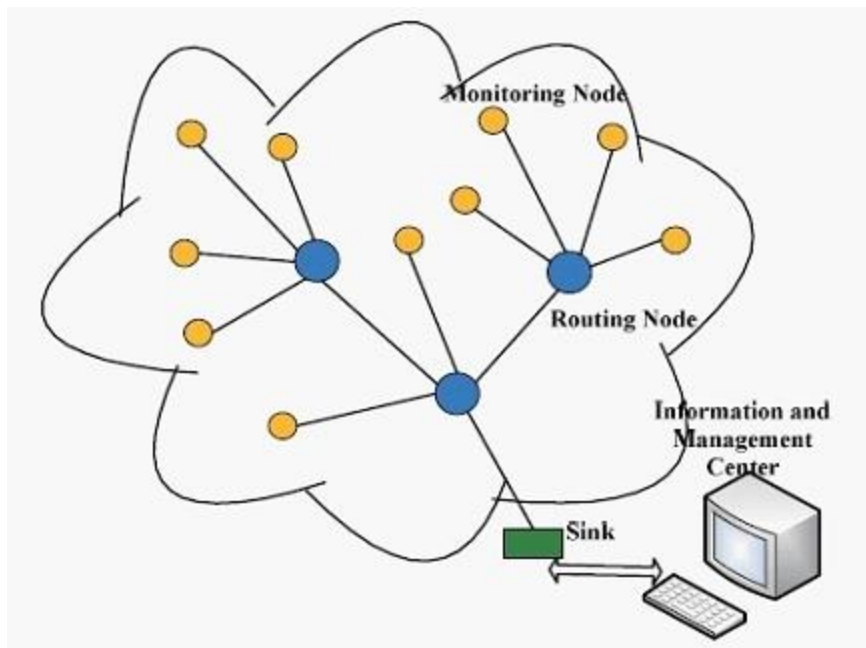


شبکه بی سیم سنسوری هوشمند رهپاد

Rahpad Intelligent Wireless Sensors Network

سنسوری رهپاد شبکه فرد به منحصر های ویژگی

- مصرف پایین انرژی
- قابلیت اتصال انواع سنسور
- پشتیبانی از توپولوژی شبکه Ad-Hock
- نصب و نگهداری آسان
- قیمت مناسب
- قابلیت پیاده سازی در محیط مختلف صنعتی
- پیاده سازی بدون نیاز به تغییر سنسور ها
- افزودن بدون محدودیت سنسور و بدون نیاز به کابل کشی اضافی
- پشتیبانی از باتری پشتیبان برای ۱۲ ساعت کارکرد
- ارتباط بین سنسور ها و کنترلر مرکزی تا ۱ کیلومتر بی سیم



کاربرد های سیستم

خانه های هوشمند

- مانیتور مصرف آب و برق
- کنترل لوازم برقی از راه دور
- سیستم های تشخیص نفوذ
- نگهداری و محافظت محصولات هنری در موزه ها
- سیستم های اعلام حریق

مانیتورینگ انرژی

- اندازه گیری الکتریسیته مصرف
- مانیتور عملکرد ماشین آلات
- آنالیز کیفیت توان

مانیتورینگ و کنترل صنعتی

- مانیتور دما
- مانیتور فشار
- گازهای محیط
- کنترل حلقه بسته ناظر
- کنترل حلقه بسته سطح پایین
- سیستم های آلارم صنعتی

مانیتورینگ منابع آب وهوا

- منو اکسید کربن(CO)
- دی اکسید نیتروژن (NO_۲)
- ازن(O_۳)
- کیفیت منابع آب
- سطح آلودگی دریا و رودخانه

مانیتورینگ سازه های عمرانی

- اندازه گیری کرنش
- اندازه گیری خمش
- اندازه گیری لرزه

مانیتورینگ سلامت

- اندازه گیری علائم حیاتی
- نظارت بر وضعیت بیماران
- کنترل شرایط در داخل فریزر ذخیره سازی واکسن، دارو و عناصر آلی

مانیتورینگ کشاورزی

- مانیتور شرایط آب و هوایی گلخانه ها
- آبیاری انتخابی به منظور صرفه جویی
- کنترل دما و رطوبت برای جلوگیری از قارچ ها و آلودگی های میکروبیوتیکی

کنترل و نظارت معادن

- دیسپاچینگ معدن
- مانیتور موقعیت ماشین آلات
- مانیتور وضعیت سنسورهای ماشین آلات