

случајни вектор ξ расподељен у простору R^{15} са функцијом густине ϕ , налази на растојању од тачке a не већем од растојања између a и b .

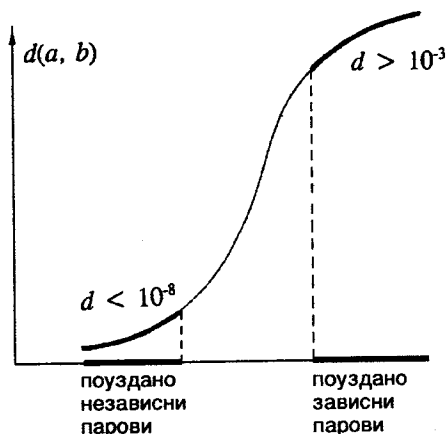
На сл. 16.6 је показано понашање експериментално израчунатог коефицијента $d(a,b)$ за поуздано зависне и поуздано независне парове династија. Затим је та метода примењена на конкретне историјске династије.

Овде ћемо навести основне спискове владара и дужине њихових владавина, који имају мали коефицијент $D(M,X)$ ($= d(a,b)$).

Приликом упоређивања два реална династичка тока (тј. два низа владара у региону) описани горе алгоритам дејствује овако. Из сваког тока владара бира се династичка струја тј. подниз владавина, чија унија потпуно покрива цео временски интервал који обухвата дата династија. Пошто реални династички токови често садрже много сувладара, из сваког тока можемо изабрати, уопште узев, неколико разних токова (бројчаних династија). Осим тога, за сваког владара су фиксиране све могуће варијанте како почетка тако и краја његове владавине. Још једном подсетимо да те датуме разни хроничари понекад одређују на различите начине, зато смо приликом избора струја прегледали сва таква разногласја у хроникама. Код поређења две династије може се испоставити да су из скупа свих могућих парова струја зависне само две струје док су остале независне. Важно је да приликом поређења династија (или струја) M и N , дужине владавине разматрамо приближно, пошто је у алгоритам већ уведена функција грешке $h(A_i)$. Другим речима, ако је трајање владавине A_i мање од 20 година, разлику $A_i - B_i$ разматрамо са тачношћу до ± 2 године; ако се A_i мења од 20-30, са тачношћу до ± 3 године итд. (детале в. горе). На тај начин, за рад алгоритма је довољно знати приближне вредности трајања владавине. Испоставља се да је важан карактер графика дужина, тј. изглед изломљене линије која представља бројчану династију.

Приликом графичке репрезентације парова статистички зависних династија вршимо преклапање двеју династија померањем једне од њих до поклапања са временским периодом друге династије. Приликом таквог померања узајамни распоред (у времену) појединих чланова династије се чува. Почети и крајеви владавина преклопљених владара су на приложеним сликама спојени вертикалним одсечцима.

У процесу обраде списка D свих династија из историје Европе, Средоземља, Египта, Блиског Истока (одељак 13) било је пронађено неколико десетина посебних парова династија, који су раније сматрани независним (у сваком смислу), за које $ВСПД = D(M,X)$ има ред величине 10^{-12} - 10^{-8} тј. исти као



Сл. 16.6