6. Рассчитайте коэффициент корреляции двух заданных шкал измерения глобальной социальной стратификации.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Ряды изм. индексов | | Ранговые числа | | Разность рангов | |
| Iрчп | Iс | Xi | Yi | d=xi-yi | d2 |
| Польша | 0,7977 | 6,166 | 6 | 7 | -1 | 1 |
| США | 0,8611 | 6,951 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Франция | 0,8635 | 6,690 | 1 | 3 | -2 | 4 |
| Чехия | 0,8358 | 6,965 | 4 | 1 | 3 | 9 |
| Эстония | 0,8320 | 6,189 | 5 | 6 | -1 | 1 |
| Литва | 0,7953 | 6,255 | 7 | 5 | 2 | 4 |
| Латвия | 0,7814 | 6,032 | 8 | 8 | 0 | 0 |
| Италия | 0,8510 | 6,483 | 3 | 4 | -1 | 1 |

Вычисляем сумму квадратов разности рангов ∑d2

∑d2=1+0+4+9+1+4+0+1=20

Рассчитываем коэффициент ранговой корреляции **Rs** по формуле Спирмена:

Rs = = =0,7619

На основе полученного результата можно сказать, что связь между изучаемыми признаками стратификации положительная.

По абсолютному значению коэффициента (от 0 до 1) оцениваем количественную меру связи: статистическая взаимосвязь сильная

p=0,05

Rs крит=0,643

Rs > Rs крит (0,7619>0,643)

На основании того, что Rs > Rs крит, наличие обнаруженной связи считается *достоверным* при p = 0,05.