

повертає його в задану область розміром кілька десятків кілометрів, де вже локальна система позиціонування у вигляді спеціальних радіомаяків направить БПЛА в певну зону.

ВИСНОВКИ

В результаті можна зробити висновок, що жоден з досліджуваних методів не надає всіх необхідних умов для безпечного повернення апарату на позицію старту. Єдиним на сьогодні надійним рішенням для збереження БПЛА в умовах протидії сучасних засобів РЕБ є установка на його борт інерціальної навігаційної системи (ІНС) у сумі зі спеціальними пристроями, які розпізнають втручання в управління апаратом і переводять його у повністю в автономний режим. В цьому випадку навігація здійснюється за рахунок координат, які видаються ІНС, і апарат продовжує виконувати заздалегідь запрограмоване завдання - наприклад, політ по певних точках для ведення розвідки місцевості. Однак точність одержуваних координат від ІНС є досить неточною та потребує істотних доопрацювань.

УДК 343.9

ДМИТРО ЮРІЙОВИЧ УЗЛОВ

канд. техн. наук, начальник Управління інформаційно-аналітичної підтримки ГУНП в Харківській області, полковник поліції

ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ СТРУКОВ

кан. техн. наук, завідувач кафедри інформаційних технологій факультету № 4 ХНУВС

ОЛЕКСІЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ ВЛАСОВ

заступник начальника Управління інформаційного-аналітичної підтримки ГУНП в Харківській області, підполковник поліції

МЕТОДОЛОГІЧНИЙ АПАРАТ АНАЛІТИЧНОЇ РОБОТИ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ПОЛІЦІЇ

Відповідно до своїх основних повноважень, підрозділи Національної поліції спрямовані на виявлення причин та умов, що сприяють вчиненню кримінальних та адміністративних правопорушень, а також на вжиття у межах своєї компетенції заходів для їх усунення. Реалізація таких заходів стає можливою лише за умови прийняття управлінських рішень на основі використання комплексу методів для збирання, оцінки, аналізу та реалізації інформації при розслідуванні кримінальних правопорушень, а також при розробленні тактичних та стратегічних засад з протидії злочинності.

Відомо, що аналіз і синтез є головними методами мислення. Аналіз (грец. analysis — розкладання, розчленування) і синтез (грец. synthesis — з'єднання, поєднання, складання) — це процеси уявного розчленовування цілого на складові частини і возз'єднання цілого з частин. Поліцейський аналітик виконує саме таку інтелектуальну творчу діяльність, спрямовану на

одержання та використання нових знань, що здійснюється із застосуванням наукових методів та при наявності відповідної форми допуску та доступу до джерел інформації, що міститься у базах (банках) даних Міністерства внутрішніх справ України, Національної поліції України та інших органів державної влади, у т.ч. установ, підприємств, установ та організацій усіх форм власності. Таким чином, аналітик здійснює збір, оцінку, обробку даних з інформаційних ресурсів з метою ідентифікації та якомога більш точному визначенні внутрішніх зв'язків між інформаціями (відомостями, даними), що стосуються кримінальних правопорушень, і будь-якими іншими даними, отриманими з різних джерел, їх використанням в інтересах ведення оперативно-розшукової та слідчої діяльності, їх аналітичної підтримки, а також розроблення тактичних та стратегічних заходів із протидії правопорушенням.

Відповідно до регламенту аналітичної роботи, співробітники поліції все частіше у своїй повсякденній діяльності повинні використовувати сукупності наукових методів з виявлення в похідних даних раніше невідомих, нетривіальних, практично корисних і доступних інтерпретації знань, необхідних для прийняття оптимальних управлінських рішень. Основу таких методів складають всілякі технології класифікації, моделювання і прогнозування, засновані на застосуванні дерев рішень, штучних нейронних мереж, генетичних алгоритмів, еволюційного програмування, асоціативної пам'яті, нечіткої логіки. До них також нерідко відносять статистичні методи (дескриптивний аналіз, кореляційний і регресійний аналіз, факторний аналіз, дисперсійний аналіз, компонентний аналіз, дискримінантний аналіз, аналіз часових рядів, аналіз виживаності, аналіз зв'язків).

Завдання, які вирішуються поліцейськими аналітиками прийнято розділяти на два великі класи: описові та прогностичні. В описових завданнях найголовніше - це дати наочне відображення та опис наявних прихованих закономірностей, в той час як в прогностичних завданнях на першому плані стоїть питання про передбачення для тих випадків, для яких даних ще немає.

До описових завдань відносяться:

- пошук асоціативних правил або патернів (зразків);
- угруповання об'єктів, кластерний аналіз;
- побудова регресійної моделі.

До прогностичних завдань відносяться:

3. класифікація об'єктів (для заздалегідь заданих класів);
4. регресійний аналіз, аналіз часових рядів.

Також слід зазначити, що аналітична робота поліцейського завжди здійснюється на трьох рівнях: оперативному, тактичному та стратегічному:

- при здійсненні оперативного аналізу проводяться дослідження злочинної діяльності підозрюваного, виявлення спільників, потерпілих, встановлення мотивів і цілей вчинення злочинів, встановлення зв'язків між даними, які отримано у процесі розслідування, визначення (підтвердження/спростування) ймовірної рольової участі об'єкта при здійсненні протиправної діяльності, аналіз даних у конкретному провадженні

з метою розділення інформації на елементи, проведення оцінки інформації та аналіз організованої групи;

- при здійсненні тактичного аналізу проводяться розкриття основної спрямованості розвитку злочинності та її окремих видів в минулому, на теперішній час і, як прогноз, у майбутньому, будується система опису криміналістично значущих ознак роду або виду злочинів, аналіз стану злочинності на конкретній території за невеликий проміжок часу, за певним видом злочину чи протиправної діяльності певної групи, проводиться встановлення профілю злочину, встановлення профілю підозрюваного, встановлення профілю потерпілого та аналіз окремих видів злочину;

- при здійсненні стратегічного аналізу проводиться оцінка загроз, спричинених діяльністю організованих злочинних угруповань та скоєних тяжких і особливо тяжких злочинів, здійснюється управління ризиками, що несуть загрозу публічній безпеці і порядку, правам і свободі людини, заходам щодо протидії злочинності, з урахуванням зон ризиків, результатів ідентифікації, верифікації та вивчення учасників злочинної діяльності і закономірностей їх сталого функціонування та складання прогнозів розвитку кримінальних тенденцій при розробці засад протидії злочинності та напрацювання способів їх мінімізації та усунення причин.

УДК 004.89

АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ СЕРВАТОВСЬКИЙ,

слухач магістратури факультету № 1 Харківського національного університету внутрішніх справ

МИХАЙЛО ЕДУАРДОВИЧ ГЕРАСИМЕНКО,

слухач магістратури факультету № 3 Харківського національного університету внутрішніх справ

ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ ОНИЩЕНКО,

кандидат наук з державного управління, доцент, доцент кафедри кібербезпеки факультету № 4 Харківського національного університету внутрішніх справ

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ В УКРАЇНІ

З постійним стрімким розвитком технологій в світі з'являється багато покращених пристроїв та систем відеоспостереження, що застосовуються у різних сферах діяльності сучасного суспільства. Актуальним сьогодні є впровадження відеокамер та інтелектуальних систем відеоспостереження в діяльність поліції для забезпечення публічної безпеки та боротьби зі злочинністю.

Інтелектуальна система відеоспостереження дозволяє контролювати транспортний потік, виявляти правопорушників, розпізнавати, а також звіряти державні номерні знаки, колір і марки автомобілів тощо. Штучний інтелект системи виявляє номерні знаки, встановлені на інше авто, а також