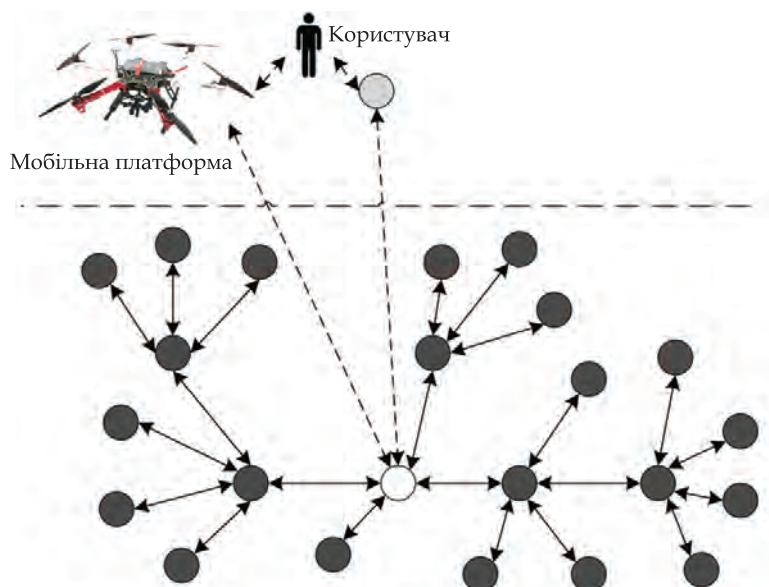


## «РОЗУМНІ» БЕЗДРОТОВІ СЕНСОРНІ МЕРЕЖІ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА, МЕДИЦИНИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ



Структура бездротової сенсорної мережі

○ Координатор мережі



○ Концентратор мережі



● Інтелектуальні бездротові біосенсиори



### Призначення

Сенсорні мережі призначені для збору даних про стан біологічних об'єктів (людей, тварин або рослин), що здійснюється наборами сенсорів із радіопередавачами, об'єднаними у бездротову сенсорну мережу, яка може охопити велику територію. Це дає змогу надати швидку медичну допомогу людині з вбудованими в одяг «розумними» сенсорами, яка постраждала у надзвичайній ситуації чи екологічній катастрофі, або своєчасно вжити необхідні заходи щодо збереження врожаю чи захисту рослин від дії стресових факторів у «розумному» сільському господарстві

### Переваги

Наявність наборів «розумних» датчиків для різних прикладних завдань, порівняно невисока вартість

### Характеристики

Кількість вузлів — від кількох одиниць до кількох сотень, відстань між вузлами — до 150 м в умовах перешкод, можливість підключати змінні набори датчиків, стійкість до кліматичного впливу

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування мереж, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

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