

OBSAH

ÚVOD	6
PŘEHLED ZÁKLADNÍCH POUŽITÝCH SYMBOLŮ	7
INFORMACE	8
DVOJÍ VÝZNAM POJMU INFORMACE	9
KVANTITATIVNÍ CHÁPÁNÍ INFORMACE	9
KVALITATIVNÍ CHÁPÁNÍ INFORMACE	9
TEORIE INFORMACE	10
DATA	10
MNOŽSTVÍ INFORMACE VE ZPRÁVĚ	10
Zdroj informace	12
Informační kapacita soustavy	13
ENTROPIE	13
GIBBSOVA NEROVNOST	15
ENTROPIE ZÁVISLÝCH JEVŮ	18
TRANSINFORMACE	20
KOMUNIKAČNÍ ŘETĚZEC	20
VLIV ŠUMU NA INFORMACI	21
SHANNONOVA VZDÁLENOST	22
SDĚLOVACÍ KANÁL	22
PROPUSTNOST KANÁLU	25
SHANNONOVY VĚTY	25
ORGANIZACE V PRAVDĚPODOBNOSTNĚ VÁZANÝCH SOUSTAVÁCH	25
OTÁZKY A ÚKOLY	26
KÓDOVÁNÍ	27
ZÁKLADNÍ ZÁKON KOMPRESY DAT	29
NEJKRATŠÍ KÓDY	29
KRAFTOVA NEROVNOST	30
McMILLANOVA VĚTA	30
HUFFMANOVO KÓDOVÁNÍ	32
PROČ SE KÓDUJE?	35
OPRAVOVÁNÍ CHYB	39
UNIKÁTNÍ IDENTIFIKÁTORY	41
ZPŮSOB ZOBRAZENÍ DAT V POČÍTAČI	43

PŘEVOD Z DESÍTKOVÉ SOUSTAVY	44
ZÁPORNÁ DVOJKOVÁ ČÍSLA V POČÍTAČI	47
REÁLNÁ ČÍSLA.....	48
OTÁZKY A ÚKOLY	50
ČLOVĚK, DATA, INFORMACE	51
EXISTENČNÍ PROBLEMATIKA ČLOVĚKA.....	51
CHOVÁNÍ ČLOVĚKA	51
EXISTENČNÍ PROSTŘEDÍ ČLOVĚKA	51
BIOLOGICKÉ EXISTENČNÍ PROSTŘEDÍ (BEP)	52
SOCIÁLNÍ EXISTENČNÍ PROSTŘEDÍ (SEP)	52
INTERAKCE ČLOVĚKA S EXISTENČNÍM PROSTŘEDÍM.	52
MEM	53
VNITŘNÍ VLASTNOSTI MEMŮ	53
VLASTNOSTI PROSTŘEDÍ	55
INFORMAČNÍ PROBLEMATIKA ČLOVĚKA	56
PŘÍSTUPY K POJMU INFORMACE	56
DATA	57
POTENCIONÁLNÍ ZDROJE INFORMACE	57
OBSAHOVÝ VÝZNAM POJMU DATA.....	60
OBJEKTIVITA INFORMAČNÍHO OBSAHU DAT	60
TRANSFORMACE INFORMAČNÍHO OBSAHU DAT	60
VZTAH KYBERNETIKY A INFORMATIKY	65
ZÁKLADY KYBERNETIKY.....	69
AUTOMAT	70
SYSTÉM	70
ZKUŠENOST.....	71
ŘÍZENÍ PROCESŮ	72
LOGICKÉ ŘÍZENÍ	75
LOGICKÁ ALGEBRA	75
LOGICKÉ FUNKCE – SHRNUTÍ	77
ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BOOLEOVY ALGEBRY	78
KARNAUGHOVY MAPY	80
SIGNÁL (SIGNÁLNÍ SOUSTAVY)	84
MODIFIKACE UDÁLOSTI VNITŘNÍMI PŘEDPOKLADY.....	85
VÝSLEDKY TEORIE UMĚLÉ INTELIGENCE	86
MODEL ČEKACÍHO JEVU	88
DALŠÍ ÚLOHY OPTIMALIZACE.....	88
ÚLOHY SYSTÉMOVÉ ANALÝZY	88
ŘÍZENÍ PARALELNÍCH PROCESŮ.....	88
KOMUNIKACE OBJEKTŮ	89

JAZYK A ŠKÁLOVÁNÍ.....	90
JAZYK.....	90
ŠKÁLOVÁNÍ.....	91
GNOSEOLOGICKÉ ZÁKLADY INFORMATIKY	91
POUŽITÁ LITERATURA.....	98