

Додаток Б

Алгоритм обробки даних, отриманих в ході застосування методу репертуарних решіток, на базі дослідження професійно важливих якостей, необхідних для досягнення успіху у професіональній сфері

1. Оцінюється схожість строк та визначається ранговий ряд критеріїв в індивідуальній матриці досліджуваного (табл. Б.1).

Таблиця Б.1

Матриця вихідних даних

Ранг	Критерії	Об'єкти оцінювання									
		П.Т.	М.Н.	Р.Р.	Л.О.	Н.Т.	О.Н.	Л.Ш.	Г.Е.	Н.О.	Т.Т.
5	Емпатія	1	3	9	5	10	2	8	6	4	7
3	Співчуття	10	1	5	2	3	4	6	7	9	8
1	Чесність	10	5	1	2	3	4	6	7	9	8
7	Досвід	3	4	2	1	10	6	7	5	9	8
6	Уміння вислухати	10	5	2	3	1	4	6	7	9	8
4	Освіченість	10	5	2	3	4	1	6	7	9	8
10	Комунікабельність	10	5	2	9	3	4	1	6	7	8
2	Доброзичливість	10	5	2	7	3	4	6	1	9	8
8	Комунікативність	10	5	2	3	4	6	7	9	1	8
9	Здібність	3	4	2	8	10	6	7	5	9	1

Для цього, по-перше здійснюємо заміни рангових оцінок на дихотомічні. Усі ранги, починаючи з першого до середнього (середній ранг $=\frac{1+N}{2}$), де N — кількість рангів), замінюються на «1», решта рангів — на «0» (табл. Б.2).

Таблиця Б.2

Матриця бінарних даних

Ранг	Критерії	Об'єкти оцінювання									
		П.Т.	М.Н.	Р.Р.	Л.О.	Н.Т.	О.Н.	Л.Ш.	Г.Е.	Н.О.	Т.Т.
5	Емпатія	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
3	Співчуття	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	Чесність	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
7	Досвід	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
6	Уміння вислухати	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
4	Освіченість	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
10	Комуні- кабельність	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
2	Доброзич- ливість	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
8	Комуні- кативність	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
9	Здібність	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1

Після чого підраховуємо кількість співпадінь значень оцінок кожного об'єкту по кожному критерію та визначаємо суму співпадінь по кожній строчці матриці. Визначаємо ранги критеріїв (перше місце отримає критерій, який має максимум співпадінь оцінок, останнє – критерій, який має мінімум співпадінь) (табл. Б.3).

Таблиця Б.3

Матриця схожості оцінки та результатів обробки

Критерії	Об'єкти оцінювання										Сума	Експериментальний ранг
	П.Т.	М.Н	Р.Р.	Л.О.	Н.Т.	О.Н.	Л.Ш	Г.Е.	Н.О.	Т.Т.		
Емпатія	2	9	0	6	2	6	8	6	1	8	48	9
Співчуття	6	9	8	6	6	6	8	6	7	8	70	2,5
Чесність	6	9	8	6	6	6	8	6	7	8	70	2,5
Досвід	2	9	8	6	2	2	8	2	7	8	54	8
Уміння вислухати	6	9	8	6	6	6	8	6	7	8	70	2,5
Освіченість	6	9	8	6	6	6	8	6	7	8	70	2,5
Комунікабельність	6	9	8	2	6	6	0	6	7	8	58	7
Доброзичливість	6	9	8	2	6	6	8	2	7	8	62	5
Комунікативність	6	9	8	6	6	2	8	6	1	8	60	6
Здібність	2	9	8	2	2	2	8	2	7	0	42	10

2. Визначається ступінь декларативності оцінок досліджуваного. Для цього, визначаємо значення коефіцієнта кореляції рангових рядів породжених конструктів (декларованого та отриманого в результаті обробки) по наступній формулі (1) на рівні достовірності 95% ($p < 0,05$) за допомогою статистичного пакету SPSS (табл. Б.4).

$$r = 1 - \frac{6 \cdot \sum (x_i - y_i)^2}{N \cdot (N^2 - 1)}, \quad (1)$$

де $\sum (x_i - y_i)^2$ - сума квадратів різностей рангів;

N - число парних спостережень;

r - коефіцієнт рангової кореляції Ч.Спірмена.

Таблиця Б.4

Приклад визначення коефіцієнта декларативності

Критерії	Об'єкти оцінювання		Різність рангів	Квадрат різності
	Декларований ранг	Експериментальний ранг		
Емпатія	5	9	4	16
Співчуття	3	2,5	0,5	0,25
Чесність	1	2,5	1,5	2,25
Досвід	7	8	1	1
Уміння вислухати	6	2,5	3,5	12,25
Освіченість	4	2,5	1,5	2,25
Комунікабельність	10	7	3	9
Доброзичливість	2	5	3	9
Комунікативність	8	6	2	4
Здібність	9	10	1	1
Сума квадратів різності рангів = 57				
$R = 1 - ((6 * 57) / 10 * (100 - 1)) = 0,65$				

3. Інтерпретація отриманих показників.