

Posudek diplomové práce Dalibora Slováka  
Statistické metody stanovení váhy evidence  
v procesu identifikace jedince

Předložená práce popisuje možnosti jak stanovit pravděpodobnost viny podezřelého s přihlédnutím k dalším okolnostem, které mohou výslednou pravděpodobnost ovlivnit. Diplomová práce je rozdělena do sedmi kapitol. Po první úvodní kapitole a výkladu základních genetických pojmů, je ve druhé kapitole formulován ostrovní problém, studováno posuzování viny na základě evidence a stanovení váhy evidence v ostrovním problému. Ve třetí kapitole se diplomant zabývá obecnějšími modely ostrovního problému a čtvrtá kapitola zahrnuje vlivy subpopulace. Pátá kapitola je věnována modelům zahrnujícím směsi DNA pro dvoulokusový model a šestá kapitola rozšiřuje teorii na více lokusů. Sedmá kapitola obsahuje řadu metod uvedených v kapitolách 4 a 5, které byly naprogramovány ve statistickém systému R.

Diplomant pracoval na práci pečlivě a samostatně. Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji uznat předloženou práci jako diplomovou práci.

Praha, 3. září 2009

Prof. RNDr. Jana Zvarova, DrSc.