



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**



**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

**Міжнародна науково-практична конференція**

**“Застосування інформаційних технологій  
у підготовці та діяльності сил охорони правопорядку”**

*14-15 березня 2018 року*

*м. Харків*

*Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків*

**Організатори конференції:**

Національна академія Національної гвардії України,  
Харківський національний університет радіоелектроніки.

**Організаційний комітет конференції**

**Голова – Морозов О.О.**, доктор технічних наук, професор, перший заступник начальника з навчально-методичної та наукової роботи Національної академії Національної гвардії України.

**Заступник голови – Іохов О.Ю.**, кандидат технічних наук, с.н.с., доцент, начальник кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України.

**Відповідальний секретар – Луговська Т.П.**, начальник кабінету кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України (739-26-89, 4-89).

**Члени організаційного комітету:**

**Соколовський С.А.** – кандидат технічних наук, доцент, начальник Національної академії Національної гвардії України;

**Семенець В.В.** - доктор технічних наук, професор, ректор Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ), м. Харків;

**Живицька О.М. (Живицкая Е.Н.)** - кандидат технічних наук, доцент, проректор з навчальної роботи та менеджменту якості Білоруського державного університету інформатики та радіоелектроніки, м. Мінськ, Республіка Білорусь;

**Железко Б.О. (Железко Б.А.)** - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри економічної інформатики Білоруського державного економічного університету, м. Мінськ, Республіка Білорусь;

**Красовський Є. (Krasowski E.)** - доктор наук, професор, керівник секції відділу Польської академії наук, м. Люблін, Польща;

**Собчук Г. (Sobczuk H.)** - доктор наук, професор, директор представництва Польської академії наук, м. Київ;

**Кобзев В.Г.** - кандидат технічних наук, с.н.с., доцент кафедри Прикладної математики ХНУРЕ, м. Харків;

**Козлов В.Є.** - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України, м. Харків;

**Новикова О.О.** - доцент кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України (739-26-89, 4-89).

**Адреса організаційного комітету:** 61001, м. Харків, майдан захисників України, 3, Національна академія Національної гвардії України, науково-організаційний відділ.

**Телефон:** 8-057-739-26-89.

**Електронна адреса:** nanguki@ukr.net.

Тези доповідей опубліковано в авторській редакції, мовою оригіналу.

Відповідальність за фактичні помилки, зміст і достовірність інформації та точність викладених фактів несуть автори.

© Національна академія Національної гвардії України, 2018

*Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків*

інструменти представляють собою візуальні середовища, що дозволяють максимально ефективно використовувати величезні обсяги інформації, накопичені державними службами та підприємствами. Завдяки інтуїтивно зрозумілому інтерфейсу з урахуванням контексту вони дозволяють аналітикам швидко зіставляти, аналізувати і наочно представляти дані з різних джерел, скорочуючи час на пошук важливої інформації в складних даних; надають актуальні й дієві аналітичні засоби, що допомагають виявляти, передбачати, запобігати і припиняти злочинну, терористичну і шахрайську діяльність.

За допомогою спеціалізованого програмного забезпечення аналітичного спрямування правоохоронні органи можуть з високою ефективністю та економією часу виконувати наступні завдання:

- виявляти ключі до розкриття злочинів шляхом упорядкування та надання тактичного, стратегічного доступу і доступу для керівного рівня до великих обсягів даних, які здаються непов'язаними між собою;
- візуалізувати і аналізувати дані на схемах за допомогою відтворення часової послідовності (хронологію подій, що представляють слідчий та оперативний інтерес);
- централізувати кілька сховищ даних в єдиній системі та виявляти приховану цінність в існуючих сховищах інформації;
- використовувати дані спільно з іншими правоохоронними органами (у тому числі зарубіжними, за наявності необхідності міжнародного поліцейського співробітництва) і захищати дані за допомогою таких функцій забезпечення безпеки, як захист за допомогою пароля і шифрування даних;
- здійснювати пошук необхідних даних в потрібному місці в потрібний час - за столом, в машині або з мобільного пристрою;
- швидко систематизувати розрізнені дані в єдиному узгодженому виді;
- визначати ключових осіб, події, зв'язки і закономірності, які не завжди можна виявити іншими засобами;
- у зрозумілому виді представляти структури, ієрархії і способи дій злочинних, терористичних і шахрайських організацій;
- здійснювати обмін складними даними, що дозволяє приймати своєчасні і точні оперативні рішення.

Резюмуючи вище викладене, можна дійти висновку про безумовну перспективність використання правоохоронними органами України спеціалізованого програмного забезпечення аналітичного спрямування, інноваційних методів і засобів інформаційно-пошукової та інформаційно-аналітичної роботи для організації ефективної протидії кіберзлочинності.

**Коршенко В.А.**

### **ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ, ПЕРЕПІДГОТОВКИ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СИЛ ОХОРОНИ ПРАВОПОРЯДКУ УКРАЇНИ**

Інформатизація процесів є одним із пріоритетних напрямів реформування підготовки кадрів та організації діяльності сил охорони правопорядку України. З розвитком телекомунікаційних технологій для цих цілей все частіше використовуються електронні освітні ресурси та навчально-методичні комплекси. Впровадження в процеси навчання, перепідготовки та підвищення кваліфікації електронних освітніх ресурсів та навчально-методичних комплексів надають нові можливості особам, що навчаються, та педагогічній і контролюючій інструменти педагогам та керівникам.

Відстеження результатів рівня підготовки є однією зі складових підготовки кадрів сил охорони правопорядку України. Організація дистанційного контролю ґрунтується на застосуванні систем дистанційного навчання, однією з яких є система Moodle.

*Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків*

Moodle (з англійської Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment - модульне об'єктно-орієнтоване динамічне навчальне середовище) – WEB орієнтоване віртуальне навчальне середовище (система дистанційного навчання), що надає можливість створювати курси для онлайн-навчання і використовується в багатьох освітніх організаціях як в Україні так і в усьому світі.

Система дистанційного навчання Moodle надає широкі можливості по розробці складових електронного курсу - Чат, Опитування, Форум, Глосарій, Робочий зошит, Урок, Тест, Анкета, Семінар, Електронний ресурс, тощо.

Головними перевагами використання системи дистанційного навчання Moodle є те, що вона безкоштовна і відкрита (розповсюджується за принципом Open Source), мультиплатформна (може бути встановлена на сервери с з різними операційними системами) та написана на мові програмування PHP з використанням популярного фреймворку Yii, що надає великі можливості її доопрацювання, модернізації та модифікації для виконання окремих специфічних завдань.

Також великою перевагою системи дистанційного навчання Moodle в якості платформи для онлайн-навчання і тестування є динамічність самої системи, що дозволяє легко корегувати і оновлювати як самі завдання так і навчальну базу в цілому (організаційну структуру, умови вибору, тип завдань, способи подачі матеріалу, засоби контролю тощо). Система має в своєму складі ряд модулів, що дозволяють створювати навчальні ресурси самого різного призначення, такі як програмована подача лекційного матеріалу, робочі зошити, опитування, анкети, тести, бібліотека, форум.

Система дистанційного навчання Moodle дозволяє педагогу (керівнику) не тільки відслідковувати результати контролю навчання (тестування), а й контролювати інші аспекти процесу навчання, в тому числі успішність, час роботи з навчальними матеріалами, отримані оцінки, оперативно реагувати на виникаючі питання за допомогою вбудованих форумів формату «Питання-відповідь», тощо. Модульний принцип розміщення ресурсів та їх доступність дозволяють на практиці реалізувати принципи відкритості, індивідуалізації та диференціації процесу навчання, що лежать в основі отримання нової якості освіти та підготовки кадрів. WEB орієнтованість системи дистанційного навчання Moodle дозволяє здійснювати доступ до системи з різних платформ та операційних систем, включаючи мобільні комунікаційні пристрої такі як планшети та смартфони, що значно розширює можливості використання і спрощує доступ до системи.

Система дистанційного навчання Moodle вже сьогодні успішно використовується в процесі навчання в Харківському національному університеті внутрішніх справ, в процесі відбору нових кадрів в Національну поліцію України, в процесі переатестації співробітників Національної поліції України, тощо.

Таким чином, як показує практичний досвід, використання системи дистанційного навчання Moodle є вельми дієвим механізмом, що дозволяє підвищити ефективність роботи педагога (керівника), забезпечити регулярний контроль рівня засвоєння знань осіб що проходять навчання та підвищення кваліфікації, а також вирішити ряд завдань, які сприяють підвищенню якості та доступності професійної освіти, перепідготовки та підвищення кваліфікації сил охорони правопорядку України.

**Кривоножко Г.Є., Гуржій П.М., Садиков О.І., Гуржій І.А.**

### **ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ СОСОМО II ПРИ РОЗРОБЦІ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

З метою створення необхідних умов для удосконалення системи управління та зв'язку, забезпечення актуальним потребам забезпечення діяльності сил охорони правопорядку, підвищенню готовності сил охорони правопорядку до виконання завдань за призначенням та участі у проведенні спільних дій (операцій) з підрозділами шляхом

*Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків*