

K R A T E K P O V Z E T E K V S E B I N E

V pričujočem delu obravnavam izrek Kolmogorova in posplošitve tega izreka oz. pogoje, da za zaporedje slučajnih spremenljivk velja zakon dvakratnega logaritma.

Ugotovili bomo, da lahko velja pod določenimi pogoji centralni limitni izrek za zaporedje slučajnih spremenljivk, pri katerem pa ne velja zakon dvakratnega logaritma. V delu so prav tako navedeni pogoji, da velja za zaporedje centralni limitni izrek in zakon dvakratnega logaritma. Formulirani so še dodatni izreki v zvezi z zakonom dvakratnega logaritma in centralnim limitnim izrekom.

7. L I T E R A T U R A

- [1] Chover: A law of the iterated logarithm for stable summands, Proc. Amer. Math. Soc. 17, (1966); stran: 441 - 443.
- [2] Egorov: Obobščenie teoremy Hartmana - Wintera o zakone povtornogo logaritma, Vestnik Leningrad, Univ. (1971); stran: 22 - 28.
- [3] Heyde: A note concerning behaviour of iterated logarithm type; Proc. Amer. Math. Soc. 23, (1969); stran: 85 - 90.
- [4] Petrov: Sums of independent random variables, Akademie-Verlag, Berlin (1975)
- [5] Strassen: A converse to the law of the iterated logarithm, Z. Wahrscheinlichkeitstheorie verw. Geb. 4, (1966) stran: 265 - 268.