

СИСТЕМА ПРЕДСТАВЛЕННЯ ПОВІТРЯНОЇ ТА НАЗЕМНОЇ ОБСТАНОВКИ

Призначення

Для ситуаційних центрів оперативного управління надзвичайними ситуаціями, антитерористичними операціями з метою планування і контролю проходження операцій у реальному часі на основі цифрової картографічної інформації та навігаційних даних рухомих об'єктів

Характеристики

Алгоритми виведення динамічної інформації про рухомі об'єкти у вигляді складених символів із пріоритетом на картографічному фоні з дискретністю 50 кадрів у секунду. Представлення обстановки на тлі великомасштабного ряду (1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500) електронних карт місцевості. Містить комплекс паралельних програм сумісної обробки навігаційних даних та переданого з камери БПЛА сканованого зображення території з роздільною просторовою здатністю 4 см. Реалізує метод обробки даних цифрового аерофотознімання місцевості, отриманих з літакового триканального сканера, що дає змогу створювати цифрові моделі рельєфу



Кадри трансформації умовного символу повітряного об'єкта залежно від екранного масштабу карти для відображення ходу антитерористичної операції

Переваги

Оригінальна онтологічна база знань, що містить як загально-картографічні дані, так і тематичне наповнення зорового образу карти обстановки. Модифікований класифікатор символів рухомих об'єктів, збережених у піксельній матриці 32×32. Максимальна адаптація динамічної сцени обстановки відповідно до запитів оператора. Значне підвищення рівня сприйняття оперативної обстановки оператором ситуаційного центру для обрання ним адекватних рішень

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

На замовлення здійснюється інсталяція системи, а також 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