

1 Instuderingsfrågor. Föreläsning 3

1. Hur definieras likelihoodfunktionen?
2. Beskriv proceduren att ta fram en ML-skattning (oavsett fördelning)? Ange dessutom om något antagande ligger bakom något av stegen i proceduren.
3. Hur definieras en MAP-skattning?
4. Under vilka förhållanden sammanfaller ML- och MAP-skattningarna? Förklara varför.
5. Hur definieras en Gaussisk mixtur-fördelning? Vilka parametrar ingår?
6. Vilka potentiella problem kan vi få med den algoritm för mixturidentifiering vi kom fram till under föreläsningen? Ex. Finns det risk för överanpassning? Under vilka förutsättningar? Ge exempel på hur överanpassningen yttrar sig.
7. Beskriv kortfattat skillnaden mellan histogramskattning och kärnskattning av PDFer.
8. Förklara hur täthetsskattning m.h.a KNN (K-nearest neighbors) går till.