

Код конкретних израчунавања, посебно у случајевима када су бројеви p , $B-A$ велики, zgodno је користити нешто друкчији начин израчунавања коефицијента $L(X,Y)$. Пошто је пребројавање целих тачака прилично тешко (и најчешће се може извести само приближно), можемо од самог почетка као $L(X,Y)_0$ узимати однос $((p-1)$ -димензиона запремина скупа K)/ $((p-1)$ -димензиона запремина скупа III) где се III дефинише као скуп тачака $C=(B_1, \dots, B_p)$ таквих да су сви бројеви B_1, \dots, B_p ненегативни и да им је збир једнак $B-A$, а скуп K - то су тачке скупа III удаљене од тачке $C(X)$ не више него што је то $C(Y)$. На пример, за $p=3$ (случај два максимума), за $L(X,Y)_0$ узимамо однос (површина скупа K)/(површина троугла III). Наравно, за мале p и $B-A$ бројеви $L(X,Y)$ и $L(X,Y)_0$ су различити, али за велике p и $B-A$ они су приближно једнаки и због тога, не чинећи велику грешку, можемо оцењивати удаљеност $C(X)$ од $C(Y)$ помоћу броја $L(X,Y)_0$ који се лакше рачуна. Математичке формуле за израчунавање $L(X,Y)_0$ в. у [7, стр. 107]. Побољшања модела: 1) при раду са конкретним графицима треба вршити њихово равнање, на пример, "усредњујући по суседима" у свакој тачки, рачунајући сваки пут (после усредњавања) број $L(X,Y)$ и узимајући затим најмањи од добијених бројева; 2) ради веће инваријантности треба радити не са два засебна текста X и Y , већ са две групе текстова, вршећи усредњавање графика. Број $L(X,Y)$ можемо назвати $BCIII$ - вероватноћа случајног поклапања година подробно описаних у X и Y . Принцип корелације максимума ће бити потврђен ако за већину парова текстова који описују исте догађаје у историји једне државе, њихови графици $N(X(T))$ и $N(Y(T))$ имају пикове практично истих година. Резултат рачунског експеримента, који је аутор извео 1978-1980. год. рачунајући бројеве $L(X,Y)$ за неколико десетина парова конкретних историјских текстова (хроника, летописа и сл.) показао је да коефицијент $L(X,Y)$ добро разликује зависне и независне парове текстова. Утврђено је да за све обрађене парове реалних текстова X и Y који описују несумњиво различите догађаје (различите историјске епохе или разне државе), тј. за независне текстове, број $L(X,Y)$ варира од 1 до 1/100 (са бројем локалних максимума од 10 до 15). Напротив, ако су текстови X и Y зависни тј. описују исте догађаје, број $L(X,Y)$ не прелази 10^{-8} (за исти број максимума). Наведимо типичне примере.

Пример 1. X је монографија В.С. Сергејева "Преглед историје Древног Рима", т. 1-2 ([142], [148]), Y "Римска историја" Т. Ливија, т. 1-6 [195]. Овде је $A=757$. год. п.н.е., $B=287$. год. п.н.е., оба текста су зависна, описују исту епоху (в. сл. 12.1). Види се да графици имају пикове практично истовремено. Овде је $L(X,Y)=2 \cdot 10^{-12}$ тј. ако уочену близину тачака пикова сматрамо случајним догађајем, његова вероватноћа је изузетно мала.

Пример 2. X је Никифорски летопис, Y Супрасалски летопис [98]; овде је $A=850$. год., $B=1256$. год. Оба графика имају 31 пик и достижу их практично истовремено. Овде је $L(X,Y)=10^{-24}$ (сл. 12.3).