

## КОЭФФИЦИЕНТ ФИ

Автор: словарь  
27.08.2008 21:28 -

---

КОЭФФИЦИЕНТ  $\phi$  (ФИ) - мера связи (см.) для двух номинальных переменных (см.) на основе критерия хи-квадрат (см.). Применяется, главным образом, к таблицам сопряженности (см.) размерности  $2 \times 2$  (см. также Коэффициент  $\Phi$ ). Вычисляется по формуле:  $\phi = \sqrt{\chi^2/n}$ , где  $\chi^2$  - вычисленное по таблице сопряженности значение критерия хи-квадрат;  $n$  - объем выборки (см.). Может принимать значения из интервала  $[0;+1]$ . При отсутствии статистической связи (см.) между переменными  $\phi$  равен 0; значение 1 достигается только при полной ("диагональной") связи между переменными в таблице размерности  $2 \times 2$ , т.е. такой связи, когда отличные от нуля частоты расположены только на одной из диагоналей. Так, для обеих приведенных ниже таблиц  $\phi = 1$ . Если таблица образована двумя дихотомическими переменными,  $\phi = |\Phi|$ .

Должность

Пол

мужской

женский

всего

Менеджер

50

0

## КОЭФФИЦИЕНТ ФИ

Автор: словарь  
27.08.2008 21:28 -

---

50

Клерк

0

50

50

Всего

50

50

100

Должность

Пол

## КОЭФФИЦИЕНТ ФИ

Автор: словарь  
27.08.2008 21:28 -

---

мужской

женский

всего

Менеджер

0

50

50

Клерк

50

0

50

## КОЭФФИЦИЕНТ ФИ

Автор: словарь  
27.08.2008 21:28 -

---

Всего

50

50

100

*О.В. Терещенко*