

# МЕТОД АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ



# ЛЬВІВ

ВІДКРИТИЙ ДЛЯ СВІТУ

## Підготували

- Яремко Василь
- Полевий Андрій
- Татусько Андрій
- Іванів Олег
- Шевчук Ігор

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Молода сім'я, у якої свій маленький бізнес у ІТ сфері, вирішила оселитися у місті Лева. Наше завдання допомогти їм у виборі району для проживання і ведення бізнесу.



# КРИТЕРІЇ

Вони нам надали наступні критерії, які їм важливі:

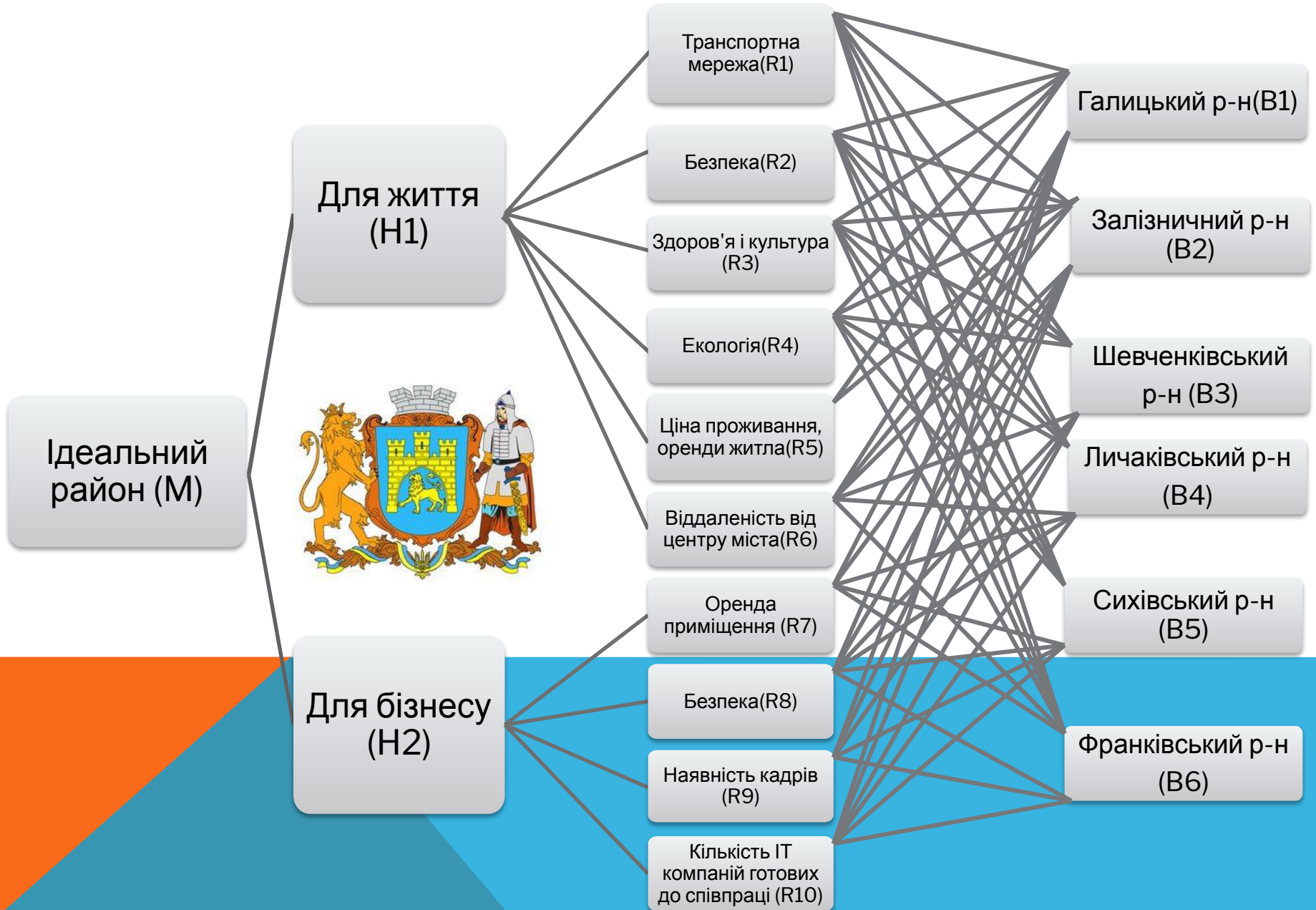
## Для проживання

- Транспортна мережа
- Безпека
- Здоров'я і культура
- Екологія
- Ціна проживання, оренди житла
- Віддаленість від центру міста

## Для ведення бізнесу

- Вартість оренди приміщення
- Безпека
- Наявність кадрів
- Кількість ІТ компаній готових до співпраці

# ІЄРАРХІЧНА СТРУКТУРА



# АЛГОРИТМ МЕТОДУ

Використаймо метод аналізу ієрархій щоб допомогти нашій сім'ї

## **Суть його полягає у наступному:**

- I. Побудувати представлення задачі в ієрархічній формі;
- II. Побудувати матриці попарних порівнянь для кожного з нижніх рівнів;
- III. Перевірити індекси узгодженості;
- IV. Сформуванати матриці з векторів локальних пріоритетів для кожного з критеріїв;

## Власні вектори локальних пріоритетів

Для проживання (Н1)

0,5

Для бізнесу (Н2)

0,5

## Власні вектори локальних пріоритетів

| Н1 | Олег | Андрій |
|----|------|--------|
| В1 | 0,18 | 0,31   |
| В2 | 0,16 | 0,20   |
| В3 | 0,27 | 0,08   |
| В4 | 0,06 | 0,16   |
| В5 | 0,13 | 0,06   |
| В6 | 0,20 | 0,20   |

| Н2 | Олег | Андрій |
|----|------|--------|
| В1 | 0,31 | 0,19   |
| В2 | 0,21 | 0,26   |
| В3 | 0,06 | 0,08   |
| В4 | 0,07 | 0,07   |
| В5 | 0,14 | 0,06   |
| В6 | 0,21 | 0,34   |

# АНАЛІЗ ВЕКТОРІВ ЛОКАЛЬНИХ ПРІОРИТЕТІВ

Отже, аналізуючи пріоритети другого рівня, згідно думки експертів видно, що критерії для проживання(0,5) є для нашої сім'ї є рівноважливими для бізнесу(0,5).

За результатами першого експерта для ведення бізнесу найкращим є Галицький р-н (0,31), а для проживання Шевченківський(0,27)

За результатами другого експерта для ведення бізнесу найкращим є Франківський р-н (0,34), а для проживання Галицький р-н(0,31),



# ВИНОВКИ

|    | Олег | Андрій |
|----|------|--------|
| B1 | 0,24 | 0,25   |
| B2 | 0,18 | 0,23   |
| B3 | 0,16 | 0,08   |
| B4 | 0,07 | 0,12   |
| B5 | 0,14 | 0,06   |
| B6 | 0,20 | 0,27   |

І так за результатами першого експерта обчислень видно що найкращий районом є Галицький р-н (0,24), а за результатами другого експерта найкращим районом є Франківський р-н(0,27)

