

### Задача 1

Вік – 20

Стать – чол.

Місце проживання – м. Київ

Вид проф. діяльності – студент

Спосіб життя (за наявності основні причини додаткового ризику): Водій автомобіля, 100 годин на рік

шкідливі звички – -

1. Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму

$$R_1^* = R_1 * K_{пр} = 0,0004 * 1,45 = 0,00058$$

2. Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві

$$R_2 = R_2 * Tr = 3,6 * 10^{-7} * 76\% = 2,74 * 10^{-7}$$

3. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті:

$$R_3^* = R_3 * K_{пр} = 0,0011 * 1,6 = 0,00176$$

4. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлені її індивідуальним способом життя

згубних звичок

$$R_4^* = R_4' * K_{прх} = 0$$

та непрофесійної діяльності

$$R_4^* = R_4'' * K_{прив} = 0,1 * 0,00001 = 1 * 10^{-6}$$

5. Сумарний (загальний) ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року:

$$R = R_1^* + R_2^* + R_3^* + R_4^* + R_4^* = 0,00058 + 2,74 * 10^{-7} + 0,00176 + 0 + 1 * 10^{-6} = 2,34 * 10^{-5}$$

6. Якісний аналіз абсолютних величин:

Відносно-середній, так як  $2,34 * 10^{-5} > \text{за } 1 * 10^{-5}$

7. Діаграма за результатами задачі:



### Задача 2

Вік – 40

Стать – чол

Місце проживання – місто

Вид проф. діяльності – льотчик цивільної авіації, 1800 год на рік

Спосіб життя (основні причини додаткового ризику) – академічна гребля, 600 годин на рік

6. Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму

$$R_1^* = R_1 * K_{пр} = 0,0027 * 1,45 = 0,003915$$

7. Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві

$$R_2^* = R_2 * Tr = 3,78 * 10^{-4} * 76\% = 2,87 * 10^{-4}$$

8. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті:

$$R_3^* = R_3 * K_{пр} = 0,00089 * 1,6 = 0,001424$$

9. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлені її індивідуальним способом життя

згубних звичок

$$R_4^* = R_4' * K_{прх} = 0$$

та непрофесійної діяльності

$$R_4^* = R_4'' * K_{прив} = 0,00006 * 0,00001 = 6 * 10^{-10}$$

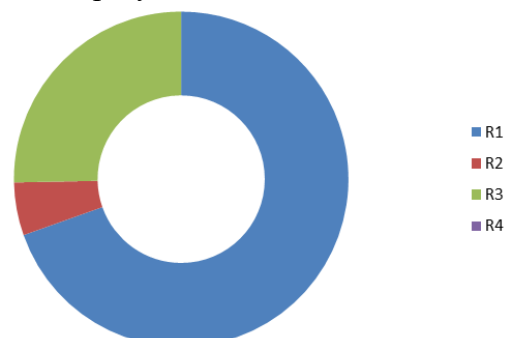
10. Сумарний (загальний) ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року:

$$R = R_1^* + R_2^* + R_3^* + R_4^* + R_4^* = 0,003915 + 2,87 * 10^{-4} + 0,001424 + 0 + 6 * 10^{-10} = 5,63 * 10^{-3}$$

8. Якісний аналіз абсолютних величин:

Дуже високий, так як  $5,63 * 10^{-3} > \text{за } 1 * 10^{-3}$

9. Діаграма за результатами задачі:



Висновок: ризики загибелі відносно-середній, це у більшій мірі пов'язано із способом життя, а саме водіння автомобіля(хоча шкідливі звички відсутні) та факторами які можуть статись із людиною у місті.	Висновок: ризики загибелі досить великі, це у більшій мірі пов'язано із професійною діяльністю, способом життя (хоча шкідливі звички відсутні) та факторами які можуть статись із людиною у місті.
--	--