

K r a t e k p o v z e t e k v s e b i n e

Math. Subj. class. (1980) 60H10 , 60J65

Diplomsko delo je razdeljeno na tri poglavja. Prvo je namenjeno predvsem osvežitvi že znanih pojmov verjetnostnega računa z nekaj manjšimi razširitvami. Drugo poglavje nas vpelje v teorijo slučajnih procesov in nas seznani z nekaterimi posebnimi vrstami procesov.

Tretje z linearnimi transformacijami slučajnih procesov nakaže povezavo teorije s praktičnimi problemi in nas vpelje v teorijo linearnih slučajnih procesov s posebnim poudarkom na reševanju sistemov linearnih stohastičnih diferencialnih enačb.

L i t e r a t u r a

- [1] R.Jamnik : VERJETNOSTNI RAČUN , MK 1971 , Ljubljana
- [2] J.J.Gihman,A.V.Skorohod : TEORIJA SLUČAJNIH PROCESOV,
Tom I,"Nauka" 1971 , Moskva
- [3] F.Križanič : NAVADNE DIFERENCIALNE ENAČBE IN
VARIACIJSKI RAČUN , DZS 1974 , Ljubljana
- [4] V.G.Marčenko,L.N.Ščerbak : LINEJNIJE SLUČAJNIJE
PROCESI I IH PRILOŽENIJA , "Naukova dumka" 1975 , Kiev
- [5] Karl J. Aström : VVEDENIJE V STOHAŠTIČESKUJU TEORIJU
UPRAVLJENIJA , "Mir" 1973 , Moskva
- [6] Z.Gaborovič : LINEARNA TEORIJA SLUČAJNIH PROCESOV,
DD 1977 , Ljubljana