

Тъй като множеството K е само част от множеството L , то числото $p'(X, Y)$ принадлежи на интервала $[0, 1]$.

Ако векторите $a(X)$ и $a(Y)$ съвпадат, то $p'(X, Y) = 0$. Ако векторите са раздалечени един от друг, тогава числото $p'(X, Y)$ е близо до единицата, а може да се окаже дори равно на единица.

Да отбележим тук една полезна интерпретация на числото $p'(X, Y)$. Ако допуснем, че векторът $c = (c_1, \dots, c_n)$ по случаен начин пробягва всички вектори от множеството S , то той с еднаква вероятност може да се окаже във всяка точка от това множество. В такъв случай казваме, че случайният вектор $c = (c_1, \dots, c_n)$ е разпределен РАВНОМЕРНО в множеството S , т.е. в множеството от „цели точки“ на $(n-1)$ -мерния симплекс (хиперравнина) L . Тогава дефинираното от нас число $p'(X, Y)$ допуска вероятностна интерпретация. То е равно на вероятността на случайното събитие, състоящо се в това, че разстоянието от случайния вектор $c = (c_1, \dots, c_n)$ до фиксирания вектор $a(X)$ не надминава разстоянието между векторите $a(X)$ и $a(Y)$. Колкото е по-малка тази вероятност, толкова по-малко близостта на векторите $a(X)$ и $a(Y)$ е случайна. С други думи, тази близост ни показва някаква ЗАВИСИМОСТ между тях. И тази зависимост е толкова по-голяма, колкото по-малко е числото $p'(X, Y)$.

Равномерното разпределение на случайния вектор $c = (c_1, \dots, c_n)$ на симплекса L – по-точно на множеството S от неговите „цели точки“ – се обяснява с това, че този вектор изобразява разстоянието между съседните локални максимуми на функцията обем на „главата“, за исторически летописи или никакви аналогични текстове, описани в зададен период от време (A, B) . При разглеждането на всевъзможните летописи, разказващи за историята на някоя държава, в някоя историческа епоха, е естествено да се предположи, че локалният максимум може с „еднаква вероятност“ да се появи в произволна точка на времевия интервал (A, B) .

Описаното построение е изпълнено при предположението, че фиксирахме някакъв вариант на въвеждане на кратни максимуми в графиката на обема на летописите. Такива варианти са естествено много. Да разгледаме всичките тези варианти и за всеки от тях да пресметнем съответното число $p'(X, Y)$. След това взимаме най-малкото от тези получени числа. Да означим това число с $p''(X, Y)$. т.е. ние минимизираме коефициента $p'(X, Y)$ по всички възможни начини за въвеждане на локалните максимуми в графиката на $\text{Vol } X(t)$ и $\text{Vol } Y(t)$.

Накрая, да си спомним, че при пресмятането на коефициента $p''(X, Y)$, летописите X и Y се оказаха в неравностойно положение. Работата е там,