Deminar 2

Scheme de Probabilitate

I. | Poisson

Prin este extricientel lui x al polinomulii Pi+ 2i=1, i=1,n Q(x)= 1 (pix+2i)

1. BERNOULLI

V. MULTINOMIALA

$$P_{K_1,K_2,...,K_{mln}} = \frac{n!}{K_1! \ K_2! ... K_{m!}} \cdot P_1^{K_1} \cdot P_2^{K_2} \cdot ... P_m^{K_m}$$

$$cu \sum_{i=1}^{m} \rho_i = 1 \quad \exists i \quad \sum_{i=1}^{m} K_i = n$$

DSE ARUNCĂ UN ZAR DE 14 ORI. SĂ SE CALCULEZE PROBABILITATEA CA FAȚĂ 1 SĂ APARĂ DE 3 ORI, FAȚA 2 O DATĂ, FAȚA 3 DE 4 ORI, FAȚA 4 DE 2 ORI, FAȚA 5 DE 3 ORI SI FAȚA 6 O DATĂ. (Schema multinomială)

n = 14
Kn..., Ko = Letek zakului

P1-0 probabilitatea Letei 1= == P2= P3.... =>

=> $P_{3,1,4,2,3,1/4} = \frac{14!}{3! \cdot 1! \cdot 4! \cdot 2! \cdot 3! \cdot 1!} \cdot \frac{1}{6^3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6^3} \cdot \frac{1}{6^2} \cdot \frac{1}{6^3} \cdot \frac{1}{6^5}$

 $=\frac{5\cdot 6\cdot 2\cdot 8\cdot 3\cdot 10\cdot 11\cdot 12\cdot 13\cdot 14}{6\cdot 2\cdot 6}\cdot \frac{1}{6'^4}=$

2 PROBABILITATEA CA UN AGENT IMOBILIAR SĂ VÂNDĂ UN PRODUS ESTE O.3. DACĂ ACESTA OFERĂ PRODUSE SPRE VÂNTARE PE RÂND LA Y MAGAZINE, CARE ESTE PROBABILITATEA CA EL SĂ VÂNDĂ PRODUSELE CEL MULT LA AL PATRULEA MAGAZIN? (Schema geometrică)

P=P1 + P2 + P3 + P4 = P2 + P2 + P2 + P2 =>

p = 0.32 = 0.7

=>p=0.3+0.3.07+0.3.0.7+0.3:0.73=0.4599