

نیازهای فناوریانه شهرداری تهران در سال ۱۳۹۹

مهندسی و عمران شهر تهران

- مواد پلیمری معدنی نیکو فلاک (NicoFloK)
- اتصالات ضد سرقت در حفاظ‌های بزرگراهی
- آسفالت‌های رنگی
- پلیمر افزودنی به قیر (SBS)
- تجهیزات کامل شامل دبی‌سنج، باران‌سنج و دیتالاگر
- پایش اطلاعات مربوط به کانال‌ها و مسیل‌های جمع‌آوری و هدایت آبهای سطحی شهر تهران
- بتن و آسفالت نفوذپذیر
- روش‌های نوین LID/BMP در مدیریت جمع‌آوری آبهای سطحی
- بتن متخلخل
- مصالح ژئوسنتتیک
- آشغالگیرهای نوین (بازشونده)
- تهیه دستگاه UTM با ویژگیهای خاص برای کنترل کیفیت
- ساخت سخت‌افزار و نرم‌افزارهای سامانه GPR (از نوع خودرویی) به منظور ارزیابی وضعیت (بوژه نشست) معابر و شناسایی تاسیسات زیرسطحی آنها.
- ارتقاء سامانه جامع ژئوتکنیک با توجه به محورهای توسعه احصاء شده توسط مرکز.
- ایجاد سامانه کنترل مسیر کامیونهای آسفالت از لحظه ثبت درخواست تا پخش بصورت آنلاین.
- طرح پیاده‌روهای هوشمند تولید انرژی
- طرح کفپوش پیاده‌رو مختص نابینایان بدون فعالیت‌های عمرانی با قابلیت تسهیل در عبور و مرور نابینایان

- بهپاد نظارت پروژه‌های عمرانی
- راه‌اندازی سامانه مستندسازی فنی رفع معارضین تأسیساتی
- عایق‌های رطوبتی پلیمری
- پوشش‌های ضد حریق سازه‌های فولادی
- پرده‌های ضد حریق
- فوق‌روان‌کننده‌های بتن
- ابزار دقیق رفتار سنجی
- شیرهای حساس به زلزله
- فن تخلیه دود کلاس اف ۳۰۰
- جداول رنگی سبک پلیمر کامپوزیتی
- روغن سیمالوب
- سامانه کنترل مرکزی سیستم هوشمندسازی تونل (SCADA)
- سیستم حفاظ‌های جانبی نوین بزرگراهی (گاردریل‌های چرخان)
- سیستم کنترل و راهبری کارخانجات آسفالت
- سیستم کنترلی رفتار پل‌ها
- بگ‌فیلتر کارخانجات آسفالت (bag filter)
- قطعات سایشی کارخانجات آسفالت
- نانو مواد افزودنی در بتن

شهرسازی و معماری

- هوشمندسازی فرایند کنترل نقشه‌ها در فرآیند صدور پروانه و گواهی ساختمان
- طراحی و تولید نرم افزار نسخه موبایل جهت امور مرتبط با بازدید در سامانه ناحیه محوری
- تهیه و تولید اپلیکیشن موبایل از بافت و بناهای تاریخی شهر تهران
- تهیه مدل مجازی سه بعدی و نقشه‌های آثار و بناهای تاریخی
- طراحی و تولید سامانه رصد و پایش مستمر تغییرات و تحولات کالبدی شهر تهران
- طراحی و ایجاد بانک اطلاعات زمین با هدف تحقق پذیری طرح‌های توسعه شهری تهران
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم کمک پشتیبان تصمیم‌گیری در خصوص موضوعات مطروحه در کمیسیون ماده پنج (SDSS)
- استفاده از فناوری‌های نوین در جهت کنترل هوشمند حریم شهر تهران
- استفاده از فناوری‌های نوین در جهت کنترل هوشمند مبادی ورودی حریم
- سامانه ستاد بازآفرینی کلانشهر تهران و ستادهای بازآفرینی مناطق برای مدیریت و رصد برنامه‌ها و اقدامات دستگاه‌های عضو
- طراحی و ساخت ماشین‌آلات مناسب حمل مصالح، جمع‌آوری زباله و امدادرسانی در معابر باریک بافت‌های فرسوده، ناکارآمد و تاریخی
- پیشنهاد شیوه‌های نو برای افزایش پایداری لرزه‌ای ابنیه واقع در بافت‌های فرسوده و ناکارآمد
- تأمین روشنایی معابر و فضاهای بی دفاع شهری برای کاهش معضلات اجتماعی
- ارائه شیوه‌های نو برای تأمین فضای سبز و پارکینگ در بافت‌های فرسوده و ناکارآمد
- بازی کاری
- People Counting/Motion Detection
- اپلیکیشن گردشگری

- پلتفرم باشگاه مشتریان
- کیف پول الکترونیک
- ایجاد سازوکار ایجاد و بکارگیری برچسب انرژی برای ساختمان‌های شهر تهران
- تعیین سازوکار تحقق‌پذیری بیمه تضمین کیفیت ساختمان
- الکترونیکی نمودن زونکن کارگاهی
- ارائه راهکاری نوین در امر مناسب سازی فضاهای شهری و نیز استفاده از تکنولوژی‌های جدید
- ایجاد ساز و کار استفاده از مصالح ساختمانی استاندارد در شهر تهران

بحران، ایمنی و آتش نشانی

- ربات آتش نشان
- نگاشت ۳ بعدی
- اسکنر امداد و نجات
- ربات شبیه ساز
- بلندگو (اسپیکر) جهت دار
- بیلچه تخصصی
- ربات چاه نورد
- مگاروتور
- چراغ قوه آتش نشان
- لایروبی شبکه جمع آوری آبهای سطحی مدفون
- هیدروپمپ کف کش
- دوربین تشخیص حریق از راه دور
- فن امی
- سیستم اعلام موقعیت آتش نشانان در محیطهای عملیاتی بر اساس IOT
- ماسک اضطراری آتش نشان
- سیستمهای هوشمند هدایت و کنترل عملیات و ناوگان
- سامانه داده کاوی داده‌های سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی
- طراحی و پیاده سازی سیستمهای BI
- نظارت تصویری حریق و حوادث شهری بر اساس شبکه‌های مخابراتی موجود
- سامانه مانیتورینگ حریق و حوادث شهری براساس سیستمهای اعلام حریق
- ایجاد سیستمهای اطلاع رسانی حریق و حوادث بر پایه کلیدهای الکترونیکی (Fire Key)
- سامانه کنترل چراغهای راهنمایی و رانندگی (DSRC)
- پروژه مسیریابی و پیمایش مسیر خودروهای آتش نشانی

- سیستم دستیار صوتی آتش نشان
- ست کامل تجهیزات نجات
- تجهیزات هیدرولیکی نجات
- تیغه پدال بر
- تیغه درب بازکن
- پیستون پدال بر
- رینگ و پیستون اره موتوری
- زنجیر اره موتوری
- فن فشار مثبت و منفی
- لوله خرطومی ۴ اینچ
- بندهای کوله دستگاه تنفسی
- سوزن دیافراگم دیمن ولو
- کفشک نردبان آلومینیومی
- طلق کلاه حریق
- عینک کلاه حریق
- قطعات یدکی داخل کلاه حریق مطابق نمونه
- نردبان دستی ۹ متری کامپوزیت یا آلومینیومی
- دوربین امداد و نجات دستی و دوربین امداد و نجات منصوب بر پهپاد
- لوله نواری ۱/۵ و ۲/۵ اینچ
- پمپ بنزین موتور برق
- موتور برق
- لوله فشار قوی ۱ اینچ
- اینداکتور بین مسیر ۲/۵ اینچ
- آچار کوپلینگ ۱ اینچ
- سرلوله ۱/۵ اینچ به همراه قطعات مربوطه
- دستگیره هوزریل (مسلسلی)

- دیمن ولو
 - برنجی فشار قوی هوزریل یک اینچ
 - نیم ماسک
 - طلق ماسک تنفسی
 - ایستگاه باران سنجی جهت استفاده در سامانه پیش بینی و هشدار سیلاب
 - ایستگاه بادسنج
 - میکرو رادارهای هواشناسی
 - GPS ثابت
 - پایش حرکات پوسته زمین با استفاده از تصاویر ماهواره ای (شعاع ۵۰ کیلومتری شهر تهران) و ارزیابی خسارات ناشی از بحران‌های طبیعی (سیل، زلزله، لغزش و ...)
 - بررسی پدیده فروریزش و شناسایی عوارض زیرسطحی کم عمق (مصنوع و طبیعی) با استفاده از روش‌های ژئوفیزیکی
 - تجهیز شبکه راه‌های اضطراری شهر تهران به ابزارهای کنترل ترافیک
 - سامانه‌های اعلام هشدار عمومی
 - سامانه پلاک خوان
 - لرزه نگار و شتابنگارهای مدرن
 - مسیریابی نزدیکترین فضای تخلیه
-

- پمپ هیدرولیک فن اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- بوش و پیستون و رینگ موتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- پدال ترمز اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- پدال گاز اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180G1
- پمپ هیدرولیک فرمان اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180G1
- کلیپر ترمز اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- پمپ هیدروفن اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180G1
- واتر پمپ اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- پیستون کامل پمپ باد اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180G1
- تسمه سفت کن اتوماتیک کمپرسور کولر اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- تسمه سفت کن دینام اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- خشک کن هوا اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- دسته سیم انژکتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- دیسک چرخ اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- دینام کامل اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- رادیاتور سردکن روغن موتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- سرسیلندر پمپ باد اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- سرسیلندر موتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1

• حمل و نقل و ترافیک

- طراحی و پیاده سازی نرم افزار کنترل، جمعیت، یکپارچه سازی، تحلیل و پیش بینی وضعیت ترافیکی معابر
- استفاده از پهپاد جهت تحلیل وضعیت ترافیک در لحظه جهت سنجش سرعت، حجم و چگالی جریان با هماهنگی سامانه های نظارت تصویری
- طراحی و اجرای نرم افزار بومی جهت کنترل مرکزی تقاطعات هوشمند سطح شهر باتوجه به مشخصات فرهنگی و ترافیکی شهروندان
- ارائه راهکار و پیاده سازی بومی سیستم اسکادای تونل های ترافیکی شهری به منظور یکپارچه سازی و مدیریت هوشمند و جامع کلیه زیرسیستم های سخت افزاری و نرم افزاری.
- تجهیزات سنجش کیفیت هوا
- مایع افزودنی جهت فیلترهای جاذب دوده (DPF filter) Additive
- یونیت الکترونیکی Can Processor اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- یونیت کنترل الکترونیکی موتور (EDC) اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- سرسیلندر موتور اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- یاتاقان ثابت و متحرک اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- لنت ترمز اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- اکسل عقب (دیفرانسیل) اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- پمپ باد اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- اویل پمپ اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- جک آر تی کولیت اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1

- طراحی و پیاده‌سازی سامانه اطلاعات به روز آخرین وضعیت اصلاحات هندسی و آمار تصادفات معابر، مشخصات پل‌های عابرپیاده و پایانه‌های حمل و نقل همگانی سطح شهر تهران بر پایه GIS.
- هیدروفن اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- توسعه دوچرخه سواری و افزایش سهم حمل و نقل پاک در سفرهای درون شهری از طریق طراحی سیستمی جهت اطلاع رسانی به موقع و سریع پس از وقوع حادثه برای دوچرخه سواران
- توسعه دوچرخه سواری و افزایش سهم حمل و نقل پاک در سفرهای درون شهری از طریق تولید قفل‌های کم هزینه و با درصد ایمنی بالا
- توسعه دوچرخه سواری و افزایش سهم حمل و نقل پاک در سفرهای درون شهری از طریق ارائه طرح‌های فناورانه و کم هزینه جهت کنترل وسایل نقلیه غیرمجاز عبوری از مسیرهای ویژه دوچرخه به منظور اعمال قانون
- مدیریت و ساماندهی معابر شهری، محدوده‌ها و طرح های ترافیکی خاص از طریق ارائه طرح‌های فناورانه جهت دسترسی به موقعیت مکانی و زمانی مسافران در جابه‌جایی‌های روزانه در شبکه از طریق فن‌آوری‌های جدید
- مدیریت و ساماندهی معابر شهری، محدوده‌ها و طرح های ترافیکی خاص از طریق ارائه طرح‌های فناورانه جهت شناسایی دقیق خودروهای در حال حرکت، پارک شده و متخلف بدون نیاز به حضور در محل
- مدیریت و ساماندهی معابر شهری، محدوده‌ها و طرح های ترافیکی خاص از طریق ارائه طرح‌های فناورانه جهت تشخیص تعداد سرنشین خودروها در معابر خاص
- مدیریت و ساماندهی معابر شهری، محدوده‌ها و طرح های ترافیکی خاص از طریق فناوری ذخیره سازی تصاویر تردد با کیفیت قابل قبول و کم حجم برای مدت زمان طولانی
- مدیریت و ساماندهی معابر شهری، محدوده‌ها و طرح های ترافیکی خاص از طریق استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص نوع، مدل و رنگ خودروها علاوه بر پلاک خودرو

- سنسور ABS محور جلو اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- سنسور ABS محور عقب اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- سوزن انژکتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- سیم کشی کامل موتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- کارتل موتور اتوبوس دوکابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- رصد فعالیت خودروهای تاکسی در سطح شهر تهران
- یکپارچه سازی روش و محاسبه پرداخت کرایه در تاکسی
- یکپارچه سازی نرم افزارهای درخواست تاکسی
- کنترل هوشمند ورود و خروج تاکسی‌ها به پایانه‌های تاکسیرانی
- ایجاد سامانه پایش تردد تاکسی‌ها
- ارائه طرح‌های جدید جهت استفاده از فناوری برخط ماهواره‌ای در اجرای پروژه‌های مدیریت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران
- ارائه طرح‌های جدید جهت استفاده از مصالح نوین و به روز در اجرای پروژه‌های مدیریت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران
- طراحی و پیاده سازی سامانه اطلاعات به روز وضعیت انواع علائم و تجهیزات ایمنی و ترافیکی شهر تهران بر پایه GIS؛
- ارائه طرح‌های جدید جهت طراحی و پیاده سازی سامانه کدگذاری و شناسنامه دار نمودن کلیه پارکینگ‌ها و محل های پارک دائمی شهر تهران بر پایه GIS
- یونیت کنترل الکترونیکی موتور (FFR) اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1
- بوش و پیستون و رینگ موتور اتوبوس دو کابین کینگ لانگ KING LONG- XMQ6180 G1

- گوشی دهنی مدل تلفنی استایل
- برد الکترونیکی تابلوهای PIS دیجیتال اطلاع رسانی حرکت قطار
- برد الکترونیکی پاور مربوط به سیستم صوتی اعلان عمومی ایستگاه ها
- برد الکترونیکی کارت زون کنسول سیستم پیچ
- برد الکترونیکی پری آمپلی فایر مربوط به سیستم صوتی اعلان عمومی ایستگاه ها
- کیت الکترونیک مستر کلاک
- ساعت دیجیتال تحت شبکه
- کابل CAT6 شیلدار و فویلدار SFTP
- دوربین بولت تحت شبکه
- ساخت قطعه یدکی GRP Insulator of Steel Support for AL Contact Rai
- قطعه یدکی بست نگهدارنده چدنی جلوگیری از فرار کلمپ کانتی لور
- ساخت قطعه یدکی بین نگهدارنده M شکل مفره بشقاب
- ساخت قطعه یدکی چشمی نگهدارنده سیم مسنجر
- ساخت قطعه یدکی کلمپ مخصوص سیم حمال یا مسنجر
- ساخت قطعه یدکی کلمپ میدپوینت از جنس آلیاژ برنج ۳ پیچ
- ساخت قطعه یدکی کنسول نگهدارنده سیم GW
- ساخت قطعه یدکی کنسول نگهدارنده وزنه تعادل
- ساخت قطعه یدکی ریل سوم: ترمینال کابل Cap digital indicator
- ساخت قطعه یدکی Huck Bolt & Collar of Aluminum Composite Contact Rail
- سولنویید
- برد تغذیه پله برقی شیندلر
- برد مگنت پله برقی شیندلر
- برد مگنت ترمز موتور پله برقی شیندلر

- مدیریت و ساماندهی حمل و نقل بار و کالا در کلان شهر تهران از طریق ارائه طرح‌های فناورانه جهت برداشت برخط اطلاعات تردد و پیمایش ناوگان باری در تمام سطح شهر تهران به منظور ارائه تسهیلات باری، نظارت و مدیریت محدودیت‌های مکانی - زمانی و ...
- مدیریت و ساماندهی حمل و نقل بار و کالا در کلان شهر تهران از طریق ارائه طرح‌های فناورانه جهت ایجاد زیرساخت تشخیص و صحت‌سنجی مجوزهای صادره برای ناوگان باری
- مدیریت و ساماندهی حمل و نقل بار و کالا در کلان شهر تهران از طریق ارائه طرح‌های فناورانه جهت استفاده از تکنولوژی سوپ باطری در موتورهای برقی برای شهر تهران
- آموزش و ارتقاء فرهنگ ترافیک از طریق ارائه طرح‌ها و ابتکارات جدید جهت طراحی سامانه مدیریت فرآیند آموزش شهروندی
- آموزش و ارتقاء فرهنگ ترافیک از طریق ارائه طرح‌ها و ابتکارات جدید جهت طراحی سامانه موبایلی آموزش و آزمون شهروندی برای بوستان های آموزش ترافیک
- آموزش و ارتقاء فرهنگ ترافیک از طریق ارائه طرح‌ها و ابتکارات جدید سامانه مدیریت و مانیتورینگ گره‌های TOD و خیابان‌های کناری
- آموزش و ارتقاء فرهنگ ترافیک از طریق ارائه طرح‌ها و ابتکارات جدید جهت طراحی سامانه مدیریت تشخیص ناهنجاری‌های شاخص ترافیکی با قابلیت اعلام به راننده خودرو جهت آموزش و نظارت بر آن تا اصلاح رفتار ترافیکی
- تجهیزات الکترونیکی اعلام وضعیت ناوگان و نرخ‌ها در خطوط و پایانه ها
- بکارگیری تجهیزات فنی نمایش تبلیغات تاکسی
- استفاده از کاتالیست در تاکسی ها
- تولید برچسب RFID
- تجهیزات محاسبه کرایه داخل تاکسی
- تولید کارت هوشمند پروانه تاکسیرانی
- شارژر بیسیم هایترا

- سیستم مخابرات (MSN (Multi Service Network) (اولویت ۷)
- سیستم سیگنالی‌نگ (اولویت ۱۳)
- موتورهای الکتریکی (سامانه تهویه) (اولویت ۹)
- پله برقی (اولویت ۱)
- ریل سوم (اولویت ۱۱)
- تهیه و تولید ریل UIC54 و ادوات مربوط به آن (اولویت ۱۲)
- نصب ال ای دی‌های شهری برای اطلاع رسانی
- سرویسهای تحت وب جهت اطلاع رسانی
- وب کیوسکهای اطلاع رسانی
- ارسال اس ام اس جهت اطلاع رسانی
- تلفن گویا جهت دریافت اطلاعات سفر
- نرم افزار موبایل جهت دریافت اطلاعات سفر و فروش بلیط
- مدیریت هوشمند سکوهاى مسافربرى
- مدیریت هوشمند بر صورت وضعیتهای صادره (الکترونیکی نمودن صورت وضعیت)
- خدمات خودروها (مدیریت پارکینگها و رهگیری هوشمند اتوبوسها در داخل پایانه)
- مدیریت تاکسی ویژه پایانه
- سامانه ثبت تخلفات و ارتباط با مشتری
- فروش یکپارچه و آنلاین بلیط (در داخل و خارج پایانه)
- کنترل هوشمند ناوگان بین شهری
- لینک به سایر پایانه‌های کشور در جهت تبادل اطلاعات و تکمیل پروژه
- هوشمندسازی پایانه‌های کل کشور
- هوشمندسازی پایانه‌های متمرکز فعلی
- توسعه نرم‌افزار برآورد پیمایش خودروها با استفاده از سامانه‌های پلاک خوان
- طراحی سخت افزار و نرم افزار مدیریت و ساماندهی جهت کنترل عبور مرور موتورسیکلت ها
- تجهیز معابر و تقاطعات به سامانه‌های ویژه برای عبور امن و راحت تر نابینایان

- برد رله پله برقی شیندلر
- شفت هندریل پله برقی شیندلر
- شفت هندریل پله برقی هیوندایی
- کامب پله برقی شیندلر
- کامب پله برقی هیوندایی
- گیربکس چپ پله برقی شیندلر (OMS)
- لبه زرد پله هیوندایی
- هندریل پله برقی
- RH_ NTC_ PCI کارت ارتباطی مبدل شبکه
- برد FIPO برای رک ICA مربوط به سیستم ATP خط ۵
- برد اصلی پله برقی MAIN BOARD RH-NCN-N4
- برد آنتن کارتخوان با قابلیت نصب ۵ عدد SAM Card مربوط به سیستم AFC
- سوزن خط ۵ Signal Transformer
- شفت گیربکس
- کنتاکت بیس ماشین سوزن خط ۵ contact base for point machine
- کنتاکت بیس Contact base ماشین سوزن ZDJ 9
- نازل‌های ایرواشر (سامانه تهویه) (اولویت ۲)
- پمپ‌های ایرواشر (سامانه تهویه) (اولویت ۲)
- اکچویتر دمپرها (سامانه تهویه) (اولویت ۳)
- کلیدهای DC (اولویت ۳)
- باتری نیکل- کادمیوم (اولویت ۸)
- کلیدهای GIS (اولویت ۸)
- کارتخوان AFC (اولویت ۱۰)
- سیستم کنترلی Scada/RTU (اولویت ۶)
- BMS (BAS) (اولویت ۵)
- ساعت مرکزی (اولویت ۴)

- اندازه گیری طول صف خودروها در تقاطعات برای استفاده در کنترل هوشمند تقاطع با قابلیت پردازش تصویر
- تشخیص مکانیزه تعداد سرنشینان خودرو
- ارائه راه کارهای نوآورانه و فناورانه در خصوص ثبت و نمایش دقیق مکان واقعه و رویدادها با توجه به سیستم Linear Referencing بصورت زمان واقعی بر مبنای GIS در جهت استفاده از نرم افزار ثبت وقایع
- ارائه راهکارهای نوآورانه و فناورانه در خصوص شناسایی پوشش‌های دوربین‌های نظارت تصویری و شناسایی نقاط کور و مکان‌گزینی صحیح دوربین‌ها با توجه به عوارض معارض بر مبنای GIS
- ارائه راهکارهای نوآورانه و فناورانه در خصوص تولید و تحلیل داده‌های زمان‌مند از قبیل رویدادهای ترافیکی بر اساس موقعیت مکانی آنها بر مبنای GIS
- ارائه راهکارهای نوآورانه و فناورانه در خصوص روش‌های برداشت و ثبت علائم و تجهیزات ترافیکی اعم از افقی و عمودی با افزایش دقت مکانی بر مبنای GIS
- ارائه راهکار و ساخت سنسورهای سنجش آلاینده‌ها و سنجش جهت و سرعت باد جهت تونل‌های ترافیکی شهری
- سامانه ارزیابی عملکرد، پایش و کنترل پروژها به صورت به هنگام
- سامانه هوش مصنوعی در مدیریت و پردازش تصاویر دوربین‌های نظارتی و پلاک خوان

خدمات شهری

- ربات‌های ناظر شبکه جمع آوری آب‌های سطحی
- مرکز پایش و کنترل محیط زیست شهر تهران
- دستگاه شردر همرمیل (خرد کن و بازیاب آهن قراضه)
- بازیافت زباله‌های الکترونیکی و جمع آوری آنها و تبدیل به وسایل قابل مصرف
- جمع آوری و بازیافت گچ و پسماندهای ساختمانی و آماده سازی جهت راه سازی
- کیت‌های مورد استفاده جهت آنالیز پارامترهای شیمیایی شیرآبه و کمپوست
- شبیه سازی مجتمع آرادکوه و مجتمع ابعلی جهت آموزش کودکان و دانش‌آموزان در محیط واقعیت مجازی
- ماده برف روب و یخ زدایی CMA
- مچ بند تشخیص خواب آلودگی برای رانندگان خودروهای حمل پسماند
- استفاده از فناوری ربات جهت خنثی، تفکیک و بازیافت پسماند
- تجهیزات تله کنترل، ماشین‌های برف روب، رنگ آمیزی، مانیتورینگ، سامانه‌های پلاک خوان
- خاک پوش پلیمری برای جلوگیری از انتشار ریز گردها در مجتمع آرادکوه و ابعلی
- طراحی اپلیکیشن و سامانه هوشمند برای پسماند شهری
- دستگاه هوشمند و خردکن پسماند و بطری‌های پلاستیکی و شیشه ای
- طراحی و ساخت دستگاه جاروب
- کارواش خودروهای حمل پسماند
- کیسه‌های کاملا سازگار با محیط زیست
- روکش با دوام و کم استهلاک با عمر بیش از ۵ سال در سطح معابر تردد خودروهای سنگین
- تبدیل ضایعات تر میدان مرکزی
- سامانه پردازش داده‌های منابع آبی موجود در سازمان بهشت زهرا(س)

- تکمیل سامانه تله متری مانیتورینگ میزان حجم آب چاه‌های موجود در سطح سازمان
- دستگاه تصفیه هوای داخل سالن‌های تطهیر
- طراحی قبور بحران چهار طبقه ای (پیش ساخته)
- دستگاه‌های حفاری اتوماتیک قبور
- تابوت یخچالی
- مکانیزه کردن آبیاری فضای سبز سازمان
- ایجاد سامانه ای جهت کنترل میزان روشنایی معابر با توجه به حجم تردد و عبور و مرور معابر سازمان
- راه اندازی نیروگاه‌های خورشیدی جهت تامین برق در سازمان بهشت زهرا (س)
- دستگاه هوشمند دریافت پسماندهای خشک در مبدا (RVM)
- راه‌اندازی سیستم مونیتورینگ پله‌های برقی پل‌های عابر پیاده مکانیزه
- تهیه نرم افزار تعمیر و نگهداری پله‌های برقی پله‌های عابر پیاده مکانیزه
- چوب‌های ترمو
- کفپوش‌های گرانولی زمین بازی کودکان
- نرم افزارهای مانیتورینگ روشنایی و نورپردازی
- مجموعه وسایل نوین بازی کودکان / وسایل سرگرمی و آموزشی
- ویدیو پروژکتورهای حرفه ای نمایش
- راه بندهای ستونی الکترونیکی
- نیازهای فناورانه در حوزه حجم و نقاشی دیواری
- استپ آلومینیومی
- پرشر رول (رول سوسماری)
- شانه آلومینیومی کامب
- راهنمای استخوانی
- ریل هدایتگر روی بالستریت هندریل
- فلکه اصطکاکی

- زنجیر قوس هندریل
- رول فشاری هدایتگر هندریل
- زنجیر استپ
- نوار هندریل
- گارد ریل هدایتگر هندریل
- ریل هدایتگر برگشتی هندریل
- تجهیز پله‌های برقی پله‌های عابر پیاده مکانیزه به سیستم ذخیره انرژی
- سرچراغی پیاده رو و پارکی
- سیستم‌های هوشمندسازی آبیاری
- سیستم‌های نوین آبیاری قطره ای ، بارانی ، زیرسطحی
- سیستم‌های نوین تصفیه آب از روان‌ابها و فاضلابها
- پهباد جهت شناسایی و کنترل عوامل خسارتزای گیاهی
- دستگاه اسکنر جهت بررسی وضعیت سلامت درختان
- دستگاه برف تکانی
- بتن سبز
- پنجره‌های خود تمیز شونده
- سیستم‌های کنترل جمعیت حیوانات شهری (موش و سگ)
- سامانه پایش یکپارچه و هوشمند محیط زیست شهری
- سامانه مدیریت و پایش انرژی
- سامانه پایش برخط نیروگاه‌های خورشیدی شهرداری تهران
- سامانه پایش و مدیریت سیستم‌های کنترل هوشمندگرمایشی نصب شده در موتورخانه‌های شهرداری تهران
- تکمیل و ایجاد نسخه دیجیتالی و تحلیل اطلاعات مکانی اطلس محیط زیست کلانشهر تهران
- سامانه غربالگری و پایش پروژه‌های مدیریت شهری

اجتماعی و منابع انسانی

- عدم امکان دسترسی به نرم افزار courser به دلیل محدودیت‌های سیاسی اعمال شده (تحریم‌ها)
- پلتفرم (Platform) جایگزین نرم افزار وب کنفرانس ادوبی کانکت (Adobe connect) برای برگزاری جلسات آنلاین تحت وب، وبینارها و آموزش الکترونیک (کلاس مجازی)
- نرم افزار معاینات سلامت شغلی
- نرم افزار جامع بازرسی‌های بهداشتی و ایمنی
- نرم افزار اندازه‌گیری عوامل زیان آور محیط کار
- سیستم پزشکی از راه دور
- سامانه مدیریت دانش (آرشیو اسناد و جمع‌آوری پایگاه داده)
- اپلیکشن ساماندهی به سفرهای درون شهری گردشگران
- رصدخانه فناوریانه (ارائه تاریخ مردم‌شناسانه تهران به صورت فناوریانه)
- کارت یکتای شهروندی
- اپلیکشن دسترس پذیری خدمات شهری برای گروه‌های آسیب‌پذیر
- اپلیکشن حامی تهران
- سامانه ارتباط محلی با ذی نفعان
- شناسنامه دیجیتالی آثار باستانی تهران
- سراسرنمای باغ موزه دفاع مقدس
- آب نمایش متحرک
- استفاده از فناوری واقعیت افزوده AR جهت ارائه محتوای آموزشی
- ارائه سرویس‌های مدیریت دانش
- تامین درایوهای موتورهای چهارگانه رستوران گردان
- بازار تولیدات اقشار آسیب پذیر