زیستی (گیاهی و جانوری) شهر تهران
- اطلس جامع پتانسیل توسعه انرژی های نو در شهر تهران
- ارتقای کیفیت و راندمان تجهیزات مربوط به استفاده از انرژی های تجدید پذیر تولید داخل
- تدوین استاندارد مصرف انرژی (فضای بسته و باز)
- شناسایی منابع آلاینده و پهنه بندی شهر تهران از لحاظ آلودگی های محیط زیست
- تدوین استاندارد آلودگی نوری در شهر
- سیستم های تعدیل میکرو کليما و جزایر حرارتی در داخل شهر
- سیستم های نرم افزاری پیش بینی و ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه های مدیریت شهری
- شناسایی، تدوین و پیاده سازی شاخص های شهرهای پایدار
- سیستم های بهینه سازی مصرف آب
- سیستم های کوچک تصفیه شیرابه
- سیستم هشدار و پایش آنلاین در خصوص کیفیت آب
- سیستم های مکانیزه جمع آوری و استحصال آب باران
- سیستم های کوچک تصفیه فاضلاب و روان آب آلوده
- سیستم های نوین آبیاری فضای سبز
- سیستم های نوین تصفیه آب خام
- سیستم های تولید کمپوست خانگی
- سیستم های تولید انرژی از پسماند

سازمان زیباسازی شهر تهران

- ضرورت به کارگیری سیستم نظارت هوشمند، نورپردازی شهری، ثبت مبلمان شهری و هنرهای شهری.
- ارائه تکنولوژی های نوین جهت بکارگیری در نورپردازی موقت اعیان 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 انشعاب برق.
- دستیابی به نحوه های بکار گیری مدرن ترین لامپ های روشنایی و نورپردازی در طبقه بندی های کاربری ها و هزینه های متفاوت
- استفاده از تکنولوژی نوین نورپردازی با رویکرد کاهش سرقت
- معرفی بکارگیری رنگ پس از اتمام کفسازی های پیاده راه ها و پیاده روها و نماهای ساختمان بدون تخریب
- دستیابی به مواد خود رنگ، بادوام و سازگار با محیط زیست جهت ساخت عناصر مبلمان شهری .
- دستیابی به پوشش های با دوام جهت رنگ آمیزی مبلمان شهری خصوصاً نرده ها و جداول ترافیکی
- دستیابی به فناوری های نوین برای احیا و ماندگاری نماها و بدنه های ابنیه و ساختمان ها .
- دستیابی به نوین ترین پل های مکانیزه عابر پیاده در دسته بندی های مختلف.
- استفاده از تابلوهای دیجیتال به جای بنرهای چاپی تجزیه ناپذیر
- دستیابی به نرم افزار جامع فرایند های انجام کار تامین طرح، برآورد هزینه و ...
- دستیابی به نرم افزار بانک اطلاعاتی و شناسنامه هنرمندان و مجریان
- استفاده از رنگ های بادوام و مقاوم در مقابل باران های اسیدی
- شناسایی تکنولوژی های جدید نقاشی 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 کلان شهر تهران
- بهره گیری از سیستم های نوین آموزشی در امر اطلاع رسانی و فرهنگ سازی
- دستیابی به ابزارها و دانش نوین و به روز تبلیغات محیطی
- بهره گیری از ضمانت ابزارهای تبلیغات محیطی به لحاظ فنی برگرفته از تکنولوژی روز
- دستیابی و بهره گیری از ابزارها و نرم افزارهای ممیزی و نظارت بر ابزارهای تبلیغات محیطی و صنفی

سازمان مدیریت پسماند

- ارائه راهکار های عملی مناسب جهت پیاده سازی فرایند به حداقل رسانی تولید پسماند (zero waste) در شهر تهران
- تدوین طرح جامع آموزش و فرهنگ سازی پیرامون موضوع پسماند شهر تهران

- بررسی و راهکارهای افزایش وجلب مشارکت فعال شهروندان در موضوع بازیافت و تفکیک پسماندها از مبدا
- بررسی مشکلات فعلی طرح مکانیزاسیون رفت و روب و نظافت شهر تهران و ارائه روش بهینه جایگزین
- تعیین مرزهای اکولوژیک و زیست محیطی مجتمع دفع و پردازش آرادکوه
- تهیه و تدوین دستور العملی جهت شناسایی مناسب ترین محل های نصب مخازن جمع آوری پسماند های تر و خشک در شهر تهران (مکانیابی محل نصب مخازن)
- ارائه سناریوهای فاینال سازی ایستگاه های خدمات شهری در شهر تهران
- تعیین ارزش حرارتی پسماندهای جامد شهری تهران در طی مراحل مختلف مدیریت پسماند
- راهکارهای کاهش، بازیابی و بازیافت پسماندهای عمرانی و ساختمانی
- ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت تفکیک و جمع آوری موثر پسماندهای شیشه در مبدا در شهر تهران
- بررسی میزان اثربخشی آموزش های انجام شده در تغییر رفتار زیست محیطی شهروندان برای گروههای مختلف هدف در شهر تهران
- بررسی و مطالعه فنی مربوط به مشکلات طراحی و ساختاری ماشین آلات و مخازن مکانیزه جمع آوری پسماند در شهر تهران و ارائه راهکارهای مناسب جهت رفع آن ها
- ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت تفکیک و جمع آوری موثر پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی در مبدا در شهر
- راه اندازی کارگاه های بازیافت و بازیابی پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی
- راهکارهای عملی مناسب جهت جمع آوری پسماندهای خطرناک خانگی (روغن آشپزخانه، باتری، لامپ های فلورسنت و ...)
- راه اندازی کارگاه های بازیابی، بازیافت و یا دفع پسماندهای خطرناک خانگی
- طراحی و ساخت نرم افزارها و بازی های آموزشی و فرهنگی با رویکرد کاهش تولید پسماند و تفکیک آن در مبدا برای کودکان در شهر تهران
- بررسی و شناسایی مقاوم ترین گونه های گیاهی جهت توسعه فضای سبز مجتمع آرادکوه و تثبیت خاک و آلودگی های موجود
- بررسی امکان استحصال انرژی از پسماندهای ریجکت حاصل از واحدهای پردازش مجتمع آرادکوه
- بررسی امکان بازیافت پسماندهای ریجکت حاصل از واحدهای پردازش مجتمع آرادکوه
- بررسی امکان تولید کامپوزیت های چوب پلاستیک (WPC) از پسماندهای نایلون و پلاستیک شهری و پسماندهای چوبی شهر تهران
- بررسی امکان تولید سوخت های زیستی (Bio fuels) از پسماندهای جامد شهری تهران

- ارائه مدلی جهت بهینه سازی چیدمان دستگاه های پردازش مکانیکی پسماند در خطوط پردازش مجتمع آرادکوه و بررسی وضعیت افزودن دستگاه های جدید برای افزایش خلوص پسماند تر
- بررسی امکان طراحی خطوط ویژه پردازش پسماند با امکان جداسازی خرده شیشه از پسماندهای زیر سرنندی (تر) برای کاهش آلودگی شیشه از کمپوست تهران
- ارائه مدلی جهت مدیریت بهینه مجتمع پردازش و دفع آرادکوه
- ارائه مدلی جهت مدیریت بهینه مجتمع پردازش و دفع ابعلی
- ارائه مدلی جهت بهینه سازی مسیرهای جمع آوری پسماند در شهر تهران
- بررسی ویژگی های زیست محیطی و مهندسی حوضچه شیرابه مجتمع آرادکوه
- ارائه مدلی جهت مدیریت بهینه پسماندهای تابرهای فرسوده در شهر تهران
- تهیه پیش نویس استاندارد اچ اس ای برای مدیریت پسماند شهر تهران و کشور
- امکان سنجی راه اندازی واحدهای Drop Off (محل نگه داری موقت پسماندهای تحویل داده شده توسط شهروندان در مخازن بزرگ) در شهر تهران
- آسیب شناسی فعالیت زباله دزدهای موجود در شهر تهران
- ارائه روش ها و فناوری های مناسب و به صرفه جهت جمع آوری و انتقال پسماندهای بیمارستانی
- بررسی وضعیت عملیات زمستانی و برف روبی شهر تهران و ارائه فناوری ها و محصولات با آثار محدود تر زیست محیطی
- مدل سازی سیستم مدیریت پسماند شهر تهران
- بررسی مشخصه های شیرابه پسماندهای شهری تهران در مبادی تولید و ایستگاه های خدمات شهری
- جهت تخلیه در فاضلاب
- طراحی کمپوستهای خانگی
- شناسایی روش های مدیریت شیرابه در مبدأ تولید

سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران

- بیسیم تترا و تجهیزات الکترونیکی پوششی مخصوص آتش نشانی و سیمپلاتورهای آموزشی آتش نشانی و بانک اطلاعاتی اماکن پر خطر و سامانه هوشمند
- کف ها و پودر های اطفاء حریق
- تجهیزات نوین اطفاء حریق
- تجهیزات امداد و نجات و تجهیزات نوین و کار آمد در جهت امداد و نجات
- کانکسهای و چادر های بحران که در مواقع بحران جهت استقرار نیروها دارای تجهیزات کامل باشند
- کانتینر و خودروهای فرماندهی در مواقع بحران
- پنل های خورشیدی تولید نیروی الکتریسته

- آبگرمکن های خورشیدی
- توربین های بادی تولید الکتریسیته
- ون مخابراتی شامل تجهیزات کامل مخابراتی، ضبط و ارسال تصاویر از طریق ماهواره SNG
- لباسهای اداری و عملیاتی با فناوری های روز دنیا (فناوری نانو) در جهت افزایش کارایی نیروها خصوصا نیروهای عملیاتی
- تجهیزات امداد و نجات کوهستان و تجهیزات کار در ارتفاع
- تجهیز خودرو ها و موتور های عملیاتی و ساخت پارتیشن و باکس های استاندارد برروی خودرو ها ی عملیاتی
- نرم افزار های یک پارچه مدیریت مالی و پرسنلی تحت وب جهت دسترسی از تمامی نقاط تحت اینترنت با کمترین امکانات سخت افزاری و نرم افزاری
- ارائه راهکارهای نوین جهت مکانیزاسیون انبار داری توسط نرم افزار های رایانه ای تحت وب
- تولید چراغ قوه های ضد حریق
- دکل های پرتابل مخابراتی(خودرویی) در جهت راه اندازی در زمان بحران
- دستگاههای زنده یاب در حوادث آوار و زلزله
- چراغ گردان و آژیر های خودرویی و ثابت
- سیستم های نرم افزاری و سخت افزاری آموزش مجازی و آموزش از راه دور
- نرم افزار های آماری و مالی جهت معاونت آمار و برنامه ریزی
- نرم افزار های مدیریت و مانیتورینگ شبکه
- سیستم های مخابراتی موبایل جهت کاهش هزینه های مخابراتی سازمان و عملکرد در مواقع بحران
- سیستم های مخابراتی ارسال تصاویر زنده در حوادث و بخش 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
- خدمات پسیو شبکه های رایانه ای
- خدمات اکتیو شبکه تحت ویندوز و لینوکس
- سیستمهای مدار بسته تصویری
- ربات و دستگاههای اطفای حریق از راه دور
- سیستمهای موقعیت یاب بر روی خودرو های سازمانی
- سیستمهای رادار خودروی همراه با دوربین عقب جهت نصب برروی خودروهای سنگین سازمان در مواقع عبور از موانع و مسیر های صعب العبور
- سیستمهای پرتابل تقویت کننده آنتن بیسیم وتلفن همراه در نقاط کور
- سیستمهای برق گیر اکتیو برروی دکل های سازمان



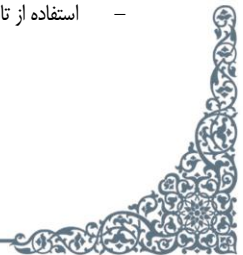
- دستگاه‌های گازسنج با استاندارد های مربوطه
- تجهیزات آنلاین پرتابل انتقال صوت و تصویر
- سیستم های آرشیو و پشتیبان گیری صوتی و تصویری باتوانایی دسترسی در شبکه
- سیستم آنلاین مدیریت و مانیتورینگ تجهیزات و شیرهای آتش نشانی در سطح شهر
- نقشه کاربردی شهر تهران
- نرم افزار های تحت اندروید مربوط به آتش نشانی و خدمات ایمنی

سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران

- معرفی شرکتهای متخصص در زمینه سنسجش از دور به صورت آنلاین واجرا در محیطهای نرم افزاری
- معرفی شرکتهای متخصص در زمینه روشهای نوین شناسنامه دار کردن درختان و بانکهای اطلاعاتی
- تهیه کودها و آفت کش های زیست سازگار
- تجهیزات نوین آزمایش آب و خاک به صورت پرتابل
- اجرای سیستم های هوشمند آبرسانی مقرون به صرفه در فضای سبز شهری
- جایگزینی مواد زیست سازگار به جای استفاده از نمک در شهر تهران
- تولید گونه های درختی و درختچه ای مقاوم به شرایط نامساعد محیطی و کم آبی
- تولید تأسیسات و المان های پارکی با استفاده از انرژی های نو و مقرون به صرفه

سازمان بهشت زهرا

- نصب و اجراء سیستم های گردشگری مجازی در قطعات شهدا، قطعات قدیم، جدید و حرم حضرت امام (ره)
- معرفی شرکتهای متخصص در زمینه آموزش از راه دور به صورت آنلاین و اجراء در محیطهای نرم افزاری
- اجراء سیستم های کنترل هوشمند اقتصادی نمودن مصارف آب ، برق وگاز در سطح سازمان
- استفاده از تکنیکها و فناوری های جلوه های نور پردازی در قطعات شهدا
- استفاده از تکنولوژی های روز دنیا جهت آموزش، نقشه برداری در جهت خدمات رسانی بهتر
- ضرورت استفاده از نرم افزارهای جامع مالی و اداری
- استفاده از مواد بادوام و سازگار با محیط زیست جهت ساخت میلمان شهری و تابلوهای راهنما در سطح سازمان
- استفاده از تابلوهای دیجیتال به جای بنرهای چاپی که معمولاً " تجزیه ناپذیر هستند



سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران

- راه اندازی دستگاههای کارتخوان بانکی با قابلیت اتصال به شبکه wi-fi جهت نصب در بازارهای تحت پوشش سازمان میادین
- تولید مواد غذایی و فرآورده های کشاورزی و سایر محصولات سالم، ارگانیک، فراسودمند و ...
- ظروف و کیسه (نایلکس) و سایر محصولات تجربه پذیر مرتبط با فعالیت های سازمان میادین
- سیستم های برودتی و حرارتی نوین مناسب بازارهای روز میوه و تره بار
- سیستم های مدیریت و اقتصادی نمودن مصرف برق، آب و گاز جهت بازارهای میوه و تره بار
- دوربین های نظارتی و مراقبت از راه دور مناسب بازارهای میوه و تره بار
- فعالیتهای جانبی و تکمیلی متناسب با ناحیه صنعتی میدان مرکزی میوه و تره بار شهر تهران
- لباس های کارگری دارای ویژگی های بهداشتی و دوام از قبیل پارچه های نانو
- فعالیت مرتبط با نگهداری و انبارداری میوه و تره بار و مواد غذایی درمحل بازار میوه و تره بار
- محصولات مرتبط با تشخیص فوری باقیمانده آلاینده در میادین میوه و تره بار
- رنگ های نانو (از جنبه ویژگی های بهداشتی و دوام)
- کیت های تشخیص باقیمانده آنتی بیوتیک و هورمون در محصولات پروتئینی خام دامی
- روش های جدید مبارزه با آفات محیطی منطبق با ضوابط حفظ محیط زیست

شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل

الف) نیازهای مربوط به امر فناوری های محیط زیست:

- ۱- دستگاه های سنجش آلاینده های هوا، خاک، سرو صدا، فاضلاب و پساب
- ۲- دستگاه های کاهنده آلودگی و مزاحمت از جمله فیلتر ها، سیستم های ایزولاسیون، اسمز معکوس
- ۳- دستگاه های سازگار با محیط زیست
- ۴- دستگاه های هشدار دهنده اتوماتیک
- ۵- منابع مولد انرژی های نو

ب) نیازهای مربوط به فناوری اطلاعات

- ۱- سامانه های کنترل هوشمند صنایع و مشاغل
- ۲- بانک های اطلاعات شهری و صنایع، مشاغل و فعالیت های شهر تهران

ج) حوزه های کاری در ساماندهی شامل:

- ۱- صنوف و مشاغل شهری از جنبه ارزیابی آلودگی و مزاحمت
- ۲- صنایع و فعالیت های بزرگ مقیاس از منظر آلودگی محیط زیست و کاربری های سازگار



- ۳- کیوسک های عرضه مطبوعات و گل از منظر مکان محور کردن، رنگامیزی با مواد نانو، ایمن سازی
- ۴- طراحی مجتمع ها(شهرک ها) صنفی، صنعتی برای استقرار صنوف مزاحم و آلاینده
- ۵- مدیریت بر مراکز عرضه پرندگان زینتی، بازارهای موقت عرضه کالا و خدمات، جایگاه های گاز طبیعی فشرده شده(CNG)مراکز همگانی خرید و فروش خودرو از منظر طراحی، مکان یابی، نظارت و کنترل
- ۶- برنامه ریزی شهری در بخش کاربری های تجاری، صنعتی، پهنه های کار و فعالیت، طرح های موضعی و موضوعی طرح جامع و تفصیلی شهر تهران

معاونت حمل و نقل و ترافیک

شرکت کنترل کیفیت هوا

- دستگاه ها و متد های اندازه گیری غلظت آلاینده های محیطی شامل انواع هیدروکربن های آلی فرار در غلظت های بسیار پایین
- دستگاه ها و تجهیزات سنجش آلاینده های خاص مانند دیوکسین
- دستگاه ها و حسگرهای سنجش آلاینده های محیطی در ابعاد کوچک و ارزان قیمت برای اندازه گیری با تفکیک پذیری بالا
- دستگاه های LIDAR برای اندازه گیری دقیق میدان ۳ بعدی باد و آلاینده های محیطی

شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه

- نیاز به برقراری ارتباط رادیویی مراکز کنترل هوشمند ناوگان با رانندگان اتوبوس جهت کنترل برنامه زمانبندی
- اعلام وضعیت های خاص از طرف راننده به این مراکز

سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی شهر تهران

- ایجاد CALLCENTER جهت فرخوانی تاکسیهای تلفنی و ویژه
- بکارگیری سیستمهای شبیه سازی آموزشی (Simulator) در مرکز آموزش تاکسیرانان شهر تهران
- تولید Mobile Application جهت دسترسی به اطلاعات نرخ خطوط و کرایه تاکسی
- ثبت آنلاین شکایات مردمی و سایر اطلاعات مورد نیاز شهروندان



معاونت امور اجتماعی و فرهنگی

سازمان رفاه، خدمات و مشارکت های اجتماعی شهرداری تهران

- معرفی تهران به عنوان یک مقصد گردشگری؛ است
- اقدامات تبلیغاتی در فضای مجازی می تواند به عنوان مدل تبلیغات نوین در بین کلانشهرهای کشور

معاونت فنی و عمرانی

سازمان مهندسی و عمران شهر تهران

- تکنولوژی نوین روکش های اپوکسی پل های فلزی
- تکنولوژی نوین درز انبساط پل های سواره رو
- سیستم غبار گیر پیشرفته مورد استفاده کارخانجات آسفالت
- ارائه طرح اختلاط جدید آسفالت و پیشنهاد افزودنی های جدید آسفالتی با توجه به شرایط اقتصاد
- مقاومتی در کشور جهت افزایش دوام و طول عمر آسفالت
- نوآوریها و تکنولوژیهای نوین ساختمانی که علاوه بر کاهش هزینه های اجرایی و زمان پروژه موجب افزایش بهره‌وری و راندمان فعالیت‌های خود شود

معاونت مالی و اقتصاد شهری

- استفاده از انرژی‌های نو و فن‌آوری‌های نوین جهت کاهش مصرف حامل‌های انرژی و در نتیجه کاهش هزینه‌های قبوض برق، گاز و آب
- کاهش مدت زمان برگزاری مناقصات و کنترل قراردادهای شهرداری تهران از طریق سامانه‌های نرم‌افزاری مناسب
- به‌کارگیری گونه‌های گیاهی ارزان و مقاوم و متناسب با آب و هوای تهران در فضای سبز شهر
- استفاده از پودر لاستیک‌های فرسوده خودروها در ترکیب آسفالت (در دو حالت فیزیکی یا شیمیایی)

سازمان بازرسی شهرداری تهران

- بکارگیری شیوه های نوین نظارتی، استفاده از تلفن های همراه هوشمند در بازدید از درخواست های شهروندان در سامانه ۱۳۷ و ۱۸۸۸، ایجاد بانک اطلاعاتی GIS ای بر اساس داده های سامانه های ۱۳۷ و ۱۸۸۸ و نیز تبدیل صدا به متن

شهرداری های مناطق

شهرداری منطقه ۲

- مصالح و شیوه های نوین ترمیم روسازی آسفالت
- مواد و مصالح نوین جایگزین آسفالت
- افزودنی ها و روکش های نوین آسفالت
- شیوه های نوین کاهش هزینه های نگهداری و افزایش کیفیت و طول عمر روکش های آسفالتی
- سامانه ارزیابی هوشمند خرابی های معابر، جدول، انهار و ...
- سیستم های نوین دیوار خاکی مسلح (تسمه ای، ژئوگریدی و ...)
- شیوه های نوین پایدارسازی و آب بندی خاک
- تکنولوژی ساختمان های هوشمند
- شیوه های نوین بازیافت و امحاء زباله های شهری
- پرینترهای سه بعدی
- تکنولوژی و ماشین آلات جدید در حیطه خدمات شهری (احداث و نگهداری فضای سبز، تنظیف، بازیافت و ...)
- شیوه ها و ماشین آلات نوین جهت کاهش آلودگی های زیست محیطی شیرابه ها و زباله های شهری
- سامانه مدیریت و نظارت بر نگهداری فضای سبز
- سامانه مدیریت و نظارت بر تنظیف و جمع آوری زباله
- صفحات و باتری های خورشیدی جهت تأمین روشنایی معابر
- سیستم های هوشمند مدیریت ترافیکی
- سیستم های هوشمند و تأسیسات مناسب سازی معابر برای معلولان، کودکان و سالمندان
- تکنولوژی های نوین شهر هوشمند جهت بهینه سازی مصرف انرژی
- تجهیزات نورپردازی
- تجهیزات مرتبط با زیباسازی

شهرداری منطقه ۳

- استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی و مدل سازی سیستم های ترافیکی مانند Aimsun در جهت اطمینان از کارایی و اثربخشی پروژه های در حال انجام و آتی
- استفاده از تکنولوژی های جدید RFID در زمینه انبارداری و گردش اسناد
- سامانه نظارت ستادی هوشمند(کنترل آنلاین پروژه های عمرانی-ترافیکی و ...)
- استفاده از نرم افزار سامانه زیرساخت داده های مکانی SDI که مفهومی درباره تسهیل و هماهنگی در جهت تبادل و به اشتراک گذاری داده های مکانی و منابع محاسباتی مرتبط با آنها بین سازمان ها در همه سطوح می باشد.
- استفاده از تکنولوژی های جدید جهت بازیافت زباله ها و ضایعات شهری
- جمع آوری بانک اطلاعاتی در خصوص ساماندهی مشاغل، صنایع آلاینده
- فعالیت در زمینه ایجاد شهری پاک و عاری از آلودگی (سبز اندیشی)
- تشکیل و تجمیع بانک اطلاعاتی درختان، فضای سبز و... و بارگذاری در سایت شهرداری تهران جهت استفاده عموم

شهرداری منطقه ۵

- تکنولوژی تونل های مشترک تأسیسات شهری.
- تکنولوژی اجرای بتن و آسفالت های جدید.
- تکنولوژی بازیافت مجدد بتن و آسفالت های تخریب شده.
- تکنولوژی قالب های لغزنده.
- تکنولوژی تونل های هوشمند شهری.
- تکنولوژی نوین و هوشمند کنترل ترافیک.
- مدیریت جمع آوری آبهای سطحی.
- تکنولوژی سبک سازی.
- مدیریت روسازی معابر.
- سیستم های جدید روشنایی و نورپردازی.
- سیستم های جدید اطلاع رسانی و تلویزیون شهری.
- رنگهای سازگار با محیط زیست و با کیفیت ماندگاری بالا جهت استفاده در رنگ آمیزی جداول و تجهیزات شهری.
- سیستم های نوین پاکسازی نما.
- شیوه های نوین بازیافت و تولید کمپوست.

شهرداری منطقه ۶

- 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 کشی 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

شهرداری منطقه ۱۵

- سامانه کنترل ورود و خروج تجهیزات
- سامانه اعلام هشدار برای انهار ، مسیل هاوقنوات
- سامانه رهگیری تانکرهای آبرسان وجاروب بزرگراهی ومکانیزه
- 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 وتشخیص فعال وغیر فعال بودن قنات با قدرت تشخیص در عمق حداقل ۱۱۰الی ۱۵ متر
- تهیه سامانه الکترونیک جهت صورت وضعیت پیمانکاران پرداخت حقوق کارگران و.....

شهرداری منطقه ۱۷

- استفاده از فناوری های نو جهت جلوگیری از مصرف بی رویه آب و استفاده بهینه از آب جهت آبیاری های فضای سبز
- استفاده از فناوری های جدید زیست محیطی در مصرف برق جهت روشنایی بوستان ها
- استفاده از فناوری های جدید جهت کاربرد ابزار ها و ماشین آلات مورد استفاده در بخش فضای سبز (از جمله ادوات هرس، ماشین آلات آبشویی، سمپاشی و ...)
- استفاده از فناوری های جدید در بحث طراحی نرم افزار های جدید رفع اشکال سیستم های مالی و به روز رسانی آنها (صورت وضعیت های پیمانکاران)
- فراهم سازی بستر مناسب جهت استفاده از اینترنت در تمامی ساعات جهت انجام تحقیقات علمی و عضویت در سایت های تخصصی مرتبط با فعالیت ادارات تابعه حوزه امور شهری و فضای سبز
- فراهم نمودن امکانات آموزشی مطابق با فن آوری های نوین در جهت گسترش هرچه بیشتر فرهنگ زیست محیطی و توسعه پایدار
- استفاده از روش های نوین در بهینه سازی و کنترل مصرف انرژی از قبیل (آبرگمکن خورشیدی، سیستم کنترل هوشمند سرمایشی و گرمایشی و ... در سطح کلیه ساختمان های تحت پوشش شهرداری)
- استفاده از فناوری های جدید جهت کنترل جانوران مضر شهری و استفاده از ابزار های جدید برای به دام انداختن آنها
- استفاده از فناوری های جدید جهت طرح برنامه و نرم افزار جدید جهت طبقه بندی پرونده های بند ۲۰ و اطلاع از آخرین وضعیت آنها

شهرداری منطقه ۱۹

- رنگ های سازگار با محیط زیست (رنگ گیاهی) جهت مصارف رنگ آمیزی المان های شهری
- هوشمند سازی شبکه آبیاری فضای سبز جهت مصرف بهینه منابع آب
- سیستم بازچرخانی آب و تصفیه آب (فضای سبز و مصارف اداری - زهکش در لایه های پایین تر و یا استفاده از لوله کشی فاضلاب قبل از ورود به لوله های فاضلاب شهری) برای کنترل آب مصرفی و جلوگیری از آلودگی سفره های زیر زمینی
- تولید کیسه های تجزیه پذیر برای جایگزینی کیسه های پلاستیکی و پت
- ایجاد شبکه هوشمند کنترل و جمع آوری پسماند های خانگی و حمل و نقل بر اساس GIS
- کولر های خورشیدی - آبرگمکن و تاسیساتی مرکزی با استفاده از انرژی های غیر فسیلی
- تامین برق اضطراری مورد نیاز از نور خورشید - طرح های تولید برق (نیروگاه های خورشیدی کوچک مقیاس)

- اتاق کنترل موتورخانه ها ، شبکه برق و گاز ساختمان ها
- تکنولوژی GIS بر مبنای طراحی نقشه های ۱:۵۰۰ محدوده شهر جهت استفاده مدیریت شهری
- استفاده از تکنولوژی جهت برنامه های آموزش شهروندی ، تبلیغات شهری با حداقل مصرف منابع (حداقل مصرف کاغذ و بنر)
- شناسایی خدمات یکپارچه به شهروندان از طریق اینترنت و کاهش درخواست سفر (شناسایی مشکلات موجود و علل عدم استفاده گسترده تر مردم از این خدمات
- تهیه آشپزخانه های صحرایی - دستگاه تصفیه آب - دستگاه تولید هوا و اکسیژن - سرویس بهداشتی و حمام صحرایی
- دوربین های ثابت کنترل شونده بیسیم و باسیم از ستادمدیریت بحران مناطق (با ارتباط به سایر دوربین های موجود در سطح شهر در مواقع ضروری)
- دوربین های پرنده (اسپایدر کم) کنترل شونده از محیط پیرامونی و امکان ارسال تصاویر به اتاق کنترل مرکزی ستاد بحران
- تولید و اصلاح ژنتیکی سگ های زنده یاب (تراریخته ، شبیه سازی شده)
- تولید دستگاه زنده یاب (حرارتی - صوتی و ...)
- انبار صحرایی پرتابی با قابلیت نصب سریع
- کانکس یخچال دار با قابلیت حمل مواد و ایمنی بالا
- استفاده از انرژی باد برای کاهش دمای محیط در ساختمانهای قابل اجرا
- ایجاد ساختمان سبز از میان یک یاز ساختمان های منطقه جهت پایلوت
- طراحی و امکان خروج اضطراری افراد از ساختمان های چهار و بیش از چهار طبقه در هنگام آتش سوزی و یا حوادث دیگر مشابه با استفاده از فشار هوا جهت کنترل کاهش سرعت سقوط - نصب قرقره و طناب و گیره مقاوم در برابر آتش جهت کنترل افراد معلق در بین طبقات و یا طرح های مشابه با قابلیت نصب و پیش بینی در نمای ساختمان ها و کنترل از بخشهای مجاور بصورت ریلی
- استفاده از روشهای غیر متروکه در شناسایی قنوات متروکه جهت کنترل تخریبهای احتمالی (نشست و آب افتادگی)
- استفاده از کود های طبیعی و ارگانیک و همچنین استفاده از تولید ژنتیکی حشرات بجای سموم متداول در برابر آفات گیاهی (حشرات مفید مبارز و یا عقیم کردن حشرات موزی) همچنین برای موش ها و سایر حیوانات ناقل بیماری
- استفاده از ضایعات سرشاخه درختان (چوب و چمن و سایر گیاهان و برگ آنها)
- استفاده از جوهر های مناسب اداری و تولید دستگاه برای بازیافت کاغذ های مصرفی در حجم کوچک
- امکان بکار گیری ضایعات کامپیوتر های از رده خارج شده و مستعمل و همچنین باطری در انواع مختلف

- استفاده از مصالح ترکیبی برای تابلو ها و علائم ترافیکی جهت جلوگیری از سرقت و امکان بازیافت از طریق سازنده
- استقرار سیستم مدیریت انرژی ساختمان (BMS)، نظارت تصویری و پارکینگ هوشمند و تلویزیون تعاملی، سیستم پذیرش یکپارچه - چندین خدمت در یک درگاه و یا با کارت های مخصوص - مانند کیف پول
- استفاده از wifi ارزان قیمت در وسایل عمومی مانند تاکسی و اتوبوس محلی
- بررسی امکان راه کار های مناسب برای در اختیار قرار دادن اینترنت رایگان در سطح شهر و با کاهش درخواست سفر و صرفه جویی در هزینه های مرتبط و دادن یارانه بجای آن
- ایجاد جایگاه های هوشمند نگهداری دوچرخه (پارکینگ دوچرخه) در معابر و یا در زیر زمین
- استفاده از تابلو های پرتابل ارزان قیمت با قابلیت چند کاره شدن (تابلو هشدار دهنده : تعیین مسیر ، علائم ترافیکی و ...) که انرژی مصرفی خود را از طریق خورشید و یا نیروی دینامیکی وسایل نقله عبور ی بدست آورد
- استفاده از تبدیل انرژی حرارتی به فشار توسط لایه های زیرین آسفالت با ایجاد شبکه لوله ای روغن و یا آب جهت تولید و ذخیره سازی انرژی مصرفی روشنایی همان معبر
- امکان بکار گیری خودرو های هوشمند برقی کوچک در میسر های پیاده راه کوتاه و پر تردد و استفاده از ماشین های نظافتی مشابه
- استفاده از گیاهان جایگزین در معابر شهری بطوری که هزینه نگهداری آنها پایین و تولید اکسیژن آنها بیشتر از سایر گیاهان باشد مانند کاشت گیاه جای ترون
- ایجاد پیاده رو های با قابلیت جذب انرژی جنبشی (دینامیکی) به الکتریکی برای روشنایی همان معبر
- استفاده از مدیریت انرژی در نور دهی معابر و پیاده رو های کم تردد با استفاده از فاصله بیشتر و روشن شدن خودکار در هنگام عبور عابرین
- استفاده از کابل نوری و منشور و آینه در استفاده مستقیم از نور خورشید برای روشنایی اتاق ها و راه رو های اداری

شهرداری منطقه ۲۰

- شناسایی رنگ های با مقاومت و ماندگاری بالا به منظور جایگزینی با رنگهای موجود
- نیاز به جایگزینی نورپردازی زیر پل ها از مواد کم مصرف .
- شناسایی و معرفی مصالح مناسب در کف عرشه پل ها جهت جلوگیری از سر خوردن و در نتیجه حذف سقف و تابلوهای عرشه پلها ، در بسیاری از موقعیتهای بدون نیاز به روشنایی عرشه پل ها 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 به محیط زیست آسیب نرساند.
- طراحی و نصب سیستم GPS یا ردیاب جهت کنترل خودروهای سنگین به جهت بهره‌وری و کارایی و بازده اقتصادی بیشتر.
- شناسایی و معرفی گونه‌های بومی منطقه که سازگار با محیط بوده و در نتیجه موجب کاهش مصرف آب خواهد شد
- شناسایی و معرفی گونه‌های مقاوم در سطوح شیبدار مانند vetiver (وتیور) که موجب تثبیت خاک شده و پوشش گیاهی مناسبی دارد
- شناسایی و معرفی روش‌های آبیاری نوین در سطوح فضای سبز مانند آبیاری مه پاش - بارانی - قطره‌ای و تحت فشار