

Práca sa zaoberá bodovými procesmi objektov s náhodnou dobou života. V práci je odvodený tvar vierohodnosti pre napozorovanú časopriestorovú vzorku s náhodnými dobami života objektov. Následne je tvar vierohodnosti zovšeobecnený pre prípad cenzorovaných dôb života. V práci sú ďalej zavedené jednoduché parametrické modely, pričom sú zároveň odvodené podmienky, za ktorých sú tieto modely neexplozívne. Následne sú diskutované aspekty našej implementácie algoritmu generujúceho realizácie daného časopriestorového bodového procesu s náhodnými dobami života a odhadovacej procedúry založenej na maximalizácii vierohodnosti. Práca obsahuje simulačnú štúdiu, v ktorej je demonštrované použitie (parciálnej) vierohodnosti na simulovaných dátach, pričom sú diskutované vlastnosti vyplývajúcich odhadov. V práci je zároveň popísaná aplikácia parciálnej vierohodnosti na reálne dáta, kde otázkou záujmu je priestorová dynamika rozmnožovania napozorovanej populácie kvetov.