

Math.Subj.Class.(1980)

60 E 05

Delo obravnava posplošeno Poissonovo porazdelitev verjetnosti in njen limitni primer. Za oba primera so izračunani začetni momenti, karakteristična funkcija in rodovna funkcija. Obravnavana je konvergenca splošnega primera k limitnemu. Vpeljani sta končna in leva končna diferenca in navedeni ustrezni diferenčni enačbi drugega reda, katerih partikularni rešitvi sta oba primera porazdelitve ob ustreznih začetnih pogojih. Obravnavana je tudi vsota n neodvisnih slučajnih spremenljivk, ki so vse porazdeljene po posplošenem Poissonovem zakonu.



LITERATURA:

- [1] Gerstenkorn Tadeusz: On the generalized Poisson distributions,
Lódź. 1962
- [2] Jamnik Rajko: Verjetnostni račun, MK 1971
- [3] Mikeladze Š. E.: Čislennije metodij matematičeskogo analiza,
Moskva 1953
- [4] Vadnal A.: Osnove diferenčnega računa, "Sigma", 1981
- [5] Vidav I.: Višja matematika I