

Posudek oponenta diplomové práce

1) Identifikační údaje

Název práce: **Využití analýzy přežití pro modelování délky trvání závažných onemocnění**
Autor práce: **Bc. Eliška Matěnová**
Vedoucí práce: **Mgr. Pavla Jindrová, Ph.D.**

2) Cíl práce

Diplomové práce si klade za cíl vysvětlit a aplikovat metody analýzy přežití pro modelování délky trvání závažných onemocnění a charakterizovat možnosti pojištění rizika závažných onemocnění na českém pojistném trhu. Diplomantka v úvodu práce (poslední věta) rozšiřuje cíl práce o porovnání jednotlivých metod analýzy přežití z pohledu jejich využitelnosti v pojišťovně.

3) Obsahové zpracování a přístup k řešení

Diplomová práce logicky začíná úvodem do problematiky životního pojištění. Na základě uvedené literatury v kapitole 1 diplomantka pomocí vlastních formulací výstižně charakterizuje tradiční i nové produkty životního pojištění. Kapitola 2 se podrobněji věnuje pojištění závažných onemocnění, slovným popisem a pro průhlednost také formou tabulek porovnává produkty vybraných českých pojišťoven. Nejhodnotnější části diplomové práce jsou však kapitoly 3-5. Kapitoly 3 a 4 obsahují výklad základních pojmů a principů metod analýzy přežití na základě samostatného studia domácí a zahraniční literatury (28 zdrojů). Výklad metod je správný, jasný, na vysoké stylistické úrovni a dokazuje vysoký stupeň jejich zvládnutí diplomantkou. Potvrzením toho je také kapitola 5, která obsahuje aplikaci metod popsanych v kapitolách 3 a 4 pro modelování délky doby po ukončení primární léčby Pagetovy rakoviny prsu, kterou pacientka přežije bez symptomů této rakoviny (DFS). Využívá k tomu parametrické, neparametrické a semiparametrické metody a správně interpretuje jejich výsledky, rovněž jako jejich přednosti či nedostatky. Využívá výhody Coxova modelu proporcionálních rizik pro posouzení vplyvu věku a způsobu pooperační léčby jako i jejich kombinace na délku DFS. Znovu je potřeba zdůraznit jasné a správné interpretace výsledků a poukázání na jejich využití nejen ve zdravotnictví, ale také při pojištění závažných onemocnění.

4) Formální náležitosti a úprava

Stylistické a formální zpracování diplomové práce je na vysoké úrovni, grafické výstupy značně usnadňují srozumitelnost obsahu a pochopení interpretace výsledků aplikace metod analýzy přežití.

5) Hodnocení a otázka k obhajobě

Diplomová práce je mimořádně kvalitním teoretickým aj aplikačním zpracováním problematiky analýzy přežití. Byla oceněna také prvním místem v rámci fakultní přehlídky diplomových prací.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte rozdíl mezi pojmy „faktor“ a „kovariát“ v analýze přežití.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm „výborně“.

V Pardubicích 30. 5. 2016

prof. RNDr. Viera Pacáková, PhD.