

PŘEDMLUVA KE DRUHÉMU RUSKÉMU VYDÁNÍ	5
PŘEDMLUVA K ČESKÉMU VYDÁNÍ	8
KAPITOLA I. PRAVDĚPODOBNOST	12
§ 1. Definice pravděpodobnosti	12
§ 2. Vlastnosti pravděpodobnosti. Sčítání a násobení jevů. Jevy neslučitelné a nezávislé	17
§ 3. Podmíněné pravděpodobnosti	23
§ 4. Algebra jevů a obecná definice pravděpodobnosti	28
KAPITOLA II. ENTROPIE A INFORMACE	35
§ 1. Entropie jako míra stupně neurčitosti	35
§ 2. Entropie složených jevů. Podmíněná entropie	47
§ 3. Pojem informace	59
§ 4. Axiomatická definice entropie	75
KAPITOLA III. ŘEŠENÍ NĚKTERÝCH LOGICKÝCH ÚLOH POMOCÍ VÝPOČTU INFORMACE	82
§ 1. Jednodušší příklady	82
§ 2. Úlohy o určování falešných mincí vážením	88
§ 3. Diskuse	98
KAPITOLA IV. APLIKACE TEORIE INFORMACE NA PROBLÉMY PŘENOSU ZPRÁV SDĚLOVACÍMI KANÁLY	112
§ 1. Základní pojmy. Hospodárnost kódu	112
§ 2. Kód Fanův-Shannonův. Hlavní věta teorie kódování	120
§ 3. Entropie a informace konkrétních typů zpráv	136
Psaná řeč	136
Mluvená řeč	156
Hudba	161
Přenos spojitých zpráv. Televisní obrazy	166
Fototelegramy	171
Kapacita skutečných sdělovacích kanálů	176
§ 4. Přenos s poruchami. Obecné schéma přenosu zpráv sdělovacím kanálem	180
DODATEK I. VLASTNOSTI KONVEXNÍCH FUNKCÍ	213
DODATEK II. NĚKTERÉ NEROVNOSTI	225
DODATEK III. TABULKA HODNOT $-p \log_2 p$	230
LITERATURA	233
REJSTŘÍK	237