

## سیستمهای هوشمند پارک :

مبنای تولید محصولات هوشمند پارک ها ، ایجاد بستر مناسب و در عین حال آسان برای کنترل هرچه ساده تر محیط پارک ها می باشد.

سیستمهای هوشمند پارک قابلیت اندازه گیری ، ثبت و نمایش اطلاعات زیر را دارا می باشد.

- قابلیت کنترل هوشمند روشنایی قسمتهای مختلف پارک
- قابلیت کنترل روشنایی قسمتهای مختلف پارک از طریق مرکز کنترل
- ایجاد سیستمهای روشنایی توسط انرژی خورشیدی
- کنترل هوشمند چاههای آب
- کنترل هوشمند آبیاری پارک
- کنترل آبنما
- ایجاد افکت های نوری و بصری بروی آبنما
- کنترل هوشمند و متمرکز تالسیسات پارک مانند موتورخانه و تالسیسات برقی و ....
- ایجاد افکت های نوری توسط چراغ های پارک
- ایجاد افکت های بصری با استفاده از ویدئو پروژکتور
- نمایش و کنترل عوامل محیطی در هر قسمت از پارک.
- ایجاد شناسه برای هر گیاه با استفاده از سیستمهای RFID
- کنترل هوشمند آکواریم
- کنترل ونظارت فضاهای پارک توسط دوربینهای مدار بسته
- نصب دوربینهای Camera IP جهت دیدن فضاهای پارک از طریق اینترنت
- کنترل هوشمند روشنایی و تهویه سرویسهای بهداشتی
- کنترل وسائل شهریاری
- ارائه بلیت یا راهنما
- ایجاد سامانه GPS
- سامانه اعلام حریق
- کنترل سیستم های صوتی
- کنترل راه بندها برای ورود و خروج افراد یا خودروها
- کنترل هوشمند تردد در اماکن خاص مانند موزه یا فرهنگسرا و .....
- کنترل هوشمند تعداد بازدید از اماکن خاص مانند موزه یا فرهنگسرا و .....

## سیستم هوشمند آبیاری:

سیستم طراحی شده قابلیت کنترل هوشمند و متمرکز سیستم های آبیاری را فراهم می نماید. کنترل متمرکز مزایای فراوانی در پی دارد که به چند نمونه از آنها به شرح ذیل اشاره می گردد.

- کنترل هوشمند آبیاری در ساعات بهینه باعث کاهش تلفات آب از نظر میزان تبخیر می گردد.
- سیستم مکانیزه با ایجاب نظم در آبیاری موجب طراوت بیشتر گیاهان می گردد.
- کنترل متمرکز امکان نظارت بر میزان آب مصرفی و اعمال رژیم ها مختلف آبیاری را طی فصول سال و جهت گیاهان مختلف فراهم می آورد.
- در فصول سرد سال می توان آبیاری را به صورت بهینه و بدون واهمه از یخ زدگی سیستم آبیاری انجام داد.
- در فصول گرم سال می توان آبیاری را به صورت بهینه و با توجه به میزان گرمای هوا و نیز خشکی خلک انجام داد.

## گلخانه :

مبنای تولید محصولات اتوماتیک گلخانه ای ، تغذیه و آبیاری گیاه هان به صورت هوشمند است که شامل کلیه مواد و عناصر مورد نیاز گیاه به میزان لازم و مناسب می باشد.

سیستم اتوماتیک قابلیت اندازه گیری ، ثبت و نمایش اطلاعات زیر را دارا می باشد.

- قابلیت کنترل و نمایش شرایط اقلیمی هر نقطه از گلخانه (درجه حرارت ، رطوبت ، CO ، CO<sub>2</sub> ، رطوبت خلک ، لوکس نور )
- قابلیت کنترل و نمایش وضعیت آب و هوای بیرون گلخانه (درجه حرارت ، رطوبت ، لوکس نور ، سرعت و جهت وزش باد ، وجود بارندگی )
- قابلیت کنترل ، نمایش و گزارش عملکرد هر یک از تجهیزات ( بخاری ، فن و پد ، دریچه ، مه پاش ، آبیاری ، فن تهویه ، پرده ، روشنایی و . . . )
- قابلیت کنترل PH و EC محلول غذایی
- قابلیت کنترل انواع سیستمهای تهویه
- قابلیت کنترل مخازن آب ، کود و اسید
- قابلیت کنترل زمان و مدت آبیاری
- قابلیت اعلام خطر در موارد خاص بصورت SMS ، Email ، خط تلفن و یا آژیر
- قابلیت کنترل پارامترها از تمام نقاط دنیا توسط اینترنت

بسته بندی :

اتوماسیون بسته بندی قابلیت کنترل ، ثبت و نمایش اطلاعات زیر را دارا می باشد.

- کنترل مواد بسته بندی شده توسط سیستمهای پردازش تصویر و جدا کردن مواد معیوب از بسته

بندی

- ایجاد و یا خواندن بارکد مواد بسته بندی شده
- جدا کردن اقلام مختلف از یکدیگر
- توزین کالا
- درج تاریخ تولید و انقضاء

### کشتارگاه :

اتوماسیون کشتارگاه قابلیت اندازه گیری ، ثبت و نمایش اطلاعات زیر را دارا می باشد.

- قابلیت کنترل دما ، رطوبت و گازهای معلق در هوا
- قابلیت کنترل دمای سردخانه
- قابلیت کنترل ورود و خروج
- ایجاد شناسه برای هر لانه به صورت RFID

### دام و طیور:

مبنای تولید محصولات اتوماتیک دام و طیور ، تغذیه و کنترل احتشام به صورت هوشمند است که شامل کلیه مواد و عناصر مورد نیاز دام و طیور به میزان لازم و مناسب می باشد.

سیستم اتوماتیک قابلیت اندازه گیری ، ثبت و نمایش اطلاعات زیر را دارا می باشد.

- قابلیت کنترل PH و EC محلول غذایی
- قابلیت کنترل مکنده ها و انواع سیستمهای تهویه
- قابلیت کنترل مخازن آب ، کود و اسید و دارو
- قابلیت کنترل زمان و مدت غذا
- قابلیت کنترل دما ، رطوبت ، آمونیاک ، مونوکسید کربن و دیگر گازهای معلق در هوا
- قابلیت کنترل نور ، باد ، صدا و فشار
- قابلیت اعلام خطر در موارد خاص بصورت SMS ، Email ، خط تلفن و یا آژیر
- قابلیت کنترل پارامترها از تمام نقاط دنیا توسط اینترنت
- قابلیت کنترل انواع هیتر و مه سازها
- قابلیت کنترل دما ، اکسیژن و PH آب استخرهای پرورش ماهی
- ایجاد شناسه برای هر دام توسط سیستمهای RFID(تاریخ تولد، تاریخ واکسنها، جنس، وزن، معاینات پزشکی)
- کنترل تخم مرغها توسط سیستمهای پردازش تصویر و خارج کردن تخم مرغهای معیوب از بسته بندی
- کنترل ورود و خروج احشام توسط سیستمهای پردازش تصویر و RFID

متفرقه :

- ساخت ایستگاه هواشناسی (دما، رطوبت، فشار، سرعت باد، جهت باد، میزان بارش باران و غیره)
- کنترل ایستگاههای پمپاژ از راه دور توسط SMS و اینترنت
- کنترل و اندازه گیری پارامترهای محیطی از راه دور توسط SMS و اینترنت