

SOVELLETTU TODENNÄKÖISYYSLASKENTA A

Todennäköisyyslaskenta 1/2

Todennäköisyys ja sen laskusäännöt

1. Johdanto
2. Joukko-opin peruskäsitteet
3. Todennäköisyyslaskennan peruskäsitteet
4. Todennäköisyyslaskennan peruslaskusäännöt
5. Klassinen todennäköisyys ja kombinatoriikka
6. Todennäköisyyden aksioomat
7. Kokonaistodennäköisyyden ja Bayesin kaavat
8. Verkot ja todennäköisyyslaskenta

Liitteet

- L1. Joukko-oppi
- L2. Todennäköisyyslaskenta ja puudiagrammit

SOVELLETTU TODENNÄKÖISYYSLASKENTA A

Todennäköisyyslaskenta 2/2

Satunnaismuuttujat ja todennäköisyysjakaumat

9. Satunnaismuuttujat ja todennäköisyysjakaumat
10. Kertymäfunktio
11. Jakaumien tunnusluvut
12. Moniulotteiset satunnaismuuttujat ja todennäköisyysjakaumat
13. Momenttiemäfunktio ja karakteristinen funktio
14. Satunnaismuuttujien muunnosten jakaumat
15. Stokastiikan konvergenssikäsitteet ja raja-arvolauseet

Todennäköisyysjakaumia

16. Diskreettejä jakaumia
17. Jatkuvia jakaumia
18. Normaalijakaumasta johdettuja jakaumia
19. Moniulotteisia jakaumia

Numerointi viittaa monisteeseen Todennäköisyyslaskenta

SOVELLETTU TODENNÄKÖISYYSLASKENTA A

Tilastolliset menetelmät 1/2

Tilastolliset menetelmät: Johdanto

1. Tilastotiede tieteenalana
2. Tilastollisten aineistojen kerääminen ja mittaaminen
3. Tilastollisten aineistojen kuvaaminen

Otokset, otosjakaumat ja estimointi

4. Otokset ja otosjakaumat
5. Estimointi
6. Estimointimenetelmät
7. Väliestimointi

Tilastolliset testit

8. Tilastollinen testaus
9. Testejä suhdeasteikollisille muuttujille
11. Testejä laatueroasteikollisille muuttujille
12. Yhteensopivuuden, homogeenisuuden ja riippumattomuuden testaaminen

SOVELLETTU TODENNÄKÖISYYSLASKENTA A

Tilastolliset menetelmät 2/2

Lineaarinen regressioanalyysi

- 13. Tilastollinen riippuvuus ja korrelaatio
- 14. Johdatus regressioanalyysiin
- 15. Yhden selittäjän lineaarinen regressiomalli

Numerointi viittaa monisteeseen Tilastolliset menetelmät