



Міжнародна науково-практична конференція
“Застосування інформаційних технологій
у підготовці та діяльності
сил охорони правопорядку”

15 березня 2023 року, м. Харків





**Ministry of Internal Affairs of Ukraine
National Academy of the National Guard of Ukraine**

**Ministry of Education and Science of Ukraine
Kharkiv National University radio electronics**



NURE

International scientific and practical conference

**“Application of information technologies in the
preparation and operation
of law enforcement forces”**

March 15, 2023

Kharkiv

простіші в установці та обслуговуванні, проте вимагають ретельної інженерної підготовки місцевості або платформи для встановлення (загородження, стіна споруди). Вони найлегше ідентифікуються порушником. Чим складніша зміна периметра і рельєф місцевості, тим менше їх ефективність, можлива поява «мертвих зон».

Засоби з дотриманням рельєфу місцевості зазвичай не потребують проведення підготовчих ландшафтних робіт, проте їх установка та технічне обслуговування більш дорогі.

На даний момент не можна виділити універсальну систему захисту територій та периметрів, тому однією з умов створення ефективної системи безпеки на об'єкті є використання цілого комплексу сучасних технічних засобів охорони.

УДК 004

Коршенко В.А., Пашнєв Д.В.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ БЕЗБАР'ЄРНОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ ГРОМАДЯН З ВАДАМИ СЛУХУ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ

Згідно з Конституцією України найвищою соціальною цінністю в нашій державі визнаються людина, її життя, здоров'я, недоторканність, безпека, честь і гідність. Однак перед деякими громадянами України, зокрема громадянами з вадами слуху (жестомовними особами) постають бар'єри у реалізації їх прав, отриманні доступу до публічних послуг і повноцінній участі у культурному, політичному та суспільному житті. Ці бар'єри відчутні не тільки в культурному житті, доступі до освіти, працевлаштуванні, але й в повсякденному спілкуванні з іншими людьми. Проблема такого спілкування існувала завжди. Жестомовні особи працюють на різних підприємствах, платять податки, водять автомобілі, беруть участь у соціальних та політичних подіях. Вони не викреслені з життя, а повноцінні й здебільш досить активні і нерідко успішні люди. Але стається, що вони потребують різної допомоги, за якою звертаються до представників сил охорони правопорядку. Іноді вони стають жертвами, або самі вчиняють правопорушення. Як їм допомогти, якщо поліцейський, чи інший представник сил охорони правопорядку не може їх зрозуміти? І дорогоцінний час, коли могло б вистачити декілька слів, буде втрачено. Здавалось би, в час інформаційних технологій можна досить легко створити програму для смартфона, яка здатна автоматично перекласти жестову мову на звичайну. Однак це не так. Жестова мова має великі відмінності від усної. Не всі це усвідомлюють, багато хто вважає що достатньо вивчити, як руками показати те чи інше слово. Але в жестовій мові порядок слів інший, у ній немає приєдників, немає відмінкових закінчень, зв'язок слів формується інакше, питання будуються зовсім іншим чином, заперечення ставиться в кінці фрази і багато інших відмінностей і нюансів. Крім того жестові мови різняться. Більшість людей вважають що в усьому світі одна жестова мова. Насправді ні. Їх досить багато, зі своїми діалектами які постійно змінюються, до того ж, кожна жестомовна особа використовує при спілкуванні свої особисті жести, які можна порівняти з акцентом в звичайній мові. Існує міжнародна жестова мова, але це штучна мова. Розповсюджена думка що спілкуватися з жестомовною особою можна письмово також не завжди реалізується на практиці. Серед жестомовних осіб досі багато неграмотних осіб, чи осіб які знають письмову але не українську (російську, молдавську, грузинську, вірменську тощо).

В Україні постійно приділяється увага проблемам людей з обмеженими фізичними можливостями. Так, Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 14 квітня 2021 р. № 366-р була схвалена Національна стратегія із створення безбар'єрного простору в Україні на період до 2030 року [1], яка спрямована на визначення ключових проблем

створення безбар'єрного простору та формування рішень для їх розв'язання. Дуже важко точно визначити кількість людей, які щодня стикаються з тими чи іншими бар'єрами. Це суттєво ускладнює процес формування та реалізації державної політики для усунення цих бар'єрів. Відсутність безбар'єрного середовища не лише створює проблеми для мільйонів громадян, але і призводить до загального погіршення добробуту кожної людини.

В розрізі реалізації зазначеної стратегії співробітниками науково-дослідної лабораторії з проблем інформаційних технологій та протидії злочинності у кіберпросторі Харківського національного університету внутрішніх справ було вивчене питання щодо створення програмного комплексу для забезпечення співробітників патрульної поліції під час виконання ними службових обов'язків можливістю спілкування з особами із обмеженими можливостями, а саме з громадянами з вадами слуху (жестомовними особами). Було проведено огляд наявного відкритого програмного забезпечення, в результаті якого було визначено, що більшість програм є довідниками або навчальними програмами. Комплексів або алгоритмів машинного перекладу візуально-жестовної мови на українську не виявлено. Найбільш ефективним методом спілкування з жестомовними особами є он-лайн відео зв'язок з перекладачем жестової мови. Для з'ясування вказаного питання проведено робочі зустрічі з головою харківської обласної організації «Українське товариство глухих» (далі – УТОГ), представниками центрального правління УТОГ, операторами гарячої лінії УТОГ. В процесі зустрічей обговорені питання створення зазначеного програмного комплексу, визначені основні проблеми, які можуть виникнути в процесі створення програмного забезпечення. Отримана інформація щодо існування ряду проектів, які допомагають жестомовним особам у комунікації з оточуючим світом, а саме інтернет-сайт УТОГ, сервіс УТОГ, цілодобова гаряча лінія УТОГ, тощо.

На основі проведеного дослідження пропонується створення інтерактивного довідника для співробітників НП України з можливістю онлайн підключення до цілодобової гарячої лінії УТОГ.

Список використаних джерел

1. Національна стратегія із створення безбар'єрного простору в Україні на період до 2030 року [Електронний ресурс]. – Режим доступу <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/366-2021-%D1%80#Text>

Sidorenko I., Marchenko O.

WIZER.ME SERVICE AS THE MEANS OF FORMATIVE ASSESSMENT IN HIGHER MATHEMATICS CLASSES

In the context of online learning, the problem of objective assessment of students' knowledge becomes relevant. The issue is especially acute in the final assessment of the hard sciences, such as Higher Mathematics, since the impossibility of personal contact between the teacher and the student when performing practical exercises and module control tasks significantly reduces the objectivity of the assessment. Thus, distance learning under martial law encourages the use of new effective tools for formative assessment.

One such tool is the Wizer.me software product. The Wizer.me service allows you to create interactive worksheets that can be used both in the classroom on an interactive whiteboard and in distance learning for tests. Originally, this service was elaborated for school education, but it can be successfully adapted to the needs of higher education.

As part of the study, the Wizer.me interactive worksheet was implemented to create test materials for the Differential Equations modular control in the "Flip Classroom" format at the

Наукове видання

Міжнародна науково-практична конференція
“ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
У ПІДГОТОВЦІ ТА ДІЯЛЬНОСТІ
СИЛ ОХОРОНИ ПРАВОПОРЯДКУ”

Збірник тез доповідей

Відповідальний за випуск *О. Ю. Іохов*

В авторській редакції.

Упорядники: *В. Є. Козлов, О. О. Новикова*

Комп'ютерна верстка: *О. О. Новикова*

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 9,62. Тираж 30 пр. Зам. № 39.

Видавець і виготовлювач Національна академія Національної гвардії України
Майдан Захисників України, 3, м. Харків, 61001.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4794 від. 24.11.2014 р.