

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова

Інженерно-педагогічний факультет

Кафедра загальнотехнічних дисциплін та охорони праці

ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Всеукраїнський громадський дитячий рух «Школа безпеки»

**ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ТА БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ УКРАЇНИ**

Матеріали

**УІІ Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції
(28 квітня 2022 року, м. Київ)**

КИЇВ 2022

УДК 355.58
ББК 68.69
П78

Редакційна колегія:

Шмалей С.В. - доктор педагогічних наук., професор (*відповідальний редактор*);
Шевченко В.В. – заступник відповідального редактора, кандидат педагогічних наук, професор;
Богатов О.І.- кандидат технічних наук, професор;
Володченкова Н.В. -кандидат технічних наук, доцент;
Виноградчий В.І. – доктор економічних наук, професор;
Гвоздій С.П.–доктор педагогічних наук, професор;
Дашковська О.В. - кандидат хімічних наук, доцент;
Крутов В.В.- доктор юридичних наук, професор;
Мазена М.А. – доктор медичних наук, професор;
Литвиновський Є.Ю. – кандидат педагогічних наук, ст. науковий співробітник
Редька І.В.- кандидат біологічних наук, доцент;
Слюсаренко Н.В. – доктор педагогічних наук, професор;
Філіповський О.В. – кандидат технічних наук, ст. науковий співробітник
Постолатій Т.О. - *відповідальний секретар.*

Затверджено до друку Організаційним комітетом УІІ Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України»

Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали УІІ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022 . -с.165.

Матеріали конференції висвітлюють результати різноспрямованих теоретичних і прикладних різноспрямованих досліджень в сфері цивільного захисту, розкривають сучасний стан, напрями та перспективи розвитку освіти в галузі цивільної безпеки та формування культури безпеки життєдіяльності

УДК 355.58
ББК 68.69
П78

Автори статей, 2022
НПУ імені М.П. Драгоманова

ЗМІСТ

1. Бабаджанова О.Ф., Синельніков О.Д. Провокування продовольчої кризи.....	9
2. Бабієнко К. В., Юрченко М. Д., Березюк О. В. Підприємництво у галузі поводження з ТПВ.....	10
3. Баштан С.О. Формування здоров'язбережувальної компетентності студентів.....	11
4. Безноско В.О., Чабанов І.О. Покращення умов та охорони праці водіїв за допомогою оцінки стійкості автомобіля.....	12
5. Безручко К.А., Гладка М..О. Екологічна небезпека викидів метану діючих та закритих вугільних шахт.....	13
6. Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Небезпека аварійного руйнування машин для хімічного захисту.....	15
7. Білан Т.О., Кондель В.М. Аналіз забруднення питної води у містах	16
8. Білобров О.Б. Інформаційна безпека та її зв'язок з інформаційно-цифровою компетентністю учнів	17
9. Биценко Д.П. Скорочення часу оперативного розгортання першим рятувальним підрозділом в умовах надзвичайних ситуацій техногенного характеру.....	18
10. Близнюк М.М. Тематика інформаційної безпеки соціальних мереж у навчанні	19
11. Богатов О. І., Лавошник А.С. Вплив теплових електростанцій на навколишнє середовище.....	20
12. Богатов О. І., Литвиненко К.А. Тероризм на автомобільному транспорті.....	22
13. Богатов О. І., Шибко Є.О. Технології захисту навколишнього середовища на автомобільному транспорті.....	23
14. Булюк В.І. ¹ , Фесенко О.О., ¹ Лисюк В.М. ¹ Війна та соціальні мережі.....	24
15. Вінницька Д.С. Безпечні прийоми праці при обробці конструкційних матеріалів.....	25
16. Володченкова Н.В., Накемпій О.К. Лідерство як складова культури безпеки праці.....	26
17. Гаврилюк А. А., Березюк О.В. Екологістика як напрям розвитку вітчизняних підприємств	27

18. Гайдук Я.П. Безпека праці учнівської молоді у процесі занять прикладної творчості.....	28
19. Глянцева С.О., Балацька В.С. Інформаційна безпека - стан захищеності людини.....	29
20. Гнилицька Є. В., Клеєвська В. Л. Екологічне значення захисних лісосмуг	30
21. Гнилицька Є. В., Кручина В. В. Весняні пожежі.....	31
22. Голіцина М.Ю. Моніторинг чинників впливу на довкілля при розробці каліонових родовищ (Балашівське, Глуховецьке, Вербівське)	32
23. Гончарук Н.Л. Культура збереження біоресурсів та проблема утилізації сміття.....	33
24. Городецький І.М., Тимочко В.О., Гавор В.С. Запобігання техногенних небезпечних ситуацій (на прикладі автомобільного транспорту).....	35
25. Грабовський П.О., Кондратенко І.О., Крайнюк О.В. Освітлення - елемент забезпечення безпеки життєдіяльності.....	36
26. Григор'єв В. Т ¹ , Кравцов М. М. ² Захист населення від небезпечних надзвичайних ситуацій.....	37
27. Грицай Є. О., Клеєвська В. Л. Урбанізація як екологічна проблема.....	38
28. Guo Mingjun, Kovalskiy V. P. Principles for the design of road traffic safety facilities.....	39
29. Данова К.В., Захарова К.Б. Основні засади менеджменту психосоціальних ризиків.....	40.
30. Дашковська О.П., Книш О.І. Безпечна життєдіяльність як запорука майбутньої нації	42
31. Дашковська О.В., Погребняк В.П. Основні зміни в законі України “Про вищу освіту”(2014-2022)	43
32. Дерябіна І.К. Знаки візуальної комунікації при надзвичайних ситуаціях.....	44
33. Дубінін В.А. Соціально-політичні небезпеки	45
34. Дудник В. О., Главинковська М. Р., Клеєвська В. Л., Крицька О. С. Надзвичайні ситуації природного характеру в Україні	47
35. Євтушенко Н.С. Розвиток систем безпеки підготовки підприємств до надзвичайних ситуацій та основна роль зовнішніх комунікацій.....	49
36. Заплатинський В.М. Нагальні питання освіти з питань безпеки у зв'язку з війною в Україні.....	50

37. Иванов А. А. Использование промышленных отходов для улучшения эксплуатационных свойств строительных изделий.....	51
38. Іванова С.М.¹, Олександров А.Л.² Менеджмент безпеки та правове забезпечення захисту населення у надзвичайних ситуаціях	52
39. Іващенко М.Ю. Вплив психофізіологічних небезпек на людину у надзвичайних ситуаціях.....	53
40. Калинець Я. Б. Соціально - політичні та інформаційні небезпеки	54
41. Калинець Я. Б. Актуалізація досвіду викладання предмету «Захист Вітчизни » та діяльності шкіл безпеки	55
42. Калинець Я. Б. Медико-санітарне забезпечення населення на випадок надзвичайних ситуацій	56
43. Карасьова О.В. Проблема засмічення світового океану	56
44. Ковальчук М.С.¹, Ковальчук В.В.² Моніторинг зміни площі затоплення долини річки Ірпінь за різночасовими космознімками.....	58
45. Kovalchuk V.V. Problems of the ecologicalization of the Ukraine's transport infrastructure.....	59
46. Ковальчук М.С., Крошко Ю.В. Ретроспективний моніторинг зміни площі “Турбівського каолінового району.....	60
47. Колісник Є. О., Цина А. Ю. Особливості організації онлайн-занять для учнів у воєнний час.....	61
48. Коломієць В.І., Березюк О.В. Перевезення ТПВ - складова транспортної системи міст	62
49. Кондель В.М. Аналіз показників медико-педагогічного контролю за фізичним вихованням учнів у загальноосвітніх навчальних закладах.....	63
50. Коробка Д.С. Правила безпеки під час роботи з текстильними матеріалами.....	64
51. Крайнюк О. В., Кальченко Д.Ю. Забезпечення безпеки при умовах пандемії.....	65
52. Кружилко, О. Є., Володченкова Н.В., Майстренко В.В. Використання інформаційних систем для управління системою безпеки і охорони праці.....	66
53. Кудря О. В. Вивчення студентами факультету фізичного виховання освітнього компоненту “Безпекознавство”.....	67
54. Кузнецова Г.Д. Дослідження вимог безпеки праці при експлуатації захисного одягу та спорядження.....	69

55. Куленко О.А. Хімічне забруднення навколишнього природного середовища.....	70
56. Куленко О. А. Застосування проблемно - ситуативного аналізу у навчанні майбутніх учителів хімії безпекознавству	71
57. Кусковець С.Л. Оцінка світової пожежної статистики.....	72
58. Кучменко О.М. Формування культури безпеки життєдіяльності громадян України.....	73
59. Літвінова А. М. ¹ , Тимченко Г. М. ² Формування культури безпеки життєдіяльності студентів в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна.....	75
60. Липецька О. Р., Березюк О. В. Витрати на менеджмент з питань охорони праці	76
61. Ляміна М. А. Екологічний дизайн як засіб збереження довкілля.....	77
62. Мазур І.Б., Городецький І.М., Возна І.Р. Запобігання небезпечних ситуацій у тваринницьких комплексах.....	78
63. Малишева В.В., Рудченко О.С. Використання шумозахисних екранів як сучасний підхід до вирішення питання боротьби із виробничим шумом	80
64. Мартынюк Ю. А. Промышленные отходы - ценное сырье для строительной отрасли.....	81
65. Мартинчук Ю.П. Промислові аварії, катастрофи та їхні наслідки	82
66. Марценяк О. П. Як себе правильно вести у зоні обстрілу	83
67. Мельцов В.В. ¹ ,Ткачук Р.Л. ¹ Організація захисту сайту створеного за технологіями: MONGODB, ANGULAR 12, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NESTJS.....	84
68. Мірошниченко О. М., Кучмамбетов А. Р., Погудіна О. К., Клеєвська В. Л. Вплив функціонування Хмельницької АЕС на довкілля	85
69. Мороз А.В., Кондель В.М. Екологічна безпека в Засульській об'єднаній територіальній Громаді.....	86
70. Мосов С.П. Проблема розмінування України: реалії та перспективи.....	87
71. Мотько С.І. Моніторинг природних та техногенних небезпек. Екологічні небезпеки	88
72. Накемпій О.К., Володченкова Н.В. Екологічна небезпека зберігання твердих промислових відходів	89
73. Нарольська С.А. Інформаційна війна під час військового стану.....	90
74. Неменуца С.М., Лисюк В.М., Фесенко О.О. Психосоціальні травми населення в Україні: вимоги до надання першої психологічної допомоги.....	92

біжіть туди. Сховатися варто у підвалі або іншому поглибленому приміщенні. Найкраще вибрати місце в кутку між несучими стінами. І недалеко від вікон та дверей: так, якщо снаряд потрапить у будівлю, буде можливість швидко покинути укриття. Після завершення обстрілу не виходьте з укриття одразу: зачекайте ще 10 хвилин. Можливе коригування супротивником вогню.

Наприкінці доповіді були зроблені висновки та наведено приклади, коли цивільні особи успішно рятували свої життя та своїх близьких, використовуючи наведені вище рекомендації.

Крім цього доповідач навів статистичні дані про можливості врятувати життя, перебуваючи на різних видаленнях від місця попадання снарядів та авіабомб, використовуючи наведені рекомендації

ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХИСТУ САЙТУ СТВОРЕНОГО ЗА ТЕХНОЛОГІЯМИ: MONGODB, ANGULAR 12, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NESTJS

Мельцов В.В.¹, Ткачук Р.Л.¹

¹Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

rlytk@ukr.net

Сьогодні Інтернет є самодостатньою галуззю, а веб-сайти стали повноцінними представництвами компаній в Інтернеті. Це не тільки викликає зацікавленість у використанні веб-платформ у потенційних клієнтів, партнерів і рекламодавців, але й підвищує нездоровий інтерес зловмисників з метою отримання прибутку.

Актуальність теми обумовлена зростанням хакерських атак і стрімким розвитком сучасних технологій. Перш за все, розробник веб-сайту повинен завжди пам'ятати про найважливіше: безпеку користувача в його веб-сервісі [2].

Однією з можливих цілей несанкціонованого вторгнення є бази даних. SQL-ін'єкція – це один із поширених методів злому веб-сайтів і програм, що працюють з базами даних, заснований на впровадженні довільного SQL-коду у запит [1, 2]. Залежно від типу системи керування базами даних (СУБД) та умов реалізації, SQL-ін'єкція може дозволити зловмиснику виконати будь-який запит до бази даних (наприклад, прочитати вміст будь-якої таблиці, видалити дані, змінити або додати), прочитати та /або записувати локальні файли та виконувати довільні команди на сервері. Щоб запобігти несанкціонованому проникненню через ін'єкції SQL, ми рекомендуємо використовувати базу даних NoSQL, а саме MongoDB, що значно знижує ризик SQL-ін'єкцій. MongoDB також можна налаштувати на запит із зазначених IP-адрес [1].

Ще одне із вразливих місць — це облікові записи користувачів та особиста інформація. А саме, слід подбати про безпеку та надійність паролів від несанкціонованого доступу до бази користувачів. Також не забудьте розробити надійну стратегію аутентифікації. На жаль, сьогодні є досить багато випадків крадіжки паролів користувачів навіть з відомих сайтів. Якщо в роботі сайту трапляється якась помилка, то зловмисник може використати її для доступу до "секретних" даних, таких як список паролів. Для безпечного зберігання паролів використовуються спеціальні технології, такі як хешування. Особливість отримання хеш-функції полягає в тому, що формула перетворення є односторонньою: з пароля можна отримати його хеш, а з хешу не можна отримати сам пароль. Таким чином, коли заходиться в систему через пароль, з нього вираховується хеш. Отриманий хеш порівнюється із збереженим хешем у списку користувачів сайту. Якщо хеші однакові, вводиться правильний пароль.

Після успішного збереження пароля потрібно отримати доступ до різних даних користувача. У цьому нам допомагає стратегія JWT. Суть полягає в тому, що сервер створює маркер JWT під час входу користувача. Токен надається користувачеві для подальшого доступу до системи. Він містить деяку інформацію про користувача час життя і мітки за якими сервер "зрозуміє" хто хоче отримати інформацію і чи дозволено йому це робити.

Таким чином, використання набору відносно простих засобів захисту при розробці та експлуатації веб-сайтів може значно підвищити загальний рівень захисту створеної платформи та забезпечити безпеку користувачів і збереження їх конфіденційних даних.

Використані джерела

1. Веб-сайт: визначання та застосування. URL: <http://www.webtec.com.ua/uk/articles/index/view/2011-05-05/web-site>

2. Казмірчук Є.В. Ткачук Р.Л. Тестування безпеки програмного коду. Зб. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів "Інформаційна безпека та інформаційні технології". Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 43–45.

ВПЛИВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС НА ДОВКІЛЛЯ

Мірошниченко О. М., Кучмамбетов А. Р., Погудіна О. К., Клеєвська В. Л.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»

vkleyevska@ukr.net

Розвиток атомної енергетики в нашій державі бере свій початок з 1977 року, коли перший блок Чорнобильської атомної електростанції було введено в експлуатацію. Зараз за загальною кількістю ядерних реакторів Україна посідає 5 місце в Європі та дев'яте – в світі. Всі 15 реакторів, що функціонують на 4 українських АЕС, належать до типу ВВЕР (водо-водяний енергетичний реактор). Станом на 2020 рік на атомних електростанціях виробляється майже 55 % загальної кількості електричної енергії в Україні.

Атомна енергетика становить потенційну небезпеку для довкілля через:

- ймовірність виникнення аварій на енергоустановках, які супроводжуються викидом в навколишнє середовище радіоактивних матеріалів;
- викидання в навколишнє середовище внаслідок роботи ядерно-енергетичних реакторів (ЯЕР) близько 250 радіоактивних ізотопів, які з їжею, водою, повітрям, пилом потрапляють до організмів людей і тварин, можуть викликати онкологічні та інші захворювання ;
- викидання бета-випромінювача криптону-85, що може спровокувати зміни клімату;
- забруднення біосфери плутонієм;
- утворення великої кількості радіоактивних відходів.

Хмельницька атомна електростанція є наймолодшою з АЕС України, вона розташована у центральній частині західного регіону на межі Хмельницької, Рівненської та Тернопільської областей. Промисловий майданчик електростанції знаходиться в північній частині Хмельницької області, поблизу м. Нетішин. Зараз до складу Хмельницької АЕС входять 2 ЯЕР типу ВВЕР-1000. В подальшому планується будівництво ще двох реакторів.

Для проведення радіаційного контролю на промисловому майданчику, в санітарно-захисній зоні та у зоні спостереження Хмельницької АЕС впроваджено автоматизовану систему контролю радіаційної обстановки (АСКРО). Метою створення цієї системи є підвищення рівня контролю радіаційних параметрів АЕС шляхом автоматизації процесів