

TIPURI DE PROBLEME ELEMENTARE

- ***Variabile aleatoare 1D discrete simple***

Exemplu Curs 2, pag.8

Seminar 3 : Ex.1, Ex. 4.1

VSA: problema 9/p.160 si problema 2/p.118, plus entropia

- ***Lant Markov***

Seminar 6: Ex.1 (1-4, 8), Ex.2 (1-4, 8), Ex.3 (1-4, 8)

VSA: Sectiunea 2.4.5/pp.205-206; sectiunea 2.5.3/pp.207-208;
problema 1/p.225

- ***Dreapta de regresie***

Exemplu Curs 3, pag.12

Seminar 4 : Ex.4, Ex. 5.3

VSA : Exemplul de la pp.110-111

- ***Legea lui Gauss (Repartitia normala)***

Seminar 5: Ex.2

VSA: Ex.1, p.182

TIPURI DE PROBLEME COMPLEXE

- ***Modelarea zgomotului in canale binare si ternare***

Seminar 2 : Ex. 5,6,7,8

VSA, Sectiunea1.15, pp.25-29 si Problemele 5,8, pp.58-59-60

- ***Caracteristici numerice (statistice) ale v.a.***

Exemplu Curs 2, pag 8

Seminar 3 : Ex. 1-7

VSA/ Problemele 3,4,5,6,7,8, pp.118-119

- ***Legi (Distributii) clasice de probabilitate. Teorema limita centrala. Aplicatii in teoria asteptarii, teoria fiabilitatii, probleme de sondaj.***

Seminar 4 : Ex. 1,2,5

Seminar 5 : Ex. 1, 3

Exemplu Curs 3, pag. 7

Aplicatiile din Curs 4, pag. 4 si pp. 6,7

VSA/ Aplicatia 1, pp. 145-146

VSA/Aplicatia 3, p.147

VSA/ Aplicatia B1.7.1, pp. 168-169

VSA/ Aplicatia B1.7.2, pp. 169-170

VSA/ Problemele 5,6,7,8,9,10,11,12, pp.182-184

- ***Lanturi Markov***

Seminar 6 : Ex. 1,2,3

Seminar 7: Ex. 1.2 (pp. 1-6)

VSA/ Problemele 1,2,3,4, pp.225-226

- ***Filtre numerice (Transformata z)***

Probleme rezolvate in Seminarul 1

Seminar 7: Ex. 1, Ex.2 (pp.7, 8)

MS : Exemplu (pag. 253), Ex. 6 (pag. 256)

TID : Exemplu (pag. 271), Ex. 6 (pag. 274)

TID: A.I.Mitrea, Transformari integrale si discrete, Editura Mediamira, 2005

MS: A.I.Mitrea, Matematici speciale, Editura Mediamira, 2015, 2007

VSA: A.I. Mitrea, Variabile si semnale aleatoare, Editura UT Press, 2006