

Posudek oponenta na diplomovou práci:

Statistické metody pro interpretaci foremních DNA směsí

Heleny Kubátové

Práce se týká se zabývá interpretací forenzních DNA směsí z hlediska pravděpodobnosti a matematické statistiky.

Práce je rozdělena do 4 kapitol. První uvádí do problematiky, v druhé je vysvětlena základní používaná terminologie. Třetí kapitola se týká modelů, kde lze předpokládat nezávislost, a poslední čtvrtá se zaměřuje na strukturované populace.

Stěžejní kapitola je poslední, která obsahuje vlastní přípěvky autorky. Snaží se rigorosně formulovat problémy a následně odvodit příslušné pravděpodobnosti, které nejsou vždy v literatuře správně uvedeny. Výklad diplomantka doplnila studiem celé řady speciálních případů.

Práce je psána pečlivě, výklad je jasný. Práce obsahuje drobné vlastní výsledky. Je však nutno podotknout, že používaný aparát využívá jen základní věty pro podmíněné pravděpodobnosti, větu o celkové pravděpodobnosti a vzorec pro sjednocení konečně mnoha jevů, apod. Přesto odvození nebyla úplně jednoduchá a diplomantka prokázala značnou dávku trpělivosti. Část teoretických výsledků je zřejmě nová.

V práci jsem nenalezla žádná nedopatření.

Domnívám se, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji doporučuji za ni uznat.

Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.

6.9.2010