

Práce se zabývá metodami modelování úmrtnosti s rozlišením příčin úmrtí a aplikací zvoleného přístupů na reálná data. Kapitole 1 je zaměřena na tradiční spojity model založený na intenzitě umrtnosti a na metodu s využitím kopul pro zohlednění závislostní struktury mezi příčinami smrti. V Kapitole 2 formulujeme multinomický logit model v kontextu úmrtnosti s rozlišením příčin úmrtí, popisujeme konstrukci příslušných umrtnostních tabulek a odvozujeme střední délku života. V Kapitole 3 aplikujeme multinomický logit model na data z Českého Statistického Úřadu, identifikujeme vhodný regresní model, diskutujeme splnění jeho předpokladů a prezentujeme výsledky včetně odhadnuté střední délky života a predikovaných pravděpodobností úmrtí. V Kapitole 3 taktéž uvažujeme několik stressových scénářů pro ilustraci dopadů shockovaných pravděpodobností úmrtí na střední délku života.