

Tölfræði I (09.10.45)

Vikublað 8

Efni: Við erum í kafla 7 í Casella og Berger og höfum því lokið umræðu um (ósmækkánlegan) nægjanleika, fullkomnar reiknihendingar og viðaukahendingar auk sennileikafallsins. Við erum núna að fást við metla og gæðamat á metlum, meðalkvaðrat og bjögun. Þegar er búið að afgreiða sennileikametla og vægisadferð. Við sleppum öllu sem viðkemur Bayesískum aðferðum í bili og sleppum 7.2.4. Næst sönnum við Cramer-Rao ójöfnuna og höldum svo sem leið liggur inn í Fisher upplýsingar en gerum talsvert af dæmum með sennileikaföll og förum svo í aðal-setninguna, sem kennd er við Rao og Blackwell.

Dæmi Skiladæmi eru merkt með stórnu. Dæmum á að skila fyrir lokun, þriðjudaginn 9. mars í hólf kennara (eða sem pdf skjal í tölvupósti, á sama tíma).

Úr Casella og Berger:

6: 14, 15, 30, 35, 36 (muna: Skilgreina $h(t) = E[U|T_1 = t]$ og svo $U_1 = h(T)$),
40

7: 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12*, 19*, 20