

Jancsi Éva: Élettartam adatok analízise

Kivonat

A túlélés analízis segítségével emberekkel kapcsolatos eseményekre, elektronikus, mechanikus rendszerekre, készülékekre tudunk egyfajta túlélési becslést adni. Például a túlélés analízis megpróbál választ adni a következőkre: a népesség mekkora része él túl egy adott időtartamot; a túlélők milyen arányban hallnak meg, vagy betegednek meg egy adott időintervallumon belül; milyen mértékben okoznak meghibásodást különböző okok műszaki cikkek esetében.

Diplomamunkám fő témája az élettartam adatok analízise és matematikai modellezése volt. A dolgozat tartalmi része két fő részre osztható fel: az első részben a legfontosabb becslési módszerek matematikai hátterét ismertetem. Míg a második részben ezen módszerek gyakorlati alkalmazhatóságát mutatom be SPSS program használatával. Az egyszerűbb összehasonlítási módszertől megkezdve haladtam a nehezedő elemzések felé, melyek már egyre több paramétert is figyelembe vesznek az adatok kiértékelése során.

Munkám során különböző műtéti beavatkozásokon átesett betegek adataival dolgozhattam. Mivel az elemzésekhez cenzorált valós adatokat használtam fel, így a becslések is egy reális képet mutatnak az adott betegségekben szenvedő páciensek túlélési esélyeiről. Minden elemzéshez ábrákat illetve élettartam táblázatokat mellékeltem egy-egy rövidebb kiértékelés kíséretében.