

۱- مشخصات پروژه:

عنوان پروژه:		اینترنت اشياء IOT
حداکثر اعتبار (میلیون ریال):	مدت اجرا (هفته):	یک سال
سطح پروژه:	تاریخ راه اندازی:	

۲- تعریف پروژه: (انگیزه، سابقه قبلی، اهداف و ذینفعان)

مقدمه: (بیان مشکلات موجود، فرصت هایی که جهت بهره مندی از آنها پروژه تعریف شده است):

طبق پیشبینی های موسسات آینده پژوه معتبر جهانی از قبیل IEEE، IDC، Gartner، اینترنت اشياء (IoT: Internet of Things) از فناوری های برتر ۵ سال آینده خواهد بود. با توسعه و گسترش اینترنت و انواع فناوری های شبکه سیمی و بی سیم، فناوری اینترنت اشياء امکان اتصال میلیارد ها شیء اعم از اشياء ثابت و متحرک به اینترنت را فراهم خواهد نمود. با استفاده از فناوری IoT و شبکه های سنسوری و با بکارگیری انواع سنسور ها می تواند اشياء را ردیابی نموده و یا اطلاعات عظیمی را در یک ابر پردازشی جمع آوری نموده و از آنها برای مقاصد مورد نظر استفاده کرد. فناوری IoT کاربرد های متعددی در بخش های مختلف از قبیل شهرهای هوشمند، کشاورزی، بهداشت و پزشکی، صنعت و غیره دارد. این فناوری در تحقق شهر های هوشمند نقش کلیدی ایفا خواهند نمود، در حال حاضر پروژه های متعددی در اتحادیه اروپا، ژاپن و امریکا در زمینه های شهر های هوشمند با استفاده از فناوری IoT تعریف شده است و در برخی از شهر های دنیا پایلوت هایی در همین راستا اجرا شده است. با توجه به امکان جمع آوری داده از طریق انواع تگ های RFID و سنسور های مختلف در فناوری IoT، از این فناوری میتوان در کاربرد های مختلف پلیس جهت اعمال کنترل، پایش و نظارت دقیق تر به منظور تامین امنیت شهری، ملی و همچنین بسیاری از فعالیت ها و خدمات پلیسی استفاده نمود. با توسعه IoT، کاربرد های موبایل، گسترش ارتباطات الکترونیکی و همچنین در دسترس بودن اطلاعات شبکه های اجتماعی (برخط و غیر برخط)، داده های عظیمی قابل جمع آوری و پردازش است که میتوان از آنها در جهت مأموریت پلیس به منظور کشف جرایم، پیشگیری از جرایم و غیره بهره فراوان برد. استفاده از انواع داده های عظیم تولیدی توسط فناوری های ذکر شده در راس برنامه های پلیس کشور های پیشرفته قرار گرفته است.

اهداف طرح:

- ۱- بررسی صحت احتمال فراگیر شدن IOT در آینده
- ۲- بررسی موضوعات یا فناوری های تاثیرگذار و یا تاثیرپذیر از IOT
- ۳- بررسی چالش ها و فرصت های ناشی از گسترش IOT برای امنیت اجتماعی
- ۴- تبیین راهکارهای ناجا مخصوصا فاوا ناجا برای استفاده از این طرح و مقابله با چالشهای آن
- ۵- بررسی حوزه های کاربردی و زمینه های احتمالی ورود ناجا به این حوزه مانند قاچاق کلا، مواد مخدر، آگاهی، راهور و...
- ۶- بررسی سوابق انجام طرح در دنیا و در ایران (شامل وزارتخانه ها، ارگان ها و نهادهای متولی کار نظیر وزارت اقتصاد و ...)
- ۷- بررسی امنیتی طرح و مشخص نمودن ملاحظات امنیتی آن.
- ۸- بررسی شرایط فرهنگی پذیرش این فناوری در جامعه و قوانین موجود در این زمینه.
- ۹- بررسی پیاده سازی مستقل طرح توسط ناجا یا اتصال به شبکه IOT کشور یا نیرویهای مسلح.
(در صورت وجود ضرورت برای چه ماموریت ها و فعالیت هایی و چگونه)

خروجی: (پروژه برای تهیه چه چیزی اجرا می‌شود؟ قابلیت‌ها، امکانات و کارکردهای اصلی پروژه چه خواهد بود؟) :

- ۱- "شناسایی کاربردها و مزایای IOT" به واسطه گسترش این فناوری در شبکه‌های عمومی و غیر سازمانی، جهت برقراری امنیت اجتماعی (ماموریت اصلی نیروی انتظامی)
- ۲- شناسایی و تحلیل کاربردهای فناوری IOT در راستای ماموریت ناجا
- ۳- شناسایی زیرساخت‌های مورد نیاز در راستای بهره‌برداری از فناوری IOT
- ۴- مشخص نمودن ضرورت پیاده‌سازی این تکنولوژی در ناجا برای پشتیبانی از ماموریت‌ها
- ۵- تدوین راهبرد‌های ناجا در جهت استفاده از فناوری IOT
- ۶- تهیه پیوسته‌های فنی انجام طرح مطابق نیازسنجی و حوزه‌های مختلف ناجا

۳- اطلاعات تکمیلی:

ذینفعان: (شامل داخلی (حوزه مرتبط و غیر مرتبط) و خارجی (گروه‌های مختلف مردم))	
کلیه معاونت‌ها و پلیس‌های تخصصی ناجا	کلیه اقشار جامعه
سابقه: (سابقه انجام پروژه‌های مشابه در ناجا و میزان موفقیت آنها):	
فهرست پروژه‌های مرتبط به این پروژه بر اساس اولویت (تعریف شده، نشده، شروع شده و پیاده شده):	