

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

ХVІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



**ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ**

19-20 січня 2026 року

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ XVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

19-20 січня 2026 року

**Львів
2026**

УДК 005
ББК 94.3(0)

Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти: матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 19-20 січня 2026 року. – Львів: Львівський науковий форум, 2026. – 168 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються проблеми та перспективи сучасної науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. Автори несуть безпосередню відповідальність за повноту, їх цілісність та дотримання норм академічної доброчесності.

Львівський науковий форум, 2026

ЗМІСТ

ВІЙСЬКОВІ НАУКИ	7
<i>Мірошниченко А.</i> ТАКТИКА ВЕДЕННЯ ВОГНЮ З-ЗА УКРИТТЯ: АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ВИДІВ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ.....	7
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ	10
<i>Завгородня С.П.</i> ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПОШИРЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕРІВНОСТІ В УКРАЇНІ В ПЕРІОД ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ РФ .10	
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ	17
<i>Богдан Я.С., Франко Л.С.</i> ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК СУЧАСНОГО РОЗВИТКУ	17
<i>Кизик Ю.О., Вітер О.М.</i> МОЖЛИВОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АНТИКРИЗОВОМУ УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	20
<i>Кім А.Б., Щебель А.І.</i> ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ ТА ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД.....	23
<i>Муштук О.Б., Вітер О.М.</i> УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	26
<i>Руденко Р.Р., Щебель А.І.</i> ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ В ПІДПРИЄМСТВІ	29
<i>Скрутьєнь А.Р., Вітер О.М.</i> ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБНИЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	32
<i>Стець О.А., Свелеба Н.А.</i> ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ В УКРАЇНІ	34
<i>Теплов В.С., Свелеба Н.А.</i> СУЧАСНІ ВИКЛИКИ СИСТЕМ КОМУНІКАЦІЙ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	37
<i>Федорів О.М., Свелеба Н.А.</i> ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ В НЕСТАБІЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ (НА ПРИКЛАДІ ТОВ «ЕНЗИМ»).....	40
<i>Цурак В.І., Свелеба Н.А.</i> УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ ТА ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД.....	43
<i>Шукліна В.В., Іващенко С.М.</i> МЕТРИКИ ВИМІРЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАРКЕТИНГОВИХ ЗУСИЛЬ ПІДПРИЄМСТВА	45

ІСТОРИЧНІ НАУКИ.....48

Паперник Є.О., Алатиренко М.А. ЕТНОЛОГІКА АВТЕНТИЧНОСТІ» ГОПАКА У КОНТЕКСТІ ДИНАМІКИ ЙОГО РОЗВИТКУ (НА ЗРАЗКАХ МОДЕРНІЗОВАНИХ РІЗНОВИДІВ ЙОГО ІСТОРІЇ І СУЧАСНОСТІ).....48

МЕДИЧНІ НАУКИ54

Кумар А., Лісовіна Л.О., Голозубова О.В. ПОРІВНЯННЯ ПІДХОДІВ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ БУЛЬОЗНОГО ЕПІДЕРМОЛІЗУ В УКРАЇНСЬКОМУ КЛІНІЧНОМУ ПРОТОКОЛІ ТА МІЖНАРОДНИХ РЕКОМЕНДАЦІЯХ.....54

Сорока К.К., Голозубова О.В. КОНТРОЛЬ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК ПРОФІЛАКТИКИ ІНСУЛЬТУ НА ПЕРВИННОМУ РІВНІ..57

ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ61

Глебов Р.С. МОДЕЛІ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УКРАЇНСЬКОМУ НАУКОВОМУ ДИСКУРСІ61

Гулевич С.В. ТАКТИЛЬНА ІЛЮСТРАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ТА ФОРМУВАННЯ УЯВЛЕНЬ ПРО СВІТ У ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ЗОРУ64

Деренюк М.П., Галюк В.М. ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ67

Масло І.М. КОМПЕТЕНТНІСНА МОДЕЛЬ РОЗРОБКИ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ71

Семенюк Р. ПЕДАГОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ.....75

Стеценко Є.С. ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ САМООРГАНІЗАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ АКАДЕМІЧНОЇ КУЛЬТУРИ77

ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ79

Андрієті А.В., Кранівіна Н.В. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФЕНОМЕНУ ЕТНОКУЛЬТУРНОЇ МІФОТВОРЧОСТІ79

Архангельська М.В. КОГНІТИВНО-ПОВЕДІНКОВИЙ ПІДХІД У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ПСИХОЛОГІВ В УМОВАХ ВІЙНИ82

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Мельник Олександр Васильович

к. т. н., доцент кафедри програмного забезпечення

Вінницький національний технічний університет

vinncei@gmail.com

АЛГОРИТМ ПОШУКУ ШЛЯХУ НА ГЕКСАГОНАЛЬНОМУ РАСТРІ З ЗАСОСУВАННЯМ МАТРИЦІ ЗВ'ЯЗНОСТІ

В комп'ютерних іграх пошук шляху є одна з найбільш популярних та складних задача в комп'ютерній ігровій індустрії [1]. Складність задачі полягає в тому, що її необхідно вирішувати в режимі реального часу, при цьому завжди існує обмежений доступу до пам'яті та ресурсів процесора, оскільки мають опрацьовуватись більш затратні задачі графіки, рендерингу і інше. Тому пошук шляху для руху персонажів на великих ігрових картах створює критичні точки у швидкодії, графічному відображенні та продуктивності [2].

Задача знаходження шляху від початкової точки до точки призначення може мати ряд різних рішень, та мають обов'язково бути виконані такі умови – запропоновано спосіб дістатися від початкової точки до точки призначення; запропоновано спосіб обійти перешкоди на шляху; запропоновано спосіб якнайшвидше знайти шлях [3].

Коли під час виконання задачі знаходження шляху виникнуть непрохідні точки і точку призначення не буде досягнуто, потрібно проаналізувати точки в яких не виконалась передумова і змінити маршрут [4]. Якщо і у випадку зміни маршруту сусідні точки, через які спрямований шлях, теж будуть непрохідні, то шлях між заданими точками прокласти неможливо.

Покроковий алгоритм

Гексагональний растр, на якому необхідно провести пошук шляху, подається у вигляді зв'язного графу (рис. 1).

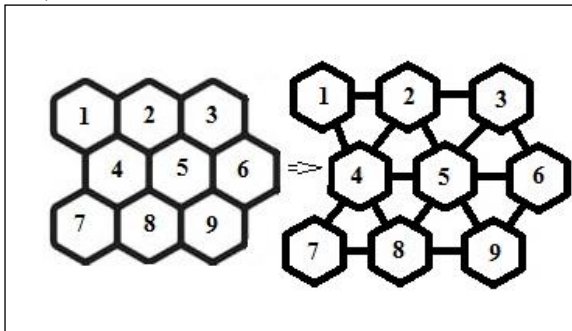


Рисунок 1 - Представлення гексагонального растру у виді зв'язного графу

Зв'язний граф записується у формі двовірної матриці (рис.2).

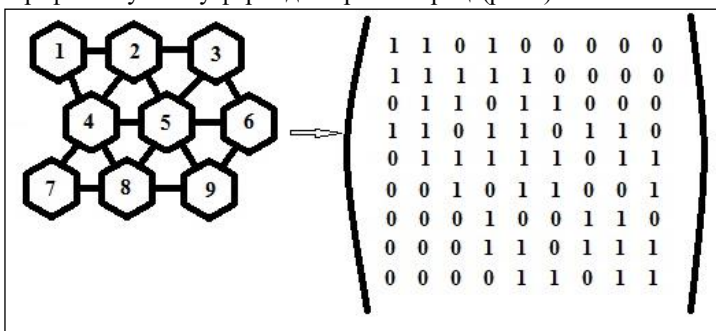


Рисунок 2 - Представлення зв'язного графу у виді матриці

Цифра “1” у матриці зв'язності вказує на наявність шляху між точками, а “0” – відсутність шляху. Використовуючи такі матриці можна легко визначати наявність шляху між визначеними вершинами зв'язного графа, а значить і наявність шляху між точками. Вершини уявних квадратів на матриці зв'язності, в яких у вершинах значення цифра “1” - означає наявність шляху між точками на (рис. 3).

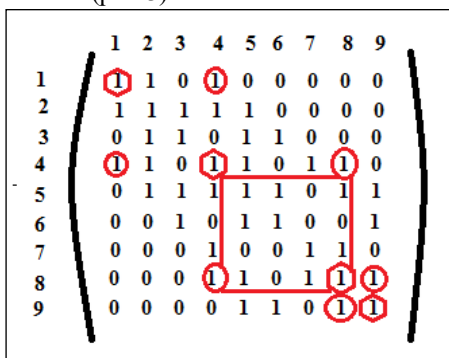


Рисунок 3 - Шлях між точками на матриці зв'язності

На першому етапі з обох точок, які розташовані на шляху визначається можливий шлях в зустрічному напрямку і точки, які найближчі на цьому шляху. На наступних етапах повторюється така ж процедура в якій початковими точками виступають ті, що визначені на першому етапі. Такі дії повторюють до знаходження прямого зв'язку між точками призначення.

Такий спосіб пошуку шляху зручний та оптимальний для комп'ютерної обробки і обчислень програмними засобами.

Висновок: Запропоновано алгоритм пошуку шляху на гексагональному растрі. Також запропоновано представлення поля гексагональних комірок у виді зв'язного графу та перетворення у двовимірну матрицю, для кращої обробки програмними засобами, та для виявлення непрохідних комірок, якщо такі присутні.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Barnouti N., Al-Dabbagh S., Sahib Naser M. Pathfinding in Strategy Games and Maze Solving Using A* Search Algorithm. Journal of Computer and Communications. September 2016. Vol. 4, №11. P. 15–25. DOI: [10.4236/jcc.2016.411002](https://doi.org/10.4236/jcc.2016.411002).
2. Мельник О. В., Романюк О. Н. Методи та засоби формування графічних примітивів на гексагональному растрі: монографія. Вінниця:ВНТУ, 2024. 144 с.
3. Мельник О. В., «Променевий алгоритм пошуку шляху на гексагональному растрі», НаукПраці ВНТУ, вип. 4, Груд 2025.
4. Мельник О. В., Романюк О. Н., Відхилення від ідеального відрізка прямої на квадратному та на гексагональному растрі. Наукові горизонти ХХІ століття: мультидисциплінарні дослідження: матеріали Міжнародної наукової конференції, м. Ужгород, (16-17 травня 2024 р.). Ужгород; Київ, 2024. с. 610–612.