

Oponentský posudek diplomové práce Filipa Jaroše Použití genetické informace v pojišťovnictví - Alzheimerova choroba v pojištění dlouhodobé péče

Diplomant se zabývá modelem Alzheimerovy choroby založeným na Markovově procesu majícím čtyři stavy. Podrobně se věnuje odhadům přechodových intenzit, při čemž prokazuje dobrou znalost literatury zabývající se zpracováním dat o této chorobě. Přístupy jednotlivých autorů komentuje. Podrobně se věnuje též pojištění dlouhodobé péče v souvislosti s Alzheimerovou nemocí.

Ve formulích 3.9 – 3.11 je chybná dolní mez integrace v druhých integrálech.

Úvahy, týkající se formulí (3.25), (3.26), (3.28) a využívající intenzity příslušné genotypům, je třeba upřesnit. Není správné nazývat p_{i+1}^i definované vzorcem (3.26) četností genotypu i .

Nazývat (3.27) Kolmogorovovou diferenciální rovnicí není vhodné, protože vyplývá z definice intenzity.

Práce dokládá odborný zájem diplomanta o problémy užívání genetické informace v pojišťovnictví a o matematické metody užívané v pojišťování dědičných chorob. Je psána na dobré úrovni výkladu a jazyka. Obsahuje vlastní výpočty diplomanta ve značném rozsahu.

Práci doporučuji uznat jako diplomovou.

18. 5. 2006

Prof. RNDr. Petr Mandl, DrSc.