

www.konferenciaonline.org.ua

**Міжнародна наукова
інтернет-конференція**

**Інформаційне суспільство:
технологічні, економічні
та технічні аспекти становлення**

(випуск 70)

ISSN 2522-932X

Google Scholar

22-23 вересня 2022 р.

Тернопіль, Україна - Переворськ, Польща
2022

УДК 001 (063)

Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 70): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 22-23 вересня 2022 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.]; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б. – 191 с. – ISSN 2522-932X

Збірник тез доповідей підготовлено за матеріалами Міжнародної наукової інтернет-конференції (випуск 70) 22-23 вересня 2022 р. на сайті www.konferenciaonline.org.ua

Оргкомітет:

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, Західноукраїнський національний університет;

Шевченко (Огінська) Анастасія Юріївна, кандидат економічних наук, Think Global Ternopil;

Яценко Василь Миколайович, кандидат педагогічних наук;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, Західноукраїнський національний університет;

Русенко Святослав Ярославович, здобувач Університету митної справи та фінансів.

Тексти матеріалів конференції подаються в авторській редакції. Відповідальність за точність, достовірність і зміст поданих матеріалів несуть автори. Всі роботи ліцензується відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Автори зберігають авторське право, а також надають збірнику право першого опублікування оригінальних наукових статей на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International License, що дозволяє іншим розповсюджувати роботу з визнанням авторства твору та першої публікації в цьому збірнику.

Наша адреса: Оргкомітет МНІК "Конференція онлайн"
а/с 797, м. Тернопіль 46005
тел. моб. 068 366 0 525
e-mail: inetkonf@ukr.net

URL Інтернет-конференції: <http://www.konferenciaonline.org.ua/>
ISSN 2522-932X

© ГО “Наукова спільнота” 2022

© Автори статей 2022



Для розпізнавання ситуації під час моніторингу стану надводної обстановки з використанням інформації від різнорідних джерел запропоновано застосовувати удосконалений метод формалізації комплексування інформації у системі е-Навігації. Даний метод використовує алгоритм перетворення даних на основі нечітких часових рядів та об'єднання інформації на основі класифікації нечітких часових тенденцій. Це дозволяє представляти вхідні дані про навігаційну обстановку у вигляді множини часових рядів; групувати інформацію від різнорідних джерел інформації про навігаційну обстановку на етапі попередньої обробки даних; підвищити точність навігації.

Застосування методу формалізації комплексування інформації при моніторингу стану надводної обстановки у системі е-Навігації дозволяє:

- зменшити надмірність даних шляхом поєднання атрибутів та записів, що описують одну активність;
- вирішити проблему пропуску даних або їх нечіткості у разі помилки при виправленні значень атрибутів активності;
- зменшити розмірність вхідних даних та усунути невизначеність, пов'язану з неточністю ідентифікації або відсутністю атрибута об'єктів;
- забезпечити високу точність функціонування системи у режимі реального часу.

*Майборода Роман Ігорович, Національний університет
цивільного захисту України, м. Харків;*

*Рашкевич Ніна Владиславна, PhD, Національний університет
цивільного захисту України, м. Харків;*

*Щолоков Едуард Едуардович, Національний університет
цивільного захисту України, м. Харків;*

*Отрош Юрій Анатолійович, доктор технічних наук, професор,
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків*

ДОСТУПНІСТЬ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

Маломобільні групи населення у зв'язку зі своєю обмеженістю самостійно пересуватись, орієнтуватись у просторі, контролювати свою поведінку та обслуговувати себе самостійно, потребують не тільки особливої допомоги та й умов у надзвичайних ситуаціях (НС).

Війна в Україні показала, що не завжди є можливість проведення своєчасних евакуаційних заходів із зони воєнних (бойових) дій, – виникає необхідність захисту цивільного населення міст від небезпечних чинників артилерійського та ракетного вогню [1].

Зростання ризику виникнення та поширення небезпеки для населення та територій ведуть до посилення будівельних державних норм, державних стандартів і правил щодо впровадження інженерно-технічних заходів цивільного захисту (ЦЗ). Укриття населення, у тому числі й маломобільних

груп, у фонді захисних спорудах (ЦЗ) займає одне із ключових місць у вирішенні завдання з попередження поширення НС, забезпечення безпеки життєдіяльності. Владою розпочаті роботи над тим, щоб спроектовані будинки незалежно від призначення були обладнані захисними спорудами (ЦЗ). Це питання планується урегулювати на законодавчому рівні з прописаними нормами та правилами. Захисні споруди повинні бути як безпечними, так й доступними. Питання безпеки базуються на підвищенні стійкості за рахунок вдосконалення технологій будівництва, правильного вибору відповідних конструктивних і технологічних рішень, що компенсують вплив небезпечних факторів НС з урахуванням природних особливостей регіонів і окремих територій, схильних до дії природних явищ або процесів (зсуву, обвалу, підтоплення тощо). Доступність обумовлена безперешкодним пересуванням, відсутністю бар'єрів всередині та зовні об'єкта, знаходженням меблів, устаткування, засобів життєзабезпечення (місткостей з водою, харчових продуктів, медикаментів, засобів індивідуального захисту тощо).

Аналізуючи вимоги нормативного законодавства, результатів перевірок стану засобів колективного захисту населення слід зазначити, що недостатньо уваги приділяється питанням доступності захисних споруд (ЦЗ) для маломобільних груп населення. Тому виникає гостра потреба, щоб при будівництві нових, реконструкції, реставрації, капітальному ремонті будівель та споруд враховувались права та потреби маломобільних груп населення.

Один з напрямків подальших наукових досліджень передбачається моделювання небезпечних факторів пожежі в захисних спорудах та укриттях, моделювання евакуації маломобільних груп населення за допомогою програмного забезпечення Pathfinder та методик ДСТУ з урахуванням: швидкості руху; використання допоміжних засобів (палиці, протези, інвалідні візки); труднощів під час долаття перешкод [2].

Література:

1. Майборода Р. І., Отрош Ю. А., Ромін А. В. Проблемні питання захисту цивільного населення від небезпечних чинників артилерійського та ракетного вогню під час воєнних (бойових) дій: матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Problems of Emergency Situations». Харків: НУЦЗ України, 19 травня 2022. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15422>.
2. Морозова Д. М., Отрош Ю. А., Рибка Є. О., Тригуб В. В. Розбір функціональних характеристик програми Pathfinder: матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Problems of Emergency Situations». Харків: НУЦЗ України, 19 травня 2022. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15422>.

Коровяка Євгеній Анатолійович, Ігнатов Андрій Олександрович, Ставичний Євген Михайлович, Расцветаєв Валерій Олександрович, Яворська Вікторія Вікторівна, Шипунов Сергій Олександрович РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЦЕМЕНТУВАННЯ СВЕРДЛОВИН ІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПРИСКОРЮВАЧЕМ РОЗЧИНУ.....	161
Кухар Віктор Юрійович ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ФІЛЬТРІВ ТЕХНІЧНОЇ ВОДИ ДЛЯ ВСМОКТУВАЛЬНИХ ЛІНІЙ НАСОСІВ.....	164
Лавринович Павло Васильович АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ В ОЕС УКРАЇНИ.....	167
Левченко Ольга Вікторівна ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ МОНІТОРИНГУ НАВИГАЦІЙНОЇ ОБСТАНОВКИ У СИСТЕМІ e-НАВИГАЦІЇ.....	172
Майборода Роман Ігорович, Рашкевич Ніна Владиславна, Щолоков Едуард Едуардович, Отрош Юрій Анатолійович ДОСТУПНІСТЬ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ.....	173
Скиба Маргарита Іванівна ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАЗМОХІМІЧНО ОДЕРЖАНИХ НАНОСИСТЕМ СРІБЛА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПЕСТИЦИДІВ.....	175
Сліденко Віктор Михайлович, Поліщук Валентина Омелянівна, Марчук Любов Романівна ЕФЕКТИВНІСТЬ ТРАНСФОРМЕРНОЇ АДАПТАЦІЇ СТІЙКОСТІ ГІДРАВЛІЧНОГО ЕКСКАВАТОРА.....	177
Спірін Анатолій Володимирович, Дідик Іван Олександрович ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ПРИ ЗАГОТІВЛІ СІНА.....	181

Підписано до друку 29.09.2022
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк на дублікаторі.
Умов.-друк. арк. 4,5. Обл.-вид. Арк 4,95.
Тираж 80 прим.

Віддруковано ФО-П Шпак В.Б.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК№7599 від 10.02.2022р.
Тел. 097 299 38 99
E-mail: tooums@ukr.net