

Często popełniany błąd interpretacyjny:

X - płeć (0-mężczyzna; 1- kobieta)

Y - wykształcenie (1-podstawowe; 2 - średnie; 3- wyższe)

$$P(X=0|Y=1) > P(X=1|Y=3)$$

Prawidłowa interpretacja brzmi: ☺

Wśród osób z wykształceniem podstawowym odsetek mężczyzn jest wyższy niż odsetek kobiet wśród osób z wykształceniem wyższym

Często popełniany jest następujący błąd:☹

Wśród osób z wykształceniem podstawowym jest więcej mężczyzn niż kobiet wśród osób z wykształceniem wyższym.

Dlaczego druga interpretacja nie jest poprawna? Pokazuje to następujący przykład:

rozkład łączny liczebności zmiennych X i Y				
	Y	1-P	2-Ś	3-W
X				
0-M		<u>6</u>	10	7
1-K		4	15	<u>7</u>
Σ		10	25	14

rozkład warunkowy zmiennej X ze względu na zmienną Y				
	Y	1-P	2-Ś	3-W
X				
0-M		<u>0,6</u>	0,4	0,5
1-K		0,4	0,6	<u>0,5</u>
Σ		1	1	1

Trzeba więc zwrócić uwagę czy mamy do czynienia z częstością czy też liczbą osób.

W przypadku gdy warunek po obydwu stronach nierówności (bądź równania) jest taki sam np.:

$$P(X=1|Y=2) > P(X=0|Y=2)$$

dozwolone są obydwie interpretacje tj:

Wśród osób z wykształceniem średnim odsetek kobiet jest wyższy niż odsetek mężczyzn (wśród osób z wykształceniem średnim). ☺

Wśród osób z wykształceniem średnim jest więcej kobiet niż mężczyzn (wśród osób z wykształceniem średnim). ☺

Części zdania w nawiasie można opuścić