

Počet pravděpodobnosti

Obsah

In: Bohuslav Hostinský (author): Počet pravděpodobnosti. Druhá část. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1950. pp. [97]–[99].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403309>

Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

OBSAH

Kapitola pátá: ZÁVISLÉ PRAVDĚPODOBNOSTI

48. Podmíněné pravděpodobnosti	3
49. Příklady podmíněných pravděpodobností	4
50. Tabulky úmrtnosti	6
51. Podmíněné střední hodnoty	7
52. Příklady podmíněných středních hodnot	8
53. Jak se normalisuje veličina závislá na náhodě	10
54. Korelace a koeficient korelace	11
55. Empirické stanovení koeficientu korelace	16
56. Kvalitativní koeficient korelace	18

Kapitola šestá: MARKOVŮV JEDNODUCHÝ ŘETĚZ O DVOU EVENTUALITÁCH

57. Pojem Markovova řetězu	22
58. Přehled úloh o Markovových řetězech	22
59. Jednoduchý řetěz se dvěma eventualitami a konstantními pravděpodobnostmi přechodu	23
60. Markovova věta o limitě pravděpodobnosti	27
61. Dodatek k větě o limitě pravděpodobnosti	29
62. Zvláštní případ, kdy podmínky věty o limitě nejsou splněny	30
63. Střední hodnota počtu zdařených pokusů	30
64. Markovova věta o limitě disperse	31
65. Stacionární řetěz	34
66. Srovnání s případem nezávislých pokusů	35
67. Výskyt samohlásek a souhlásek v souvislém textu	37
68. Brownův pohyb po přímce	39
69. Theorie Galtonova přístroje	42
70. Charakteristická rovnice	47

Kapitola sedmá: MARKOVŮV JEDNODUCHÝ ŘETĚZ S LI- BOVOLNÝM POČTEM EVENTUALIT

71. Pravděpodobnosti přechodu a pravděpodobnosti prosté....	49
72. Proměnná veličina přiřazená výsledkům pokusů	51
73. Geometrický obraz řetězu	51
74. Střední hodnota proměnné veličiny závislé na výsledcích jednotlivých pokusů	52
75. Markovova věta o limitě střední hodnoty	52

76. Dodatek k Markovově větě	56
77. Zvláštní případ, kdy některé pravděpodobnosti přechodu jsou rovny nule.....	57
78. Charakteristická rovnice	59
79. Pravděpodobnosti přechodu jakožto funkce kořenů charakteristické rovnice	60
80. O různých metodách k výpočtu disperse	65
81. Výpočet disperse	66
82. Stacionární řetěz	71

Kapitola osmá: ROZMANITÁ UŽITÍ MARKOVOVÝCH ŘETĚZŮ

83. Poincaréova úloha o míchání karet	75
84. Lévyova úloha o míchání karet	77
85. Veličiny závislé na veličinách, jichž pravděpodobnosti jsou spojeny v řetěz.....	79
86. Tahy ze dvou osudí se záměnou koulí	80
87. Charakteristická rovnice příslušná předešlé úloze	84
88. Tahy ze dvou osudí se záměnou koulí; druhá úloha.....	85
89. Zákon velkých čísel v případě řetězu	86
90. Regularisace pravděpodobností spojených v řetěz. Ergodický princip	87
91. Obecný pojem náhody a statistické zákonitosti	88

Kapitola devátá: DOPLŇKY K THEORII ŘETĚZŮ

92. Veličiny $P_{ik}^{(n)}$ jakožto koeficienty lineární substituce	91
93. O kořenech charakteristické rovnice	91
94. Metoda vytvářejících funkcí v případě řetězu	93
95. Řetěz s nekonečně velkým počtem eventualit.....	93
96. Bibliografické poznámky	96

