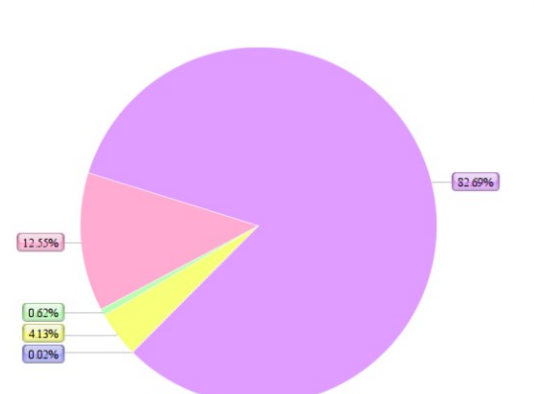
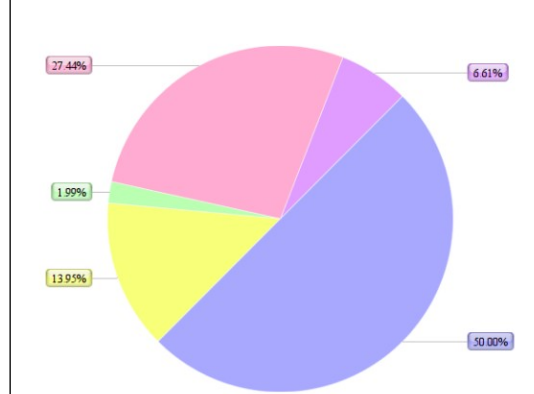


Протокол практичної роботи з БЖД на тему «Кількісне оцінювання ризику небезпек»

студента Владимира В.Р. групи ІК-72 Варіант 2

Задача 1	Задача 2																								
Вік – 20 років Стать – чол Місце проживання – Київ Вид. професійної діяльності – студент Спосіб життя (за наявності основні причини додаткового ризику): Шкідливі звички – Паління Активне дозвілля – Всяке студентське (Інше, 250 год/рік)	Вік – 25 років Стать – чол Місце проживання – село Вид. професійної діяльності – фермер Спосіб життя (за наявності основні причини додаткового ризику): Шкідливі звички – надмірне споживання алкоголю Активне дозвілля – нема																								
1. Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму:																									
$R_1^* = K_{\text{прх}} * R_1 = 1.45 * 0.0004 = 0.00058$	$R_1^* = K_{\text{прх}} * R_1 = 1.7 * 0.0005 = 0.00085$																								
2. Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві:																									
$R_2^* = T_p * R_2 = 1730 * 5 * 10^{-8} = 0.0000865$	$R_2^* = T_p * R_2 = 2024 * 6 * 10^{-8} = 0.00012144$																								
3. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті:																									
$R_3^* = K_{\text{прнв}} * R_3 = 1,6 * 0,0011 = 0.00176$	$R_3^* = K_{\text{прнв}} * R_3 = 1,9 * 0,00088 = 0.001672$																								
4. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлені її індивідуальним способом життя:																									
$R_4^* = K_{\text{прх}} * R_4 = 1,45 * 0,008 = 0.0116$	$R_4^* = K_{\text{прх}} * R_4 = 1,9 * 212 * 10^{-6} = 0.0004028$																								
$R_4^{**} = K_{\text{прнв}} * R_4^{**} * T = 1 * 10^{-8} * 250 = 0.0000025$	$R_4^{**} = K_{\text{прнв}} * R_4^{**} * T = 1,9 * 0 = 0$																								
5. Сумарний (загальний) ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року:																									
$R = R_1^* + R_2^* + R_3^* + R_4^* + R_4^{**} = 0.0064265$	$R = R_1^* + R_2^* + R_3^* + R_4^* + R_4^{**} = 0.003046$																								
6. Оцінка відносної частки кожного з ризиків наразитися на смертельну небезпеку протягом року подається у вигляді кругової діаграми, за даними якої робляться загальні висновки.																									
 <table border="1"> <caption>Відносні частки ризиків (Студент 1)</caption> <thead> <tr> <th>Ризик</th> <th>Відносна частка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1*</td> <td>0.62%</td> </tr> <tr> <td>R2*</td> <td>4.13%</td> </tr> <tr> <td>R3*</td> <td>12.55%</td> </tr> <tr> <td>R4*</td> <td>32.69%</td> </tr> <tr> <td>R4**</td> <td>0.02%</td> </tr> </tbody> </table>	Ризик	Відносна частка	R1*	0.62%	R2*	4.13%	R3*	12.55%	R4*	32.69%	R4**	0.02%	 <table border="1"> <caption>Відносні частки ризиків (Студент 2)</caption> <thead> <tr> <th>Ризик</th> <th>Відносна частка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1*</td> <td>13.95%</td> </tr> <tr> <td>R2*</td> <td>1.99%</td> </tr> <tr> <td>R3*</td> <td>27.44%</td> </tr> <tr> <td>R4*</td> <td>50.00%</td> </tr> <tr> <td>R4**</td> <td>6.61%</td> </tr> </tbody> </table>	Ризик	Відносна частка	R1*	13.95%	R2*	1.99%	R3*	27.44%	R4*	50.00%	R4**	6.61%
Ризик	Відносна частка																								
R1*	0.62%																								
R2*	4.13%																								
R3*	12.55%																								
R4*	32.69%																								
R4**	0.02%																								
Ризик	Відносна частка																								
R1*	13.95%																								
R2*	1.99%																								
R3*	27.44%																								
R4*	50.00%																								
R4**	6.61%																								
7. Якісний аналіз абсолютних величин:																									
$R_1^* = 0.00058$ - високий $R_2^* = 0.0000865$ - відносно середній $R_3^* = 0,00176$ - високий $R_4^* = 0.0116$ - дуже високий $R_4^{**} = 0.0000025$ - високий	$R_1^* = 0.00085$ - високий $R_2^* = 0.00012144$ - високий $R_3^* = 0.001672$ - дуже високий $R_4^* = 0.0004028$ - високий $R_4^{**} = 0$ - знехтуваний																								
Висновки																									
Найбільший ризик смерті — від індивідуального способу життя – паління Ризик смерті від виду діяльності незначний.	Найбільший ризик смерті від нещасного випадку в побуті. Імовірність смерті від хвороб, згубних звичок та професійної діяльності - висока.																								

