



INNOVINNPROM

ІННОВІННПРОМ ENERGY

- Індустріальна автоматизація
- Сталий розвиток
- Енергоефективність
- Моніторинг і аналітика
- Роботизовані комплекси

<https://innovinnprom.com/>

Presented By : INNOVINNPROM

Сталий розвиток

Ми спеціалізуємося на впровадженні технологій, які оптимізують використання природних ресурсів, знижують екологічний вплив виробничих процесів на екологію та сприяють переходу до циркулярної економіки. Ключові напрямки нашої діяльності:

Енергетична ефективність:

впровадження енергозберігаючих систем і смарт-мереж.

Екологічне управління:

розробка технологій які зменшують забруднення навколишнього середовища та викиди вуглецю.

Інновації:

реалізація проектів сталого розвитку заснованих на нових технологій.

Ми прагнемо забезпечити баланс між економічним розвитком, соціальним добробутом і захистом довкілля, роблячи світ кращим для нинішнього та майбутніх поколінь.



Цифрова трансформація

Цифровізація

Отримання повного спектру даних

Енергоефективність

Оптимізація енергоефективності процесів

Повна автоматизація

Мінімізація впливу людського фактору

Екомоніторинг

Зниження негативного впливу на екологію

Роботизація

Розробка і виготовлення робототехніки



Економічні переваги



Зниження енергоємності технологічного обладнання - до 10%

Досягається шляхом вибору та використання найбільш енергоефективних режимів роботи обладнання та оптимізації технологічних затримок.



Зниження технологічних втрат - до 15%

Досягається завдяки запобіганню порушень встановлених алгоритмів і норм на всіх етапах виробництва, постійному моніторингу технологічних операцій і дій персоналу.



Підвищення енергоефективності виробництва - до 20%

Досягається шляхом постійного моніторингу та аналізу енергоефективності виробництва, контролю точності та своєчасності виконання технологічних завдань.



Збільшення термінів служби обладнання - до 25%

Досягається завдяки плануванню та контролю проведення технічного обслуговування та ремонту обладнання, контролю якості запасних частин різних виробників.



Енергетичні проекти



ІННОВІННПРОМ реалізував більше 100 проектів щодо монтажу та налаштування вимірювального обладнання, прокладки мереж передачі даних, в т.ч. виготовив сотні одиниць власного обладнання:

Tetra Tech

2 проекти

Отримання, стандартизація і експорт даних від обленерго України до Укренерго:

- розроблено і надано замовнику програмне забезпечення.

BOWI*

грантовий проект

Енергомоніторинг і аналітика продуктивності зернового елеватора (57 каналів):

- розроблені та виготовлені трансми та енергометри;
- встановлені та налаштовані IoT шлюзи;
- розгорнуті хмарні сервіси;
- розроблено аналітичне програмне забезпечення.

SCADA

>100 проектів

Контроль е/навантаження обладнання елеваторів, олієпресових заводів, млинів:

- монтаж вимірювальних трансформаторів;
- монтаж і налаштування вимірювальних контролерів;
- інтеграція даних до систем АСУ ТП і зовнішніх сервісів.



* Цей проєкт отримав фінансування від програми досліджень та інновацій ЄС Horizon 2020 в рамках проєкту BOWI, що фінансується за грантовою угодою № 873155



Енергомоніторинг

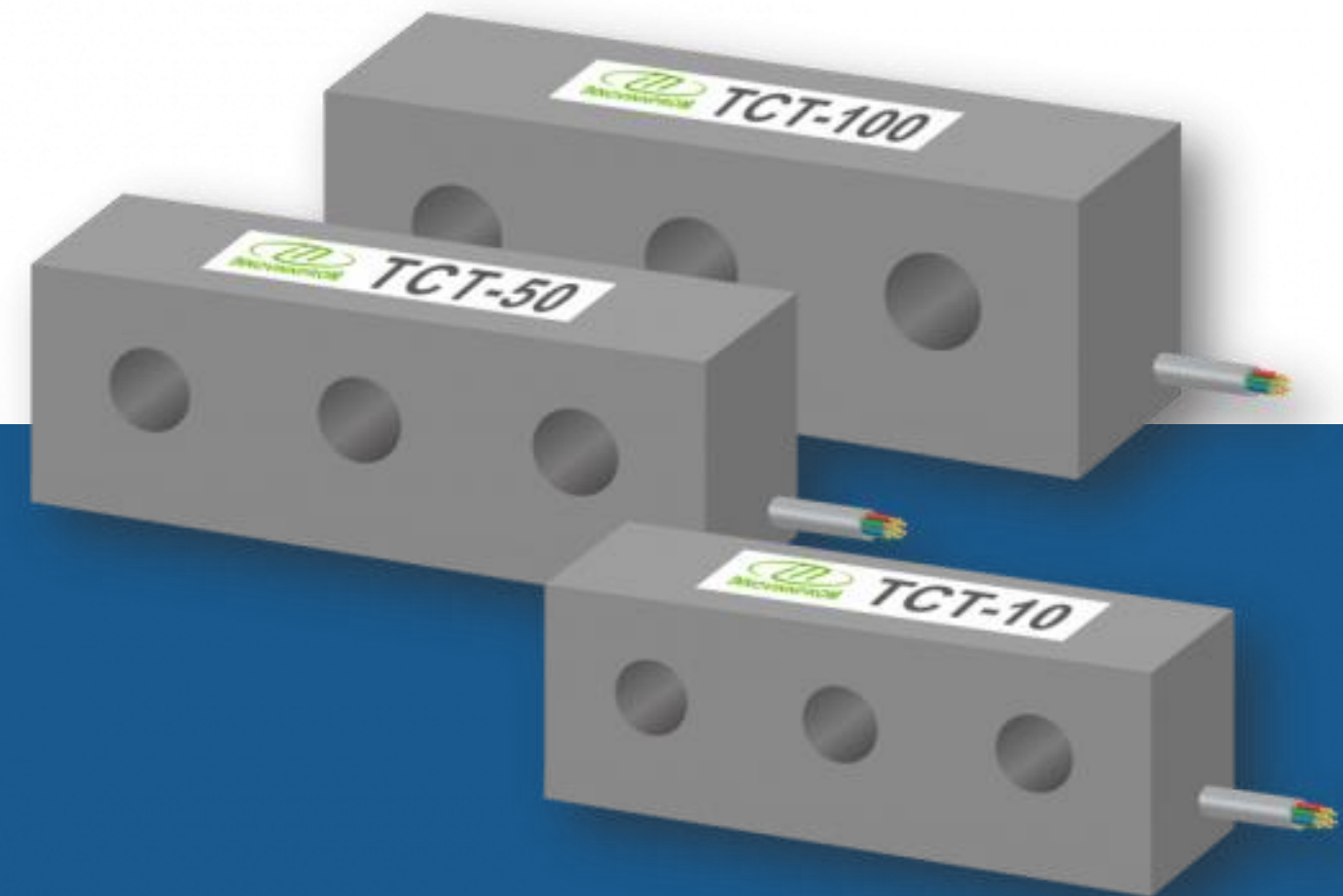
При проектуванні і впровадженні проектів ми намагаємось реалізувати максимальну контрольованість споживання енергії. При цьому ми враховуємо не лише повну енергію, а і її активну та реактивну складові. Це забезпечує можливість більш якісного аналізу технології та можливість більш точно і тонко впливати на перебіг технологічних процесів.

Окрім електроенергії в наших проектах ми здійснюємо контроль і регулювання витрат газу, теплоносіїв, води, пелети та інших ресурсів.



Обладнання енергоконтролю

ІННОВІННПРОМ розробив і виготовляє аналізатори трифазної електромережі, основними перевагами яких є висока точність і компактність (4 канали вимірювання в одному корпусі), можливість налаштування зі смартфона + компактні трифазні трансформатори струму. За бажанням/вимогою замовника можуть бути інстальовані обладнання всіх світових брендів.



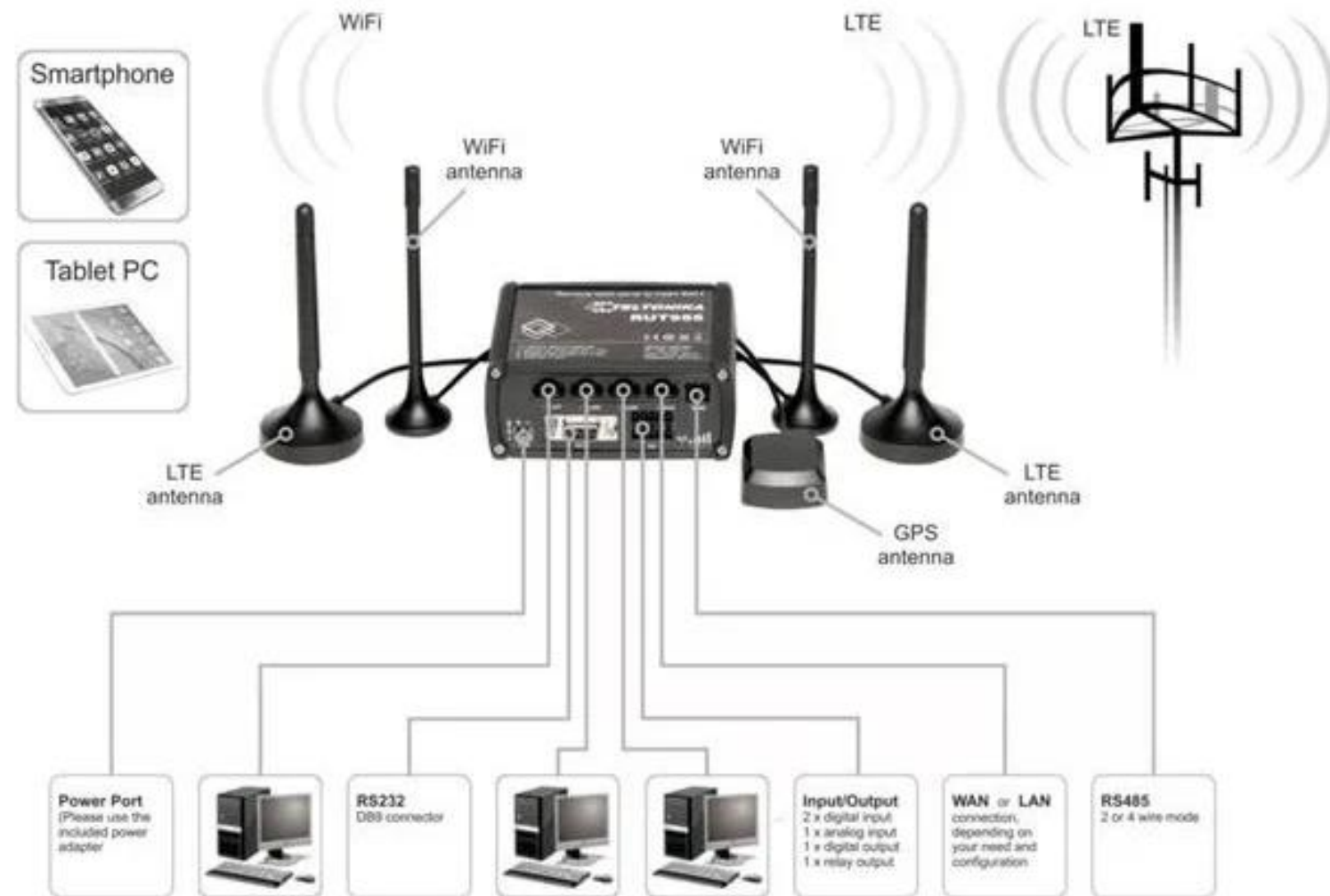
Детальніше про аналізатори електромереж ІННОВІННПРОМ на сайті компанії за [посиланням](#)
Детальніше про трифазні трансформатори струму ІННОВІННПРОМ на сайті компанії за [посиланням](#)

Монтаж

Ми маємо досвід встановлення IoT обладнання (обладнання інтернету речей) на діючих об'єктах в існуючі шафи.

Щоб не втручатися в наявні системи збору і передачі даних ми застосовуємо IoT шлюзи – пристрої передачі даних безпосередньо до хмарних баз даних, які здійснюють передачу і синхронізацію даних.

ІННОВІННПРОМ володіє всіма промисловими інтерфейсами і протоколами передачі даних.

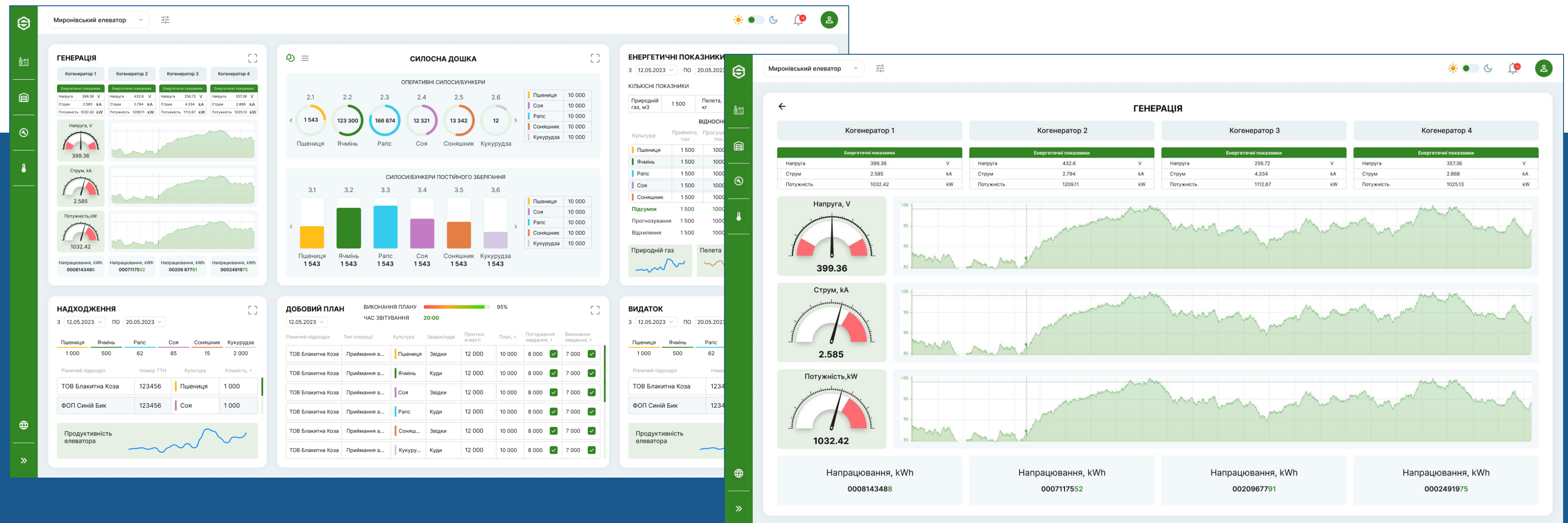


Created By : INNOVINNPROM

Енергоефективність



ІННОВІННПРОМ реалізовує комплекс рішень щодо аналізу і оптимізації енергозатрат, ефективності виробничих процесів. Для реалізації проектів оптимізації великих підприємств в режимі реального часу ми застосовуємо технології IoT, Cloud Computing, Big Data, AI & ML.



В якості прикладу показані екрани системи контролю і оптимізації витрат енергоресурсів і продуктивності зернового елеватора. Здійснюється аналіз продуктивності виробничих процесів.

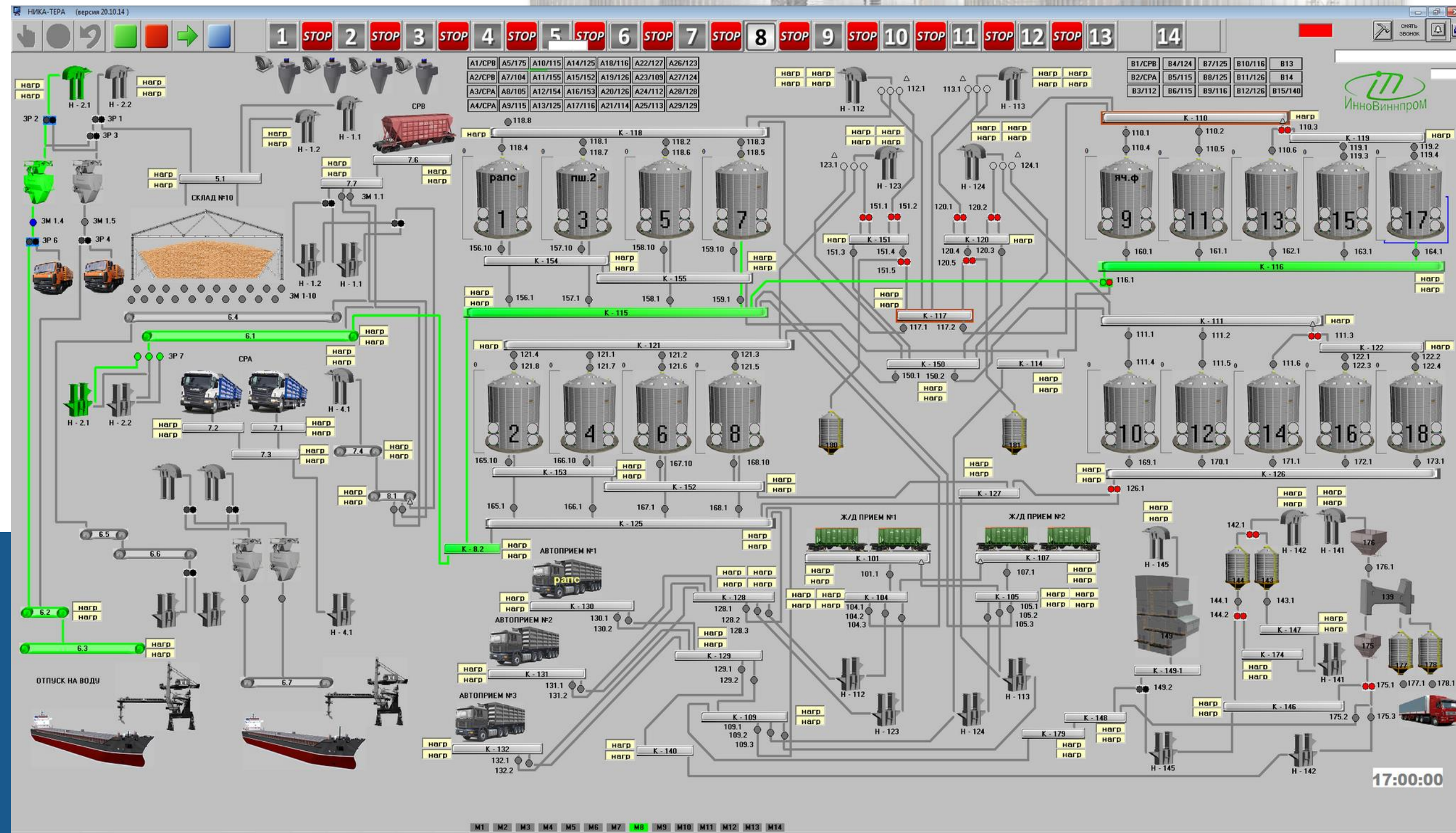
Автоматизація

ІННОВІНПРОМ реалізовує повний спектр рішень з автоматизації підприємств будь якого рівня.

В портфоліо компанії сотні успішно впроваджених проектів, серед яких найбільші в ЄС зернові елеватори і млини, морські зернові портові термінали.

Ми забезпечуємо найвищий рівень автоматизації, коли гігантським підприємством керує одна людина без вищої освіти.

В якості прикладу показаний головний екран системи управління морським портовим зерновим терміналом з десятками тисяч каналів контролю і управління. В жовтих полях дані контролю енергії.



Аналітика

ІННОВІННПРОМ покриває весь, без виключення спектр найсучасніших ОТ і ІТ технологій, які забезпечують цифровізацію і автоматизацію підприємств (холдингів) всіх рівнів.

Ми знаходимо і вирішуємо проблеми, які негативно впливають на енергоефективність і виробничу ефективність підприємств та надаємо інструментарій для їх подолання та зниження фінансових втрат.

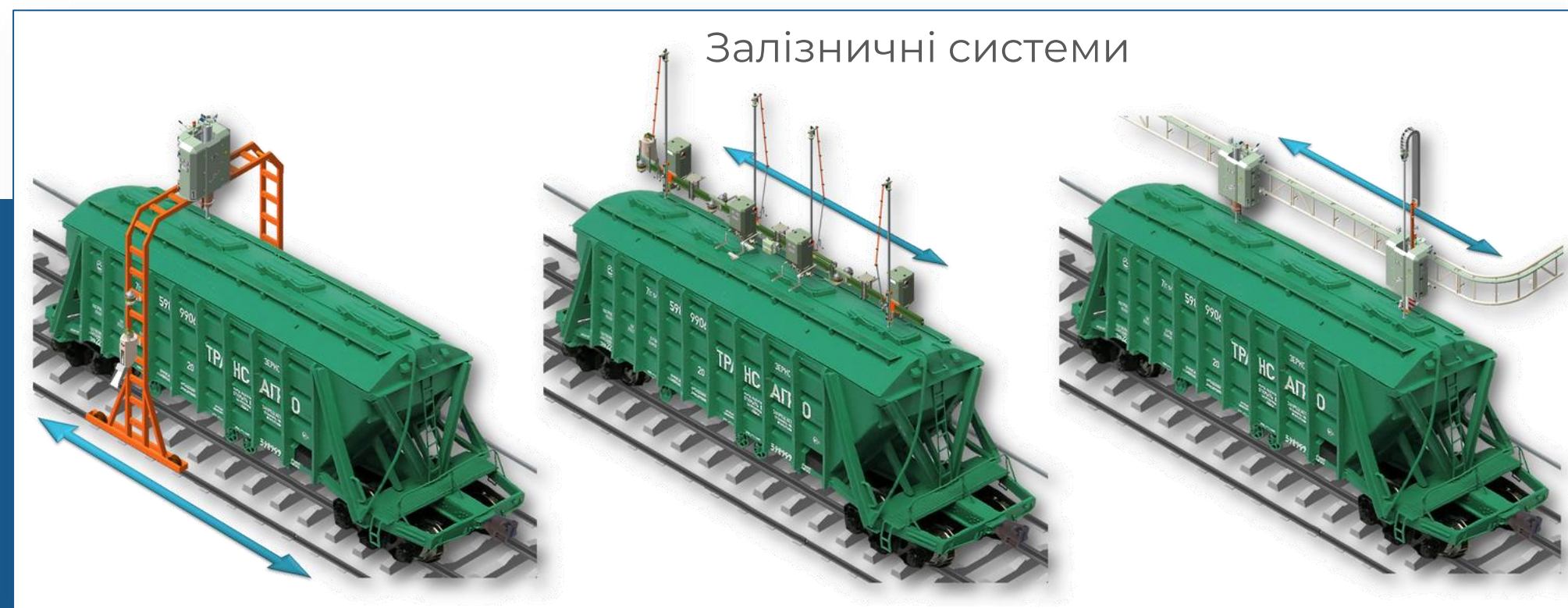


Роботизація

ІННОВІННПРОМ розробляє і серійно виготовляє роботизовані комплекси для вирішення унікальних виробничих завдань. Це такі різнопланові завдання як автоматичний відбір проб зернових продуктів, рідин, діагностика ходової частини автомобілів, автоматичне завантаження/розвантаження капсул пневмопошти.

Наші роботизовані системи є зразком сполучення механічних, гідравлічних, пневматичних, електричних, мікропроцесорних систем і програмного забезпечення всіх рівнів для управління ними.

Ми реалізували більше 50 проектів в Україні, наразі реалізуємо проекти, які оптимізують зернову логістику в морських портах Литви і Румунії.



В якості прикладу показані автоматичні системи відбору проб зерна з кузовів автомобілів, залізничних вагонів хоперів, зі складських потоків.

Пневматична пошта



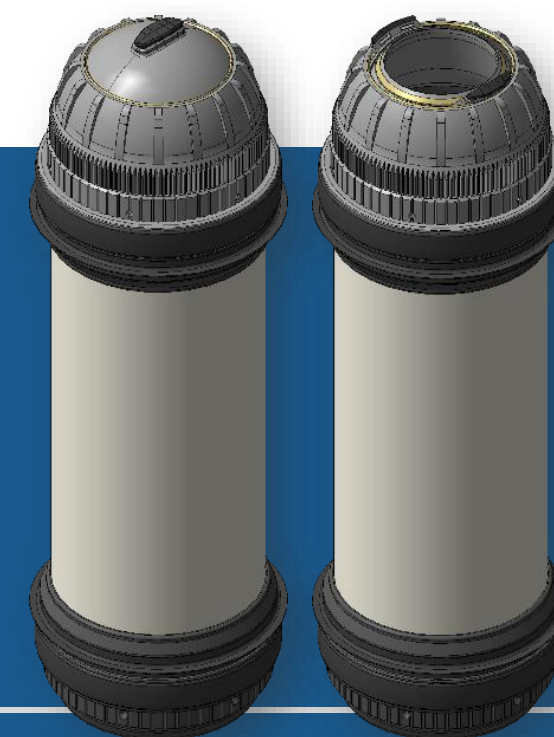
ІННОВІННПРОМ розробляє і серійно виготовляє комплекси пневматичної передачі продуктів на великі відстані, які працюють в важких індустриальних умовах. Дані комплекси пневмопошти інтегруються до логістичних і інформаційних мереж підприємств. При цьому пневмокапсули оснащені rfid датчиками, завдяки яким здійснюється контроль переміщення і завантаження/розвантаження капсул.

Унікальною особливістю пневмокапсул ІННОВІННПРОМ є можливість їх автоматичного завантаження/розвантаження. Тобто пневмопошта ІННОВІННПРОМ забезпечує можливість отримувати і завантажувати сировину прямо з потоків продукту.



Автоматичні капсули

RFID мітки капсул



В якості прикладу показаний приклад реалізації пневмопошти для доставки сипучих продуктів на відстань >350м між виробничими цехами підприємства.

Власна хмарна платформа



Для обробки великих масивів даних ІННОВІННПРОМ розробив і підтримує власну хмарну платформу індустриального інтернету речей [САКУРА-IIoT](https://ivp.vn.ua/agro). Платформа дозволяє збирати, акумулювати і аналізувати великі об'єми даних, які щосекундно надходять з промислових об'єктів та надавати користувачу консолідовану інформацію в будь-яку точку планети. Платформа базується на сучасних технологіях та розгорнута на серверних потужностях [Hetzner](https://www.hetzner.com) з можливістю міграції по бажанню замовника на хмарні сервіси іншого провайдера.



<https://ivp.vn.ua/agro>

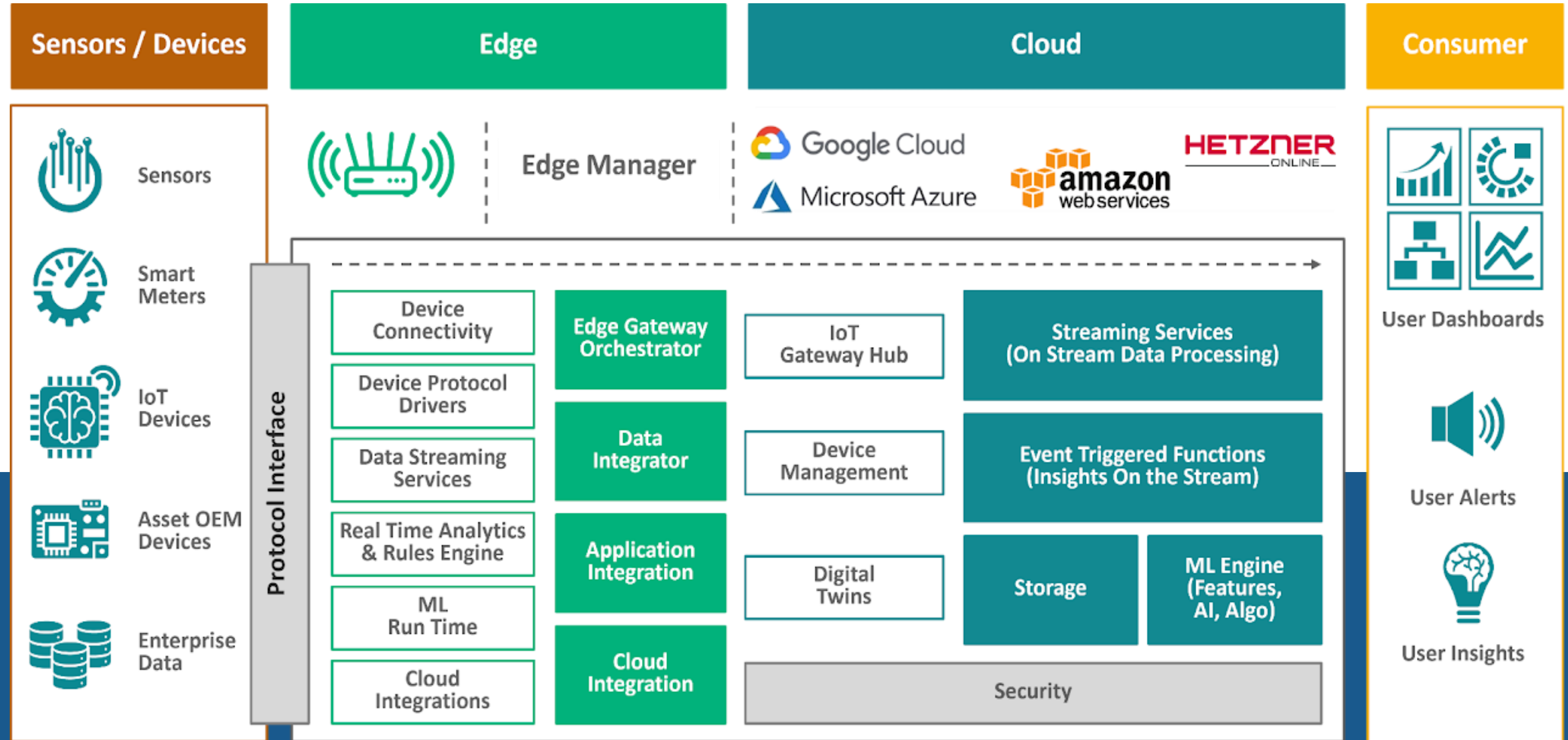
<https://innovinnprom.com/>

Сайт проекту і приклади рішень за [посиланням](#)

Created By : INNOVINNPROM

Сучасні технології

ІННОВІННПРОМ покриває весь спектр сучасних ОТ і ІТ технологій Industry 4.0, які забезпечують цифровізацію і автоматизацію підприємств (холдингів) всіх рівнів.



Internet of Things
Інтернет речей



Artificial Intelligence
Штучний інтелект



Machine Learning
Машинне навчання



Edge Computing
Граничні обчислення



Big Data
Великі дані



Cyber Security
Кібербезпека



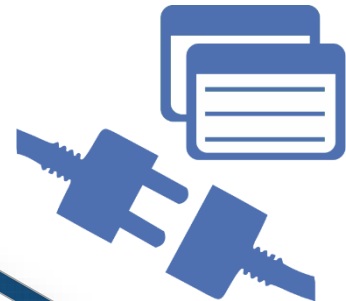
Digital Twin
Цифровий двійник

Сервіси

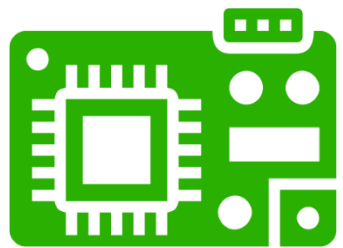
Проектування



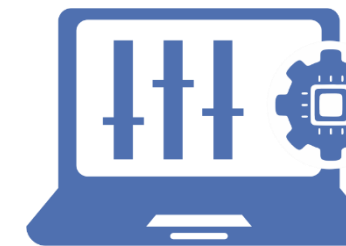
Електромонтажні роботи



Виготовлення контролерів



Пусконаладжувальні роботи



Технічне обслуговування



Конструювання



Гарантійне обслуговування



Післягарантійне обслуговування



Структура компанії



ІННОВІННПРОМ має штатну структуру, яка дозволяє реалізовувати високотехнологічні проекти найвищого рівня складності від датчиків до хмарних сервісів..

Менеджмент

Керівництво компанією і договорами

Відділ маркетингу

Маркетинг і реклама

Проектний відділ

Розробка проектної документації

Договірний відділ

Ведення договірної документації

Відділ операційних технологій

Розробка і програмування АСУ ТП

ІТ відділ

Розробка програмного забезпечення

Конструкторський відділ

Розробка робототехніки і металоконструкцій

Бухгалтерія

Фінансовий облік і звітування

Відділ впровадження

Впровадження і пусконалагодження

Виїзні бригади

(субпідряд)

Монтаж обладнання, прокладка кабелів

Персонал компанії

В штаті компанії працює персонал виключно з вищою освітою, в тому числі:

- з науковим ступенем PhD (доктор філософії) технічних, економічних наук – 3 співробітника
- аспіранти закладів вищої освіти – 2 співробітника
- сертифіковані фахівці Schneider Electric, Siemens – 3 співробітника



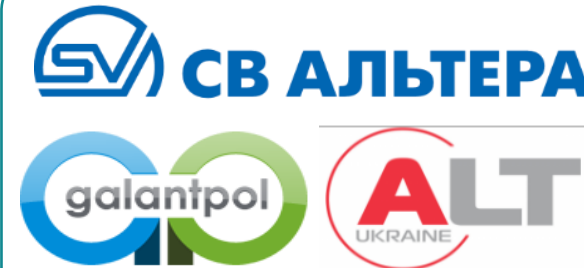
Мережа партнерства



Vendors



Suppliers



Designers



IT



Main Clients



DIH



Universities



Мапа проектів



SCADA
> 1000 I/O



Автомобільні
провідбірники



Залізничні
провідбірники



SAKURA-B
MES/ERP/PLM



SAKURA-T
Енергоефективність



SAKURA-ECO
Екомоніторинг



ІННОВІННПРОМ

- Індустріальна автоматизація
- Сталій розвиток
- Енергоефективність
- Моніторинг і аналітика
- Роботизовані комплекси

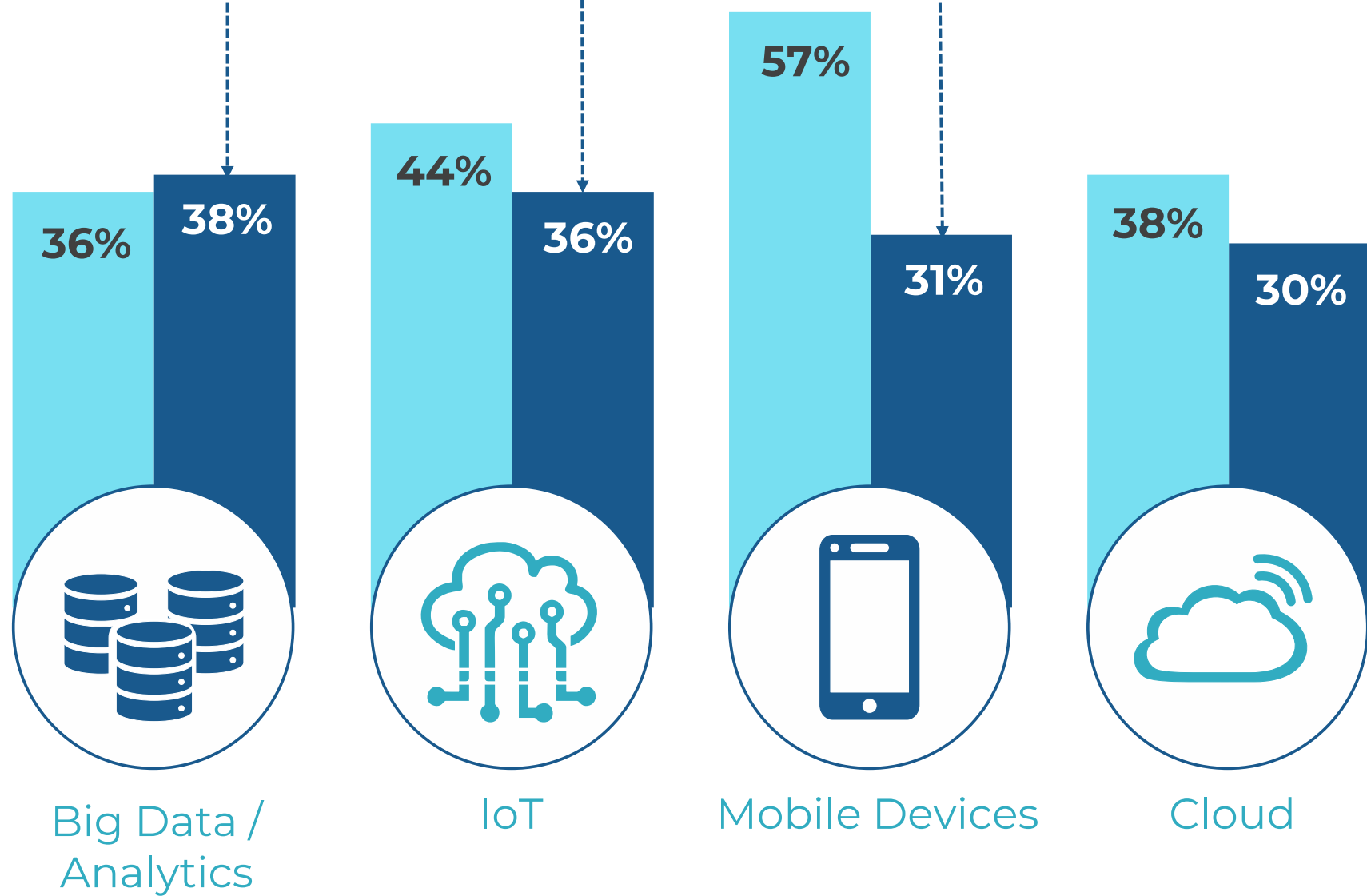


<https://innovinnprom.com/>

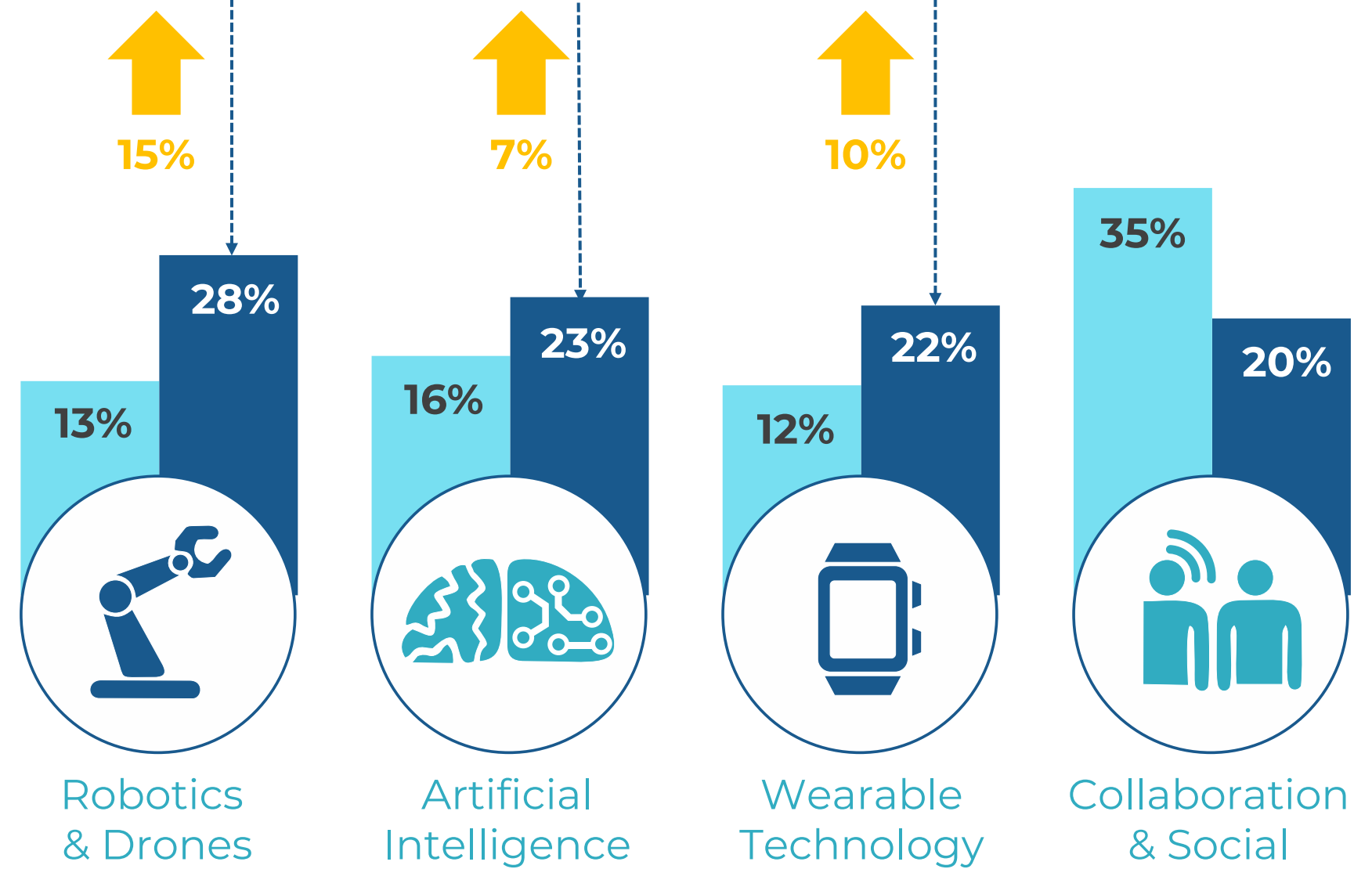
Presented By : INNOVINNPROM

Інвестиції

Основні сфери уваги протягом наступних 3-5 років



Області найшвидшого зростання протягом наступних 3-5 років



■ Інвестиції сьогодні ■ Інвестування протягом наступних 3-5 років