

Technology and Development are the best ways to make your dreams come true

Eight principals of Quality Management



اصول هشتگانه مدیریت کیفیت :

مدیریت گروه هوپر، اصول هشتگانه مدیریت کیفیت را در فعالیت های روزانه به کار می گیرد تا از طریق آنها بتواند کارایی فعالیتهای خود را افزایش دهد، پروژه ها را در چارچوب زمانی توافق شده با کارفرمایان، با رعایت اصول ایمنی و با

کیفیت لازم به اتمام برساند، رابطه موثر و دو جانبه ای با مشتریان خود برقرار نماید و از طریق افزایش رضایت آنها، محدوده فعالیت های خود را گسترش دهد. نگاه و رویکرد مدیریت شرکت مهندسی مشاور توسعه کنترل پردیسان به اصول هشتگانه فوق به قرار ذیل است.



- ۱- مشتری مداری
- ۲- راهبری
- ۳- مشارکت کارکنان
- ۴- نگرش فرآیندی
- ۵- نگرش سیستمی به مقوله مدیریت گروهی
- ۶- بهبود مستمر
- ۷- تصمیم گیری براساس واقعیت ها
- ۸- روابط سودمند متقابل

چشم انداز :

مشاور توسعه کنترل پردیسان و گروه HOPR را با مضمون یاد شده بنا نهادیم. در این راستا ما با هدف ارائه خدمات مهندسی در زمینه طراحی و مشاوره، معرفی و تامین تجهیزات و اجرای پروژه های EPC بر مبنای استانداردهای بین المللی در هر یک از فازهای مطروحه اقدام به جذب همکاری برترین نیروهای متخصص و کارآمد با سوابق درخشان در اجرای پروژه های موفق ملی نمودیم.

درفرن کنونی با توسعه علم و پیشرفت شگرف تکنولوژی و فناوری های نوین، همه جوامع بشری مصمم به ارتقاء و دستیابی به تکنولوژی های پیشرفته و نوین جهت در اختیار گرفتن کنترل تمامی فرآیندهای موجود هستند. بطوریکه با توسعه رفاه و امنیت بیشتر بدنبال تحقق رویای دنیای بهتر بوده اند. ما نیز با الهام از رویکرد فوق، شرکت مهندسی

خدمات شرکت مهندسی مشاور توسعه کنترل پردیسان (گروه هوپر)

۱. خدمات مطالعاتی مقدماتی و سرمایه گذاری
۲. خدمات مهندسی طراحی (طراحی پایه وتفصیلی)
۳. خدمات مهندسی کالا وتامین تجهیزات
۴. خدمات نصب و راه اندازی وآموزش بهره برداری
۵. خدمات مدیریت طرح و مدیریت پیمان (MC)
۶. خدمات مهندسی نظارت بر عملیات اجرایی پروژه
۷. انجام پروژه های کامل EPC
۸. تولید
۹. تعمیر و نگهداری

Control development,
Engineering and
Consulting
services of Pardisan
Company
HOPR

1. Preliminary Study for Investment
2. Engineering Design (Basic and Detailed Design)
3. Supplying Equipment
4. Installation, Implementation and Operation Training
5. Management Contracting (MC)
6. Supervision on Project Operation
7. Engineering, Procurement and Construction Management (EPC)
8. Production
9. Repair and Maintenance

حوزه فعالیت گروه هوپر

HOPR's Field of Activity

1-Building and Construction Industry	۱- ساختمان و مسکن
2- Urban Design	۲- شهرسازی
3- Oil , Gas & Petrochemical Industry	۳- نفت ، گاز و پتروشیمی
4- Transportation Industry	۴- حمل و نقل
5-Mining & Industrial	۵- صنعت و معدن
6- Historical Places	۶- اماکن تاریخی
7-Environment	۷- محیط زیست
8- Climate Smart Agriculture	۸- کشاورزی هوشمند



HOPR's Field of Activity

Security & Safety & Audio

Security , safety & Audio

BMS & Logistics

Communication & Network

Advertiment & Information System

Electrical & Control Instrumentation

Energy

Mechanical

Architecure and Civil Engineering

دپارتمان امنیت، ایمنی و صدا

دپارتمان مدیریت ساختمان ، آماد و پشتیبانی

دپارتمان ارتباطات و شبکه

دپارتمان سیستم های اطلاع رسانی و تبلیغات

دپارتمان برق و کنترل ابزار دقیق

دپارتمان انرژی

دپارتمان مکانیک

دپارتمان معماری و عمران

دپارتمان امنیت، ایمنی و صدا

Security, Safety & Audio Department

نظارت تصویری

Video Surveillance System (CCTV)

پردازش رفتارهای پر خطر و تحلیل عملکرد انسانی، جانوری و صنعتی توسط سیستم های نظارت تصویری به کمک پروسس های هوش مصنوعی و نبوغ نظارت هوشمند بر تعدد تصاویر با کاهش عوامل و خطای انسانی در مانیتورینگ، بازخوانی و یکپارچه سازی و حذف موانع فیزیکی و محدودیت دید مستقیم به یاری تکنولوژی های ترکیبی از پارامترهای مهم علوم نظارت تصویری در قرن کنونی می باشد .

Surveillance System

video

- پیاده سازی دوربین های حرارتی (صفر کلوین)
- حذف عوامل مخرب زیست محیطی در تصاویر (مه، غبار و آلودگی)
- تراکینگ تصویری با هدایت رادار
- کاهش خطا در ثبت و بازخوانی پلاک
- سیستم های کنترل سرعت ترکیبی
- شبیه سازی نرم افزاری در پیاده سازی جانمایی
- تجهیزات تصویری ضد ضربه، گلوله و انفجار
- مانیتورینگ، انتقال و بازیابی تصاویر مستقل ازمحدودیت جغرافیایی
- تکنولوژی انتقال ترکیبی در جهت پیاده سازی بهینه سیستم صوت و پیچ
- کنترل، خطایابی و اخطار در صحت عملکرد خطوط تولید و انتقال و صنایع دقیق
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط

systemes

شرح سیستم ها		Security, Safety & Audio
نظارت تصویری	Video Surveillance System (CCTV)	
کنترل تردد و دسترسی	Access control (ACS)	
کنترل ترافیک و گیت	Traffic & Gate control	
اسکن خودرو	Vehicle x-Ray	
پیگیری موقعیت و مسیریابی	Navigation & Tracking Management	
تشخیص نفوذ	Intrusion Alarm System (IAS)	
تشخیص پلاک	License Plate Reader (LPR)	
اعلام حریق	Fire Alarm System (FAS)	
مدیریت پارکینگ	Parking Management System (PMS)	
دستگاه های امنیت دستی	Handheld Security Device	
مدیریت فیزیکی امنیت اطلاعات	Physical Security Information Management (PSIM)	
حفاظت پیرامونی	Perimeter Intrusion Detection System (PIDS)	
اطفاء حریق	Fire Suppression System (FSS)	
تشخیص آتش و گاز	Fire & Gas System (F&G)	
شمارش افراد	People Counting	
شمارش و آنالیز جمعیت	Footfall management	
تشخیص راداری	Radar	
اتاق کنترل مرکزی	Central & Local Control Room	
کنترل امنیت ورود و خروج	Security Entrance Control System	
اعلام خروج اضطراری	Voice Evacuation System	
سیستم پیچینگ	Public Address (PA)	
سیستم روشنایی خروجی های اضطراری	Exit/Emergency Lighting system	
سیستم هشدار سرویس بهداشتی معلولین	Disabled Toilet Alarms	
موسیقی پس زمینه	Background Music (BGM)	
سیستم نشت یابی	Water Leak Detection system (WLD)	
تکنولوژی پراکنده کردن پرندگان	Bird Scare Technology	
سیستم جهانی ایمنی و حوادث دریایی	Global Maritime Distress and Safety System	
سیستم اتوماتیک شناسایی و خدمات ترافیک شناورها	VTS/AIS	

Access Control (ACS)

هوشمندی مبادی تردد احساس برتری، ارزش و احترام را به افراد القا می نماید. نظارت و کنترل هوشمند بر تردد و عبور افراد، جانوران و اشیاء بدون دخالت اشخاص، با ثبت و ضبط اطلاعات و تشخیص هویت، موجب ارتقاء امنیت، منع تردد زائد، جلوگیری از نفوذ، تسهیل مدیریت و بررسی معادلات آماری خواهد شد.

گیت کنترل و ترافیک

Traffic & Gate Control

جهت تردد در اماکن خاص نیاز به اخذ مجوز می باشد. این مجوز ها، امکان مدیریت تردد، کسب ارزش افزوده و ارتقاء امنیت را تضمین می نماید. سیستم های کنترل ترافیک و گیت ها در مبادی ورود و خروج باعث کنترل هوشمند تردد و اخذ اتوماتیک هزینه ارائه خدمات و یا احراز هویت جهت ورود به مناطق را بر اساس پارامترهای بیومتریک دارا می باشند.

- سیستم های الکتریکی، هیدرولیکی و نیوماتیکی
- انواع گیت های شیشه ای، فلپ، میله ای، متروئی، ویلچری، باله ای
- انواع روش های تسهیل در پرداخت
- سیستم های شناسایی هوشمند
- گیت های خودرویی با کنترل سرعت
- همبندی با سیستم پلاک خوان، نظارت تصویری، اعلام حریق، مدیریت پارکینگ و کنترل تردد
- یکپارچه سازی با سیستم های مرتبط



- پیاده سازی سناریوهای کنترلی و نظارتی
- لایه بندی سطوح امنیتی بر اساس مناطق جغرافیایی و زمان
- تشخیص به کمک سنسورهای بیومتریک (هندسه دست و صورت و قرنيه)
- عدم وابستگی اتصال هم زمان به منابع مرکزی در مرکز داده
- کنترل انواع تگ های اکتیو و پسیو (انسان، تجهیزات و جانوران)
- کنترل و منع تردد هم زمان
- پیاده سازی سناریوهای پرداخت یکپارچه
- کنترل تردد اماکن خاص و اتاق های تمیز
- راهکارهای حفاظت از دستبرد
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های حفاظتی و امنیتی
- ارائه اطلاعات آماری و مدیریتی



Access Control (ACS)



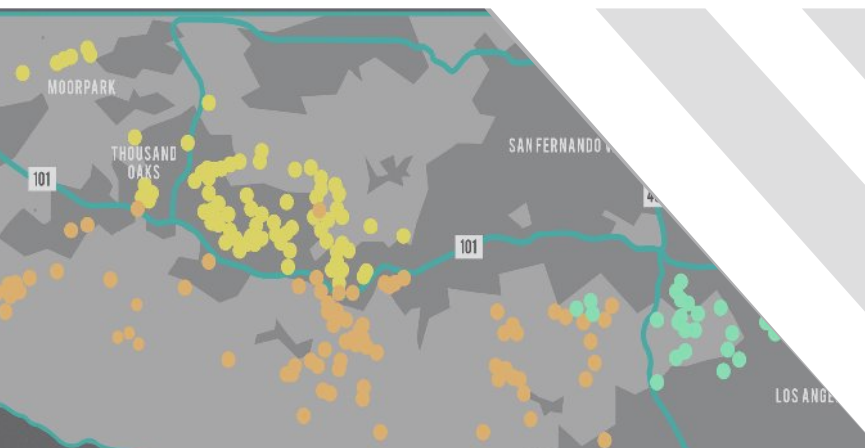
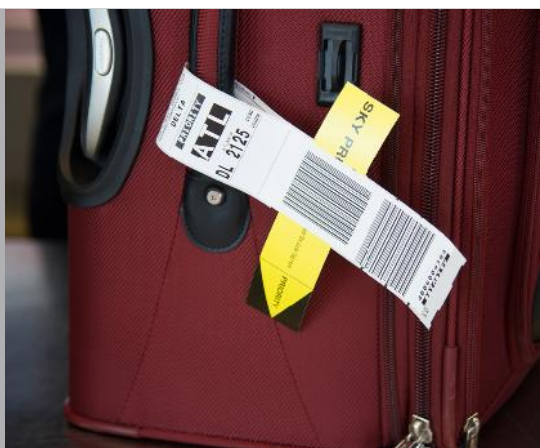
موقعیت و مسیر یابی

تعیین موقعیت اشخاص، تجهیزات و جانوران امروزه به عنوان یکی از نیازهای مهم، جهت مدیریت بهینه منابع بشمار می آید. اعلام دقیق محل سوژه، مسیرهای تردد و توقف ها کمک شایانی به مدیریت عملکرد می نماید. همچنین مانیتورینگ اشیاء با ارزش و گران بها و حمل و نقل تجهیزات اداری در محدوده از پیش تعریف شده بهره وری سازمان را دو چندان می نماید.



Navigation & Tracking Management

- پیگیری سوژه با تکنولوژی RFID
- سیستم های NFC، بلوتوث، Wi-Fi، مادون قرمز، فرکانس های رادیویی، ماهواره، GSM
- تعیین زون های مشخص جهت مدیریت ورود و خروج
- کنترل مسیرهای تردد
- سیستم های نظارت، مانیتورینگ و کنترل ماهواره ایی خودرو، کشتی و هواپیما
- پردازش حرکت و عملکرد جانوران در محیط زیست
- مانیتورینگ عملکرد پرسنل و ادوات همراه در پست سازمانی



Vehicle X-Ray

سیستم اسکن خودرو

حوادث ناشی از اقدامات تروریستی و باند های مافیای مواد مخدر، هزاران انسان را سالانه به کام مرگ می کشاند همچنین انتقال مواد محترقه، قاچاق تجهیزات خاص و گران بها و انسان، هزینه های گزافی را به کشور تحمیل می نماید. سیستم های تشخیصی خودرو با کمک شیوه های هوشمند پردازش و اسکن محموله های وسایل نقلیه موجب ارائه گزارشات دقیق در کوتاه ترین زمان به بهره برداران خواهد بود.



تشخیص پلاک

License Plate Reader (LPR)



افزایش وسایل نقلیه و تردد در مراکز شهری و برون شهری و بروز انواع تخلف و حوادث رانندگی از یک طرف و نیاز به کنترل و نظارت در مناطق خاص و کسب مجوز تردد در این اماکن از طرف دیگر، وجود سیستم های ثبت و تشخیص ماهیت خودرو را الزامی نموده است.

- تشخیص انواع پلاک
- سیستم همزمان تشخیص هویت راننده و خودرو
- سامانه کنترل سرعت و ثبت پلاک
- نرم افزارهای تحلیل و کاهش خطای محتمل
- همبندی با سیستم های مدیریت پارکینگ و کنترل تردد
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط



سیستم تشخیص نفوذ



Intrusion Alarm System (IAS)

آرامش و امنیت یکی از غنی ترین احساسات بشری می باشد که در سایه آن مجموعه فعالیت های اجتماعی به شکل مطلوب انجام می شود. سیستم های نظارت و کنترل بر نفوذ و جلوگیری از سرقت شامل مجموعه ای از راهکارها برای پیاده سازی سرویس های امنیتی مناطق خاص می باشد.

- تجهیزات تشخیص نفوذ از مبادی گوناگون
- تشخیص موجودات زنده و حرکت
- انواع راهکار های اعلان نفوذ
- تجهیزات مقاوم انفجار و رطوبت
- همبندی با سیستم های کنترل تردد و نظارت تصویری
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط

Fire Alarm System (FAS)

اعلام حریق

Fire Alarm System (FAS)

سالیان متمادی است که حریق، یکی از دردناکترین حوادث است و بازماندگان آن با تحمل خسارات جانی و مالی مواجه هستند. اتفاقی که با توجه به وجود چرخه سوخت، وقوع آن در اماکن متحمل است. سیستم های هوشمند با استفاده از تجهیزات تشخیص انواع آتش، راهکارهای گوناگون جهت اعلام به موقع حریق و یا امکان ایجاد آن را هشدار می دهند. امروزه تکنولوژی های تحلیلی با پردازش اطلاعات دقیق، راهکارهای نوینی را برای این امر میسر نموده است.

- سیستم های اعلام حریق آدرس پذیر و متعارف
- تجهیزات تشخیص خطی حرارت (کابل، فیبرنوری) در طول مسیر
- تجهیزات نمونه برداری و تحلیل هوای اماکن
- سیستم های پردازش خطی مادون قرمز
- تجهیزات تشخیص ترکیبی جهت اماکن بیرونی
- تجهیزات مادون قرمز و ماورابنفش
- تجهیزات جهت مناطق قابل انفجار و ضد انفجار
- سناریوهای کنترل دود و زون های آتش
- اخذ مجوزها و استانداردهای مرتبط
- همبندی با سیستم های تهویه مطبوع، اطفاء حریق، اعلام گاز، نظارت تصویری و کنترل تردد
- یکپارچه سازی با سیستم های مرتبط



- سنسورهای تشخیص و هدایت براساس پلاک خودرو
- سنسورهای ماوراء صوت و مغناطیسی
- تحلیل آماری دقیق تردد و هدایت خودرو
- سنسورهای بی سیم و با قابلیت نصب در آسفالت و بتن
- تجهیزات شهری و فضای آزاد
- تابلوهای هدایت و ناوبری
- یکپارچه سازی با سیستم های ماهواره ای و GPS
- سیستم های محاسبه و پرداخت وجه هوشمند پارک
- سیستم های هدایت راننده به محل پارک خودرو
- یکپارچه سازی با سیستم های کنترل تردد و گیت

مدیریت هوشمند پارکینگ

Parking Management System (PMS)

با افزایش وسایل نقلیه، همواره جستجو جهت اماکن پارک به صورت یک معضل جدی برای صاحبان خودرو مبدل شده است. سیستم های هوشمند هدایت و ناوبری خودرو بهترین راهکار جهت راهنمایی راننده به نزدیکترین محل پارک می باشد. ارتقاء نظم اجتماعی، مدیریت زمان و رضایت مشتریان مهمترین ثمره این سیستم است.



Physical Security Information Management (PSIM)

مدیریت فیزیکی امنیت



ثبت و نگهداری اسناد، اشیا و تجهیزات مهم، گرانقیمت و امنیتی در اولویت بالا برای اشخاص و سازمان ها بوده است. اهمیت مدیریت و نوع استفاده از این محموله ها باعث ایجاد مراکز هوشمند فیزیکی با قابلیت های ویژه و خاص شده است.

Hand Held Security Device

دستگاه های امنیت دستی



سیستم های تشخیص و اعلام تجهیزات خرابکاری، تروریستی، رادیواکتیو و مواد مخدر به صورت دستی و توسط کارمندان حراست و حفاظت یکی از موثرترین عملکرد امنیتی در نقاط مختلف می باشد.

Hand Held Security Device

حفاظت پیرامونی

استفاده از موانع فیزیکی، دیوارها و نرده ها و عوارض طبیعی، راهکار مناسبی جهت جلوگیری از نفوذ و خرابکاری در اماکن مهم نمی باشد و همواره بهترین راه برای ورود و کاهش امنیت مناطق به حساب می آید. سیستم های هوشمند با تشخیص و شبیه سازی انواع معیار های سنجش و تحلیل محیطی، نسبت به تعیین وضعیت حفاظت پیرامونی اماکن می پردازند.

Perimeter Intrusion Detection System (PIDS)



- حفاظت انواع موانع فیزیکی شامل دیوار، نرده، فنس
- حفاظت انواع عوارض طبیعی شامل کوه، رودخانه، جنگل، دشت و مناطق باز، پشت بام و دروازه
- سیستم های میکروفنی، ماکروویو، مغناطیسی، فیبر نوری، مادون قرمز، تصویری و حرارتی
- سیستم های مانع نفوذ مانند فنس های الکتریکی (شوک دهنده)
- ترفیع عوامل تاثیرگذار وضعیت جوی مانند برف، باران، وزش با، حرارت ناشی از تابش خورشید، سرمای شدید یا لرزش ایجاد شده توسط رفت و آمد ماشین آلات و تجهیزات سنگین و حرکات حیوانات
- استفاده از پردازشگرهای هوشمند در تشخیص تلاش برای نفوذ، بالا رفتن و یا بریدن و تخریب تجهیزات
- بهره گیری از الگوهای انسانی همچون نحوه و سرعت راه رفتن، دویدن، خزیدن روی دست یا زانو
- ایمنی در برابر تداخل امواج الکترومغناطیسی، فرکانس رادیویی و تداخل بین سنسوری
- تشخیص انواع آلازم ها
- همبندی با سیستم های نظارت تصویری و رادار
- یکپارچه سازی با انواع سیستم های مرتبط

حریق یکی از محتمل ترین اتفاق ها در طول زندگی بشر می باشد و سالیان متمادی جان و مال بسیار انسان ها را تحت تاثیر قرارداده است. سیستم هوشمند اطفاء حریق راهکارهای مناسب جهت خنثی نمایی آتش در کوتاه ترین زمان و جلوگیری از سرایت و گسترش آن می باشد.



اطفاء حریق (FSS) Fire Suppression System

- سیستم های اطفاء بر پایه گاز (CO₂, FM200 و ایروسل)
- سیستم های اطفاء بر پایه آب
- سیستم های اطفاء مه و با فشار بالا
- محاسبات و شبیه سازی سیستم های اطفاء حریق
- تجهیزات اطفاء حریق دستی و اتوماتیک تفنگی
- همبندی با سیستم های اعلام حریق، کنترل تردد و مکانیک
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط

People Counting

شمارش افراد

آمار، مبنای تصمیم صحیح در مدیریت است. مشاغل بسیاری در پروسه های تولید تا فروشگاه های بزرگ و مراکز خدماتی و درمانی بر اساس ارائه خدمات خاص فعالیت دارند. ارائه روش های صحیح مدیریت، ایجاد ارزش افزوده کلان و ارتقاء امنیت در استخراج اطلاعات آماری دقیق با استفاده از سیستم های شمارش هوشمند میسر می گردد.

- تشخیص دقیق و هوشمند تردد با تکنولوژی پایش عمق
- شمارش خودرو و اشیا با پردازش هوشمند
- تفکیک در تشخیص اشياء و متعلقات همراه افراد
- هوش مصنوعی در بررسی و تحلیل تردد و تصاویر
- آمار دقیق در تعداد و حجم تردد در واحد زمان
- اخطار در ورود و خروج اشياء خاص تعریف شده
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های تحلیلی



Fire & Gas System (F&G)

تشخیص آتش و گاز

در مناطق نفتی و صنعتی و با نشت انواع گازها، هر آن امکان یک اتفاق عظیم انتظار می رود. سیستمی که سالیان متمادی از جان و تجهیزات و تولید این مراکز حفاظت می نماید، سیستم های تشخیص انواع گازها و اعلام آن هستند. سنسورهای دقیق تشخیصی بهترین روش در پیاده سازی سناریو و هشدارهای مرتبط می باشند.



- سنسورهای انواع گازهای سمی، منفجره و خفه کننده
- کالیبراسیون و تست و خطایابی سیستم ها
- سنسورهای تشخیصی ماوراء بنفش و مادون قرمز
- سنسورهای تشخیص شیمیایی
- همبندی با سیستم های قطع اضطراری و اعلام حریق
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط



Fire & Gas System(F&G)

Footfall Management

شمارش و آنالیز جمعیت

تحلیل رفتارهای متقاضیان در مباحث مارکتینگ تا بررسی امنیتی اماکن و مراکز خاص یکی از علوم تحلیل هوشمند می باشد و نتایج آن موجب ایجاد ارزش افزوده برای صاحبان بنگاه های تجاری و مگامال ها در دنیا شده است. در بحث امنیت، این تکنولوژی شرایط پایش و تحلیل رفتاری را در یک محیط بسیار بزرگ میسر می نماید.

- تعیین محبوبیت مراکز مختلف در بنگاه های تجاری
- تحلیل هوشمند عملکرد و شاخص های رفتار مراجعین
- پردازش ترافیک و ازدحام در نقاط مختلف
- آمار اطلاعاتی پیک تراکم در واحد زمان
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های تحلیلی

Radar

تشخیص راداری

پیمایش محیط های بزرگ و به صورت شعاعی همواره باعث ارتقاء سطح حفاظت و حراست از اماکن خاص و وسیع خواهد بود. رادارها بر خلاف سیستم های حفاظت پیرامونی که به صورت خطی عمل می نمایند، پوشش وسیع مناطقی را شامل و توانایی تشخیص کلیه موجودات و وسایل نقلیه را خواهد داشت. هوشمندی این رادارها در حجم کم هدف و عدم وجود عوارض زیست محیطی یکی از بهترین راهکارهای مانیتورینگ مناطق می باشد.

Security Entrance Control System

کنترل امنیت ورود و خروج



Central & Local Control Room

تعامل انسانی با سیستم های هوشمند از طریق مراکز کنترل و مانیتورینگ متمرکز انجام می شود. اماکن کنترل و مانیتورینگ مرکزی مهم ترین بخش ارتباط سیستم های هوشمند با مدیریت پروژه های کلان و ایجاد سناریوهای بهره برداری می باشد. الزامات پدافند غیر عامل، سهولت در بهره برداری از همه سیستم های مورد نظر و پیاده سازی پروسس های هوشمند در کاهش تعداد کاربران و مشارکت کاربران در مانیتورینگ تمام وقت از الزامات پروژه های بزرگ می باشد. بدیهی است این امر با بهره گیری از تکنیکهای مهندسی و دانش طراحی مدرن و با تکیه بر نرم افزارهای پیشرفته امکان پذیر می باشد.



Security Entrance Control System



نفوذ به پروژه های مهم و خاص و انجام اقدامات خرابکاری و تروریستی توسط خودرو و فرد قبل از بررسی و تشخیص هویت امری متداول در این اماکن می باشد، لذا استفاده از سیستم های کنترل تردد و ارتقا امنیت در مبادی اصلی تردد از اهمیت بسزایی برخوردار است.

- انواع تجهیزات تشخیص هویت بیومتریک
- گیت های عبور فرد و خودرو
- بررسی و تحلیل هوشمند زیر خودرو
- راه بند های الکترومکانیکی و هیدرولیکی
- همبندی با سیستم های اعلام نفوذ و سرقت
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط

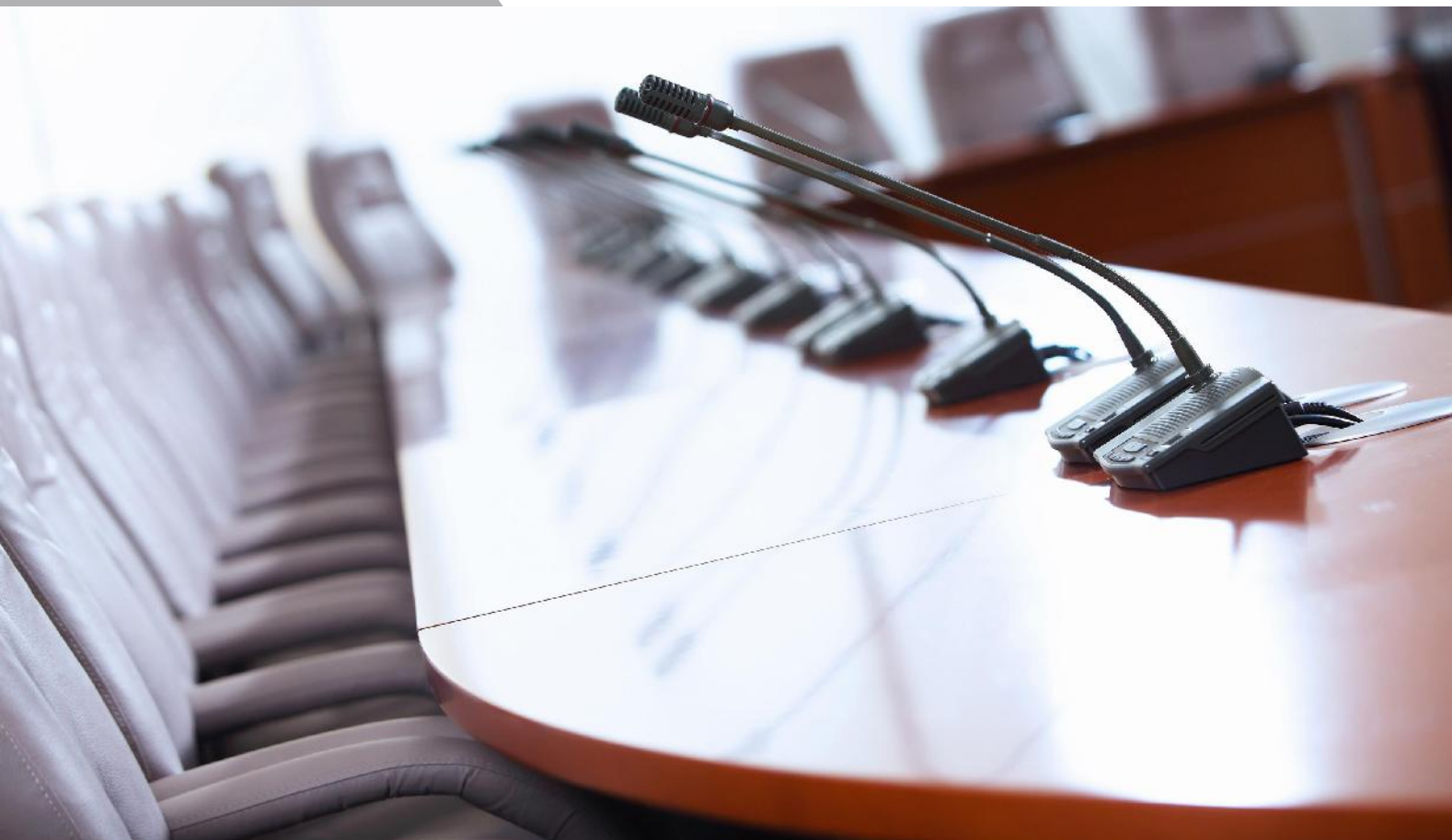


- طراحی ارگونومیک اتاق کنترل و مانیتورینگ
- طراحی و پیاده سازی شرایط محیطی و تهویه مطبوع
- شبیه سازی سه بعدی و محاسبات مرتبط
- پیاده سازی و محاسبات سازه جهت محافظت در مقابل انفجار
- ایزولاسیون در برابر نفوذ امواج الکترومغناطیسی

Public Address (PA)

سیستم پیجینگ

هارمونیک های دلنشین موسیقی با انتقال حس آرامش و ارمغان شادی، تاثیر شگرفی در عملکرد موجودات دارد در این میان اعلام پیام های اضطراری، اطلاع رسانی و فرامین دستوری بر اساس اهداف و سناریوی بهره برداری از عوامل مهم در بکارگیری سیستم های صوت و پیج می باشند.



- تعیین هوشمند سطوح صوت در مقایسه با نویز محیط
- انتقال پیام های اضطراری به صورت هوشمند و بدون دخالت انسانی
- انتقال صوت بر اساس موقعیت جغرافیایی
- شبیه سازی سه بعدی آکوستیک محیط با درج پارامترهای معماری
- سیستم های پیشرفته صوتی، سینمایی، کنفرانس و ورزشی
- تجهیزات صنعتی و انتقال و کدینگ صوتی
- یکپارچه سازی با فواره های موزیکال، سیستم های اطلاع رسانی و سامانه های خاص ورزشی

Voice Evacuation System

اعلام خروج اضطراری



Voice Evacuation System

ازدحام جمعیت و سردرگمی در مبادی تردد یکی از پر خطرترین حوادث را در لحظات بحرانی ایجاد می نماید. عدم اطلاع کافی از مسیر های تردد و اضطراب فرار، باعث عدم اختیار در زمانی کوتاه خواهد شد. وجود سیستم های اطلاع رسانی صوتی و ایجاد تعامل دو طرفه، همچنین سیستم های یکپارچه باعث کاهش صدمات ناشی از این وقایع خواهد شد .

- سیستم های صوتی با مقاومت بالا در مقابل حرارت
- آرایه صوتی و میکروفن جهت ایجاد تعامل دو طرفه
- سیستم های ضد انفجار و توسعه در محیط بیرونی
- همبندی با سیستم اعلام حریق و صوت و پیج
- یکپارچه سازی با سیستم های مرتبط



Disabled Toilet Alarms

سیستم هشدار سرویس بهداشتی

استفاده از سیستم اعلام، برای مواقع اضطراری در سرویس های بهداشتی و حمام و محیا نمودن امکان احضار کمک در صورت نیاز برای معلولین و یا بیماران، همچنین شرایط ایجاد ارتباط تلفنی در پروژه های بزرگ و خصوصی الزامی می باشد.



Exit/Emergency Lighting system سیستم روشنایی خروجی اضطراری

راهنمای خروج، در میان دود، حریق و یا غبار و در اضطراب شدید افراد و با قطع برق و روشنایی، می تواند به کاهش لطمات جانی انسان ها منجر شود. در این راستا استانداردها نیز بر الزام استفاده از این تجهیزات در پروژه های بزرگ تاکید می نماید .

- تامین لوکس نور مورد نیاز جهت خروج از اماکن
- جهت نما برای خروج از ساختمان
- تجهیزات مقاوم انفجار و حرارت
- سامانه های مدیریت و مانیتورینگ مرکزی تجهیزات
- همبندی با سیستم اعلام حریق
- یکپارچه سازی با سیستم های مرتبط



سیستم نشت یابی مایعات

Water Leak Detection system (WLD)



همواره یکی از حوادث موجود در ساختمان و خاک، نشت آب، سستی خاک و حرکت سازه ها در بازه زمانی و تخریب های محدود تا گسترده در اماکن می باشد . خطرات مانند آتش سوزی و خرابی تجهیزات از عوامل جانبی این نشتی است. سیستم های هوشمند با اندازه گیری دقیق نشت و با یکپارچه سازی سایر سامانه ها و سنسورهای اندازه گیری، توانایی دقیق در ارائه عوارض ساختمانی و طبیعی خاک را خواهند داشت.

Background Music (BGM)

موسیقی پس زمینه

همواره شنیدن اصوات موسیقی یکی از آرامش بخش ترین و مهیج ترین لحظات انسان را تشکیل می دهد. این خاطره دلنشین با ترکیب تکنولوژی های سیستم صوت و محاسبات دقیق آکوستیک، لذت بخش خواهد بود و در مراکز ساختمانی منجر به کاهش اضطراب و افزایش راندمان افراد می شود.



- محاسبات دقیق آکوستیک محیط
- پیاده سازی راه کارهای سه بعدی صوت
- انتخاب بهینه و دقیق آرایه های صوتی
- اجرای مراکز خاص با معماری متفاوت
- پیاده سازی انواع مناطق ورزشی، تفریحی
- همبندی با سیستم های اطلاع رسانی و اعلام حریق
- یکپارچه سازی با سایر سیستم های مرتبط

Global Maritime Distress and Safety System (GDMSS)

سیستم جهانی ایمنی و حوادث دریایی

دریانوردی ایمن مستلزم بکارگیری همزمان از سیستم های دریایی متنوع و پیشرفته می باشد، این سیستم در صورت بروز فاجعه یا سانحه، بهره برداران را از بروز حادثه مطلع می نماید. سیستم جهانی ارتباطات اضطراری و ایمنی دریانوردی بطور کلی برای هوشمند سازی تبادل اطلاعات علائم اضطراری و ایمنی کشتی ها طراحی گردیده است و دارای کیفیت بالا، سرعت عمل سریع و انعطاف پذیری بیشتری می باشد .



- ارتباط ماهواره ای و زمینی GDMSS سیستم بین المللی
- اعلام اتوماتیک سیستم رادیویی به ایستگاه های مخابراتی ساحلی و کشتی های حادثه دیده
- دریافت علائم اضطراری ساحل به دریا
- فراخوانی دیجیتال گزینشی VHF
- تعیین موقعیت اضطراری
- توانایی در تبادل پیام های مرتبط به تجسس و نجات
- امکان تبادل پیام های مرتبط به تعیین موقعیت
- مبادله پیام مابین اتاق های ناوبری شناورها
- مبادله پیام های عمومی و کنترل ترافیک دریایی
- دریافت اطلاعات ایمنی دریانوردی

Bird Scare Tecnology

کنترل هوشمند پرندگان

ضرورت بکارگیری تکنولوژی های موثر کنترل پرندگان در اماکن برای جلوگیری از خسارت های مالی به تاسیسات و تهدیدات جانی افراد، امری اجتناب ناپذیر می باشد.



- رادار اتوماتیک تشخیص و پردازش رفتار پرندگان
- بکارگیری تکنولوژی لیزری
- بکارگیری تجهیزات فراصوت
- یکپارچه سازی رادار، بلندگوها و هوانوردها
- استفاده از سیستم هشدار برخورد پرندگان با تاسیسات
- قابلیت کارکرد در شرایط جوی نامناسب (هوای بارانی و مه آلود)
- تکنولوژی تشخیص و اعلام شرایط اضطراری

سیستم اتوماتیک شناسایی و خدمات ترافیک شناورها

VTs/AIS



امروزه سیستم های (VTS) برای مدیریت ترافیک و مشکلات نظارتی ، توسعه یافته اند . این سیستم از طریق تعامل با سایر کشتی ها و آگاهی و کمک به آن ها امنیت و ایمنی را تضمین می کند . از طرفی سیستم (AIS) نیز به عنوان یک منبع اطلاعاتی مهم برای ترافیک دریایی و شبکه های مانیتورینگ منطقه ای باعث بهبود کیفیت سرویس سیستم ترافیک کشتی (VTS) می شود.

Technology and Development
are the ways to make you dreams come true

- بکارگیری تجهیزات رادار و دوربین های مدار بسته CCTV
- استفاده از دستگاه های مخابراتی VHF
- بکارگیری سیستم شناسایی کشتی ها (AIS)
- تامین امنیت دریانوردان و شناورها با مشاهده منطقه جغرافیایی و مسیر حرکت کشتی ها
- دریافت، جمع آوری و ارزیابی اتوماتیک اطلاعات ناوبری
- توانایی و تسهیل ناوبری در محموله های خطرناک، عوامل جغرافیایی و اقلیم سخت، کانال های باریک، پل و آب بند، اماکن جغرافیایی

VTs/AIS





CONSULTING & ENGINEERING .CO.LTD



 Pbx : 22195498-88198165
22197122-98218977

 WWW.BMSCONCEPT.COM
Email : info@mtcp.co.ir
info@BMSconcept.com

 Unit 5, NO.16, Tarbiat Moallem Street
Corner Pak-Nejad Blvd., Saadat Abad
Tehran, Iran