

Дайджест новин ТОВ "СОЛІТОН" #03-2019

- Система контролю мікроклімату Софійського собору
- Система SCADA для дата центру
- Smart Home - система управління для приватного будинку
- Проекти наших партнерів
- Виставки та конференції
- Новий інтернет-магазин <https://automatyka.prom.ua>

1. Система контролю мікроклімату Софійського собору

Система контролю мікроклімату історичної будівлі Софійського собору створена ТОВ "СОЛІТОН" на основі системи SCADA та бездротової сенсорної мережі з багатофункціональними датчиками.

В складі сенсорної мережі застосовані [мультифункціональні датчики контролю температури та вологості, вуглекислого газу, освітлення та швидкості повітря фірми Produal](#).

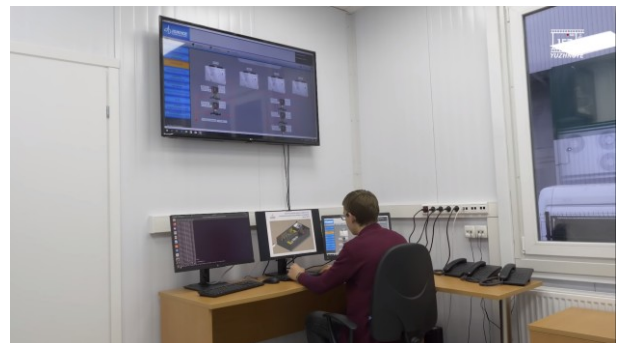
Сенсори обмінюються даними з сервером системи в відкритому субгігагерцовому діапазоні 868.3 MHz через репітери та базову станцію з інтерфейсом Modbus. В складних умовах передачі радіосигналів забезпечений надійний обмін даними. Окрім параметрів мікроклімату система контролює заряд вбудованої батареї датчика та наявність зв'язку між датчиком та базовою станцією. Завдяки низькій потужності передавальних пристроїв забезпечується тривалий термін експлуатації вбудованого джерела живлення.



[Система SCADA IGSS](#) має високу функціональність для побудови систем моніторингу та забезпечує надійний контроль обміну даними, реєстрацію та візуалізацію параметрів технологічного процесу, формування та обробку звітів, подій та тривог. Модуль трендів системи IGSS забезпечує можливість гнучкої візуалізації великої кількості історичних даних та даних реального часу. Модуль дозволяє масштабувати та порівнювати дані в різних часових інтервалах, експортувати вибрані дані в форматі *.csv, відправляти дані електронною поштою і т.п.

2. Система SCADA для дата центру

Новий обчислювальний центр КБ "Південне" (Дніпро) збудований для моделювання та інженерних розрахунків на новому суперкомп'ютері HP, що має потужність 300 петафлопс. Система моніторингу та управління дата центру побудована на основі [системи SCADA PcVue](#) компанією "Сучасні інженерні мережі" (Київ) за підтримки ТОВ "СОЛІТОН".



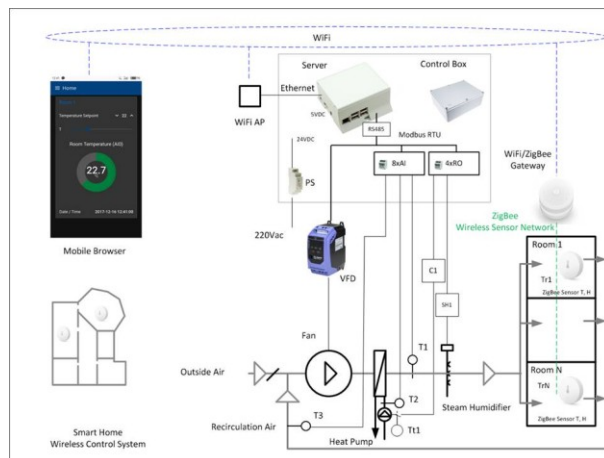
Презентація дата центру на YouTube: <https://youtu.be/ehrAL33xAt4>

3. Smart Home - система управління для приватного будинку

Реалізований проект Smart Home - системи автоматизованого управління вентиляцією, зволоженням повітря та тепловим насосом приватного будинку.

Візуалізація параметрів та дистанційне управління виконується через смартфон.

В рамках проекту нами був розроблений сервер системи та виконана інтеграція Wireless ZigBee сенсорів температури та вологості з сервером та пристроями з протоколом Modbus RTU.



4. Проекти наших партнерів

Проекти Smart Transportation (Korenix) для транспортних мереж в Австралії, Тайвані та в Китаї.

В проектах використовуються [промислові резервовані комутатори Korenix](#) з підтримкою PoE та роз'ємами M12.

Презентація YouTube:

<https://youtu.be/9NCiGyLcMXg>



5. Виставки та конференції

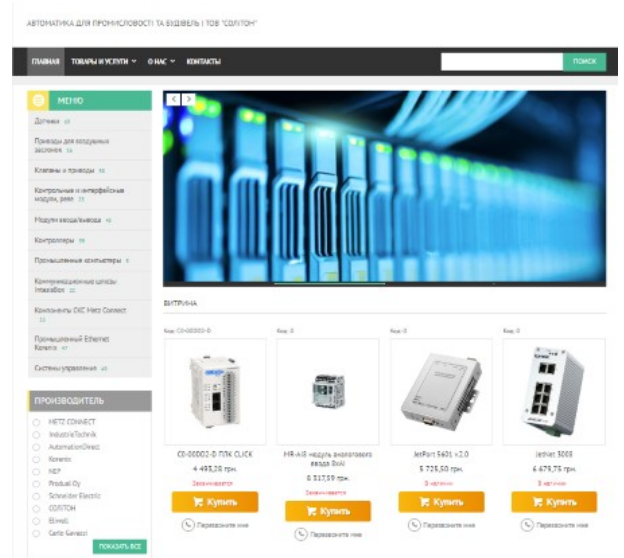
На [конференції "Системи гарантованого електроживлення 2018"](#) (СГЕ, 16.11.2018р.) співробітники ТОВ "СОЛІТОН" продемонстрували стенд з платформою SilentDefense для кіберзахисту промислових систем управління та систем SCADA.

Крім того, учасникам конференції була представлена презентація з оглядом платформи SilentDefense.



6. Новий інтернет-магазин <https://automatyka.prom.ua>

Наш новий інтернет-магазин <https://automatyka.prom.ua> адаптований для мобільних пристроїв. В ньому представлені обладнання автоматики, програмне забезпечення та системи управління для підприємств і будівель наших партнерів.



ТОВ «СОЛІТОН»

+380 44 503-0920

soliton@soliton.com.ua

www.soliton.com.ua

www.korenix.com.ua

www.micronet.com.ua

www.automatyka.prom.ua