

1. Спосіб (500) краудсорсингового виявлення та відстеження безпілотних літальних систем, який включає:

прийом (502) першого сповіщення про безпілотну літальну систему (БПЛС), що пролітає в зоні;

надсилання (504) другого сповіщення кільком мобільним пристроям (102a-102d, 200, 304) кількох користувачів (302), розташованих у зоні, причому друге сповіщення дає кільком користувачам запит (302) на пошук БПЛС;

надсилання (506) третього сповіщення щонайменше деяким мобільним пристроям (102a-102d, 200, 304) та іншим мобільним пристроям інших користувачів, розташованих в більшій зоні, третє сповіщення дає користувачам (302) та іншим користувачам запит на пошук контролера БПЛС або оператора БПЛС;

прийом (508) інформації про БПЛС від одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304) одного або більше користувачів (302), причому інформацію отримують за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

визначення (510) оцінки БПЛС на основі інформації про БПЛС, прийнятої від одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

надсилання (512) четвертого сповіщення щонайменше деяким з мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304), причому четверте сповіщення містить інформацію щодо оцінки БПЛС.

2. Спосіб (500) за п. 1, який **відрізняється** тим, що інформація про БПЛС містить щонайменше одне з наступного:

одне або більше зображень або відео БПЛС, отриманих за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

інформація сигналу бездротового керування від БПЛС або контролера БПЛС, виявлена за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304); і

дані про місце розташування БПЛС, отримані за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304).

3. Спосіб (500) за п. 1, який **відрізняється** тим, що друге сповіщення надається користувачам (302) через додаток, встановлений на мобільних пристроях (102a-102d, 200, 304).

4. Спосіб (500) за п. 1, який **відрізняється** тим, що перше сповіщення приймається від одного з користувачів (302) або від сторонньої системи, яка виявляє присутність неідентифікованого об'єкта в зоні.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

надсилання п'ятого сповіщення одній або більше третім сторонам, причому п'яте сповіщення містить другу інформацію щодо оцінки БПЛС, в якому опціонально одна або більше третіх

сторін включають у себе щонайменше одне з наступного: абонент послуги, пов'язаної з виявленням БПЛС, співробітники правоохоронних органів, щонайменше один власник нерухомості та щонайменше один об'єкт, відповідальний за бізнес-актив поблизу БПЛС або її траєкторії польоту.

6. Пристрій краудсорсингового виявлення та відстеження безпілотних літальних систем, який містить:

щонайменше одну пам'ять (210), виконану з можливістю зберігання команд; і

щонайменше один процесор, з'єднаний із щонайменше однією пам'яттю (210) та виконаний із можливістю, під час виконання команд:

прийом першого сповіщення про безпілотну літальну систему (БПЛС), яка пролітає в зоні;

надсилення другого сповіщення кільком мобільним пристроям (102a-102d, 200, 304) кількох користувачів (302), розташованих у зоні, причому друге сповіщення дає кільком користувачам (302) запит на пошук БПЛС;

надсилення третього сповіщення щонайменше деяким мобільним пристроям (102a-102d, 200, 304) та іншим мобільним пристроям інших користувачів, розташованих в більшій зоні, причому третє сповіщення дає користувачам (302) і іншим користувачам запит на пошук контролера БПЛС або оператора БПЛС;

прийом інформації про БПЛС від одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304) одного або більше користувачів (302), причому інформацію отримують за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

визначення оцінки БПЛС на основі інформації про БПЛС, прийнятої від одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304); і

надсилення четвертого сповіщення щонайменше деяким з мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304), причому четверте сповіщення містить інформацію щодо оцінки БПЛС.

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що інформація про БПЛС містить щонайменше одне з наступного:

одне або більше зображень або відео БПЛС, отриманих за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

інформація сигналу бездротового керування від БПЛС або контролера БПЛС, виявлена за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304); і

дані про місце розташування БПЛС, отримані за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304).

8. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що друге сповіщення надається користувачам (302) через додаток, встановлений на мобільних пристроях (102a-102d, 200, 304).

9. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що щонайменше один процесор виконаний із можливістю отримання першого сповіщення від одного з користувачів (302) або від сторонньої системи, яка виявляє присутність неідентифікованого об'єкта в зоні.

10. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що щонайменше один процесор додатково виконаний із можливістю надсилання п'ятого сповіщення одній або більше третім сторонам, причому п'яте сповіщення містить другу інформацію щодо оцінки БПЛС, в якому опціонально одна або більше третіх сторін включають у себе щонайменше одне з наступного: абонент послуги, пов'язаної з виявленням БПЛС, співробітники правоохоронних органів, щонайменше один власник нерухомості та щонайменше один об'єкт, відповідальний за бізнес-актив поблизу БПЛС або її траєкторії польоту.

11. Постійний машиночитаний носій, що містить команди, які під час виконання приводять щонайменше один процесор до:

прийому першого сповіщення про безпілотну літальну систему (БПЛС), яка пролітає в зоні; надсилання другого сповіщення кільком мобільним пристроям (102a-102d, 200, 304) кількох користувачів (302), розташованих у зоні, причому друге сповіщення дає кільком користувачам (302) запит на пошук БПЛС;

надсилання третього сповіщення щонайменше деяким мобільним пристроям (102a-102d, 200, 304) та іншим мобільним пристроям інших користувачів, розташованих в більшій зоні, причому третє сповіщення дає користувачам (302) і іншим користувачам запит на пошук контролера БПЛС або оператора БПЛС;

прийому інформації про БПЛС від одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304) одного або більше користувачів (302), причому інформацію отримують за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

визначення оцінки БПЛС на основі інформації про БПЛС, прийнятої від одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304); і

надсилання четвертого сповіщення щонайменше деяким з мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304), причому четверте сповіщення містить інформацію щодо оцінки БПЛС.

12. Постійний машиночитаний носій за п. 11, який **відрізняється** тим, що інформація про БПЛС містить щонайменше одне з наступного:

одне або більше зображень або відео БПЛС, отриманих за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304);

інформація сигналу бездротового керування від БПЛС або контролера БПЛС, виявлена за допомогою одного або більше мобільних пристроїв (102a-102d, 200, 304); і

дані про місце розташування БПЛС, отримані за допомогою одного або більше мобільних

пристроїв (102a-102d, 200, 304).

13. Постійний машиночитаний носій за п. 11, який **відрізняється** тим, що друге сповіщення надається користувачам (302) через додаток, встановлений на мобільних пристроях (102a-102d, 200, 304).

14. Постійний машиночитаний носій за п. 11, який **відрізняється** тим, що команди під час виконання додатково приводять щонайменше один процесор до прийому першого сповіщення від одного з користувачів (302) або від сторонньої системи, яка виявляє присутність неідентифікованого об'єкта в зоні.

15. Постійний машиночитаний носій за п. 11, який **відрізняється** тим, що команди під час виконання додатково приводять щонайменше один процесор до надсилання п'ятого сповіщення одній або більше третім сторонам, причому п'яте сповіщення містить другу інформацію щодо оцінки БПЛС.