

# 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:

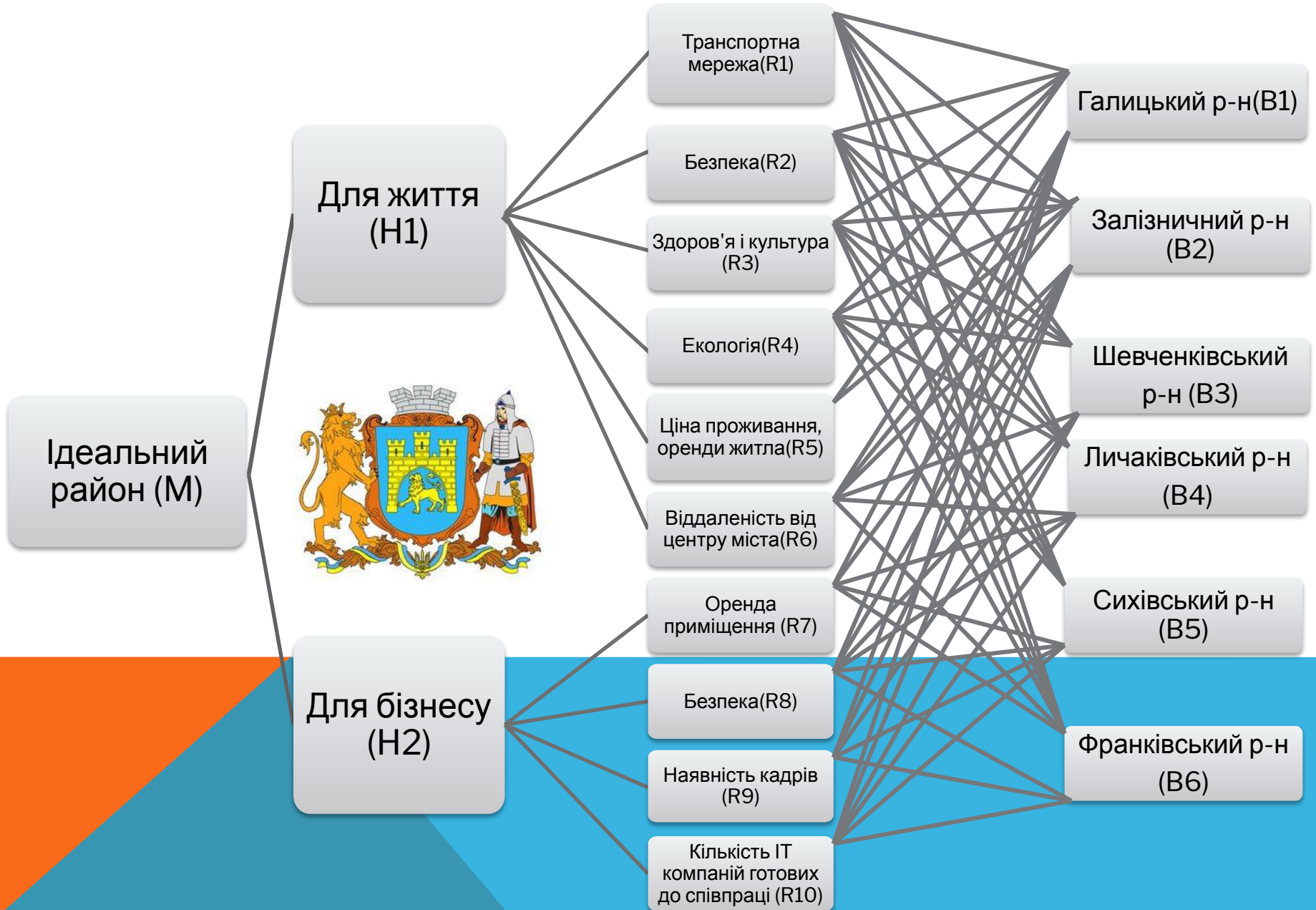
## Для проживання

- 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)

