

Industriell statistik och SFK-StaM, januari 2016

Hej!

Några viktiga punkter:

1. Summan av gammafördelade variabler

I ett arbete för en organisation fanns det anledning att summera ett antal olika tider till en totaltid. Genom att knåda de enskilda tiderna fann jag att en gammafördelning passade bra men det finns ingen bra teori som ger fördelningen då man summerar ett antal allmänna gammafördelningar. (Om man kan ställa vissa krav på parametrarna så finns det en användbar teori men inte för det allmänna fallet.)

Teorin om linjärkombinationer ger mig naturligtvis väntevärde och varians och en normalfördelningsapproximation men inte något bra uttryck för summans fördelning.

Men man skall aldrig underskatta föreningens medlemmar och nätets möjligheter!

Efter lite letande hittade vi en artikel som heter "The Welch-Satterthwaite Approximation" som just hanterar ovanstående problem. Jag skrev ett litet Minitab-makro som simulerar data och det tycks bli förvånansvärt bra.

(På hemsidan www.indstat.se och knapp 'Arkiv' > 'Smått & gott' finns kopia av makrot ('sumGamma.mac' samt artikeln '4.1 Welch-...').)

2. Temat vårens aktivitet 'Beslutskvalitet'

I mitten av mars har vi nästa aktivitet i samband med årsmötet. Temat blir då 'Beslutskvalitet' ur olika aspekter inte minst ett statistiskt perspektiv. Mer info kommer senare.

3. Medlemsenkät (igen)

Du får gärna lämna ditt svar på nedanstående enkät (senaste utskicket gav oss ett (1) svar. Vi tar nu bort länken på hemsidan):

<http://www.indstat.se/medlemsinfo/medlemskomm/medlemskomm3.php>

4. Medlemsavgift, 100 kr

Passa på och kolla hur det står till:

<http://www.indstat.se/medlemsinfo/allamedlemmar/listakontroll1.php>

Efter att du loggat in ser du längst till vänster en kolumn och 'n' betyder att du inte betalt medlemsavgiften (eller att rutinen är seg...).

Ingemar Sjöström, sekreterare