

## ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПОБУДОВИ ОБ'ЄКТНИХ І БОРТОВИХ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕФЕКТИВНИХ ЗАХИЩЕНИХ БЕЗПРОВІДНИХ МОНІТОРИНГОВИХ МЕРЕЖ



Експериментальні засоби об'єктних систем моніторингових мереж

### Переваги

Аналогів в Україні немає. Забезпечує підвищення швидкості та захищеності передачі інформації діючих мереж, є альтернативою побудові спеціалізованих модулів сенсорних мереж, мереж Інтернету речей. Не потребує використання широкопasmових і високошвидкісних радіотрактів. Забезпечує побудову безпроводних сенсорів та відеомодулів без залучення спеціалізованих кодеків

### Призначення

Побудова портативних мережевих об'єктних і бортових систем довготривалого дистанційного моніторингу станів об'єктів, подій та явищ. Галузі застосування: моніторинг промислових об'єктів, моніторинг якості технологічних процесів, екомоніторинг, телемедицина, спортивна медицина, системи безпеки віддалених об'єктів, будівель тощо

### Характеристики

Реалізація мікроконтролерами алгоритмів стиску та захисту моніторингових даних без залучення спеціалізованих кодеків та відеокодеків. Здійснення експрес-аналізу сигналів і кадрів відеоданих, оперативне визначення стану об'єктів моніторингу. Побудова крипто- та завадостійких радіомереж в ISM діапазоні частот з підвищеною у сотні разів швидкістю передачі інформації за використання радіомодулів з частотною модуляцією

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

На замовлення здійснюється виготовлення малих серій, постачання та гарантійне обслуговування, навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2

### Контактна інформація

Єршов Сергій Володимирович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, +38 044 526 41 78, e-mail: ErshovSV@nas.gov.ua