

## OBSAH:

ÚVOD.....	4
PŘEHLED ZÁKLADNÍCH POUŽITÝCH SYMBOLŮ.....	5
INFORMACE.....	6
CO TEDY TO JE/JSOU „INFORMACE“?.....	6
DVOJÍ VÝZNAM POJMU INFORMACE.....	7
KVANTITATIVNÍ CHÁPÁNÍ INFORMACE:.....	7
KVALITATIVNÍ CHÁPÁNÍ INFORMACE:.....	7
TEORIE INFORMACE.....	8
DATA.....	8
MNOŽSTVÍ INFORMACE VE ZPRÁVĚ.....	8
ENTROPIE ZDROJE ZPRÁV.....	11
ENTROPIE ZÁVISLÝCH JEVŮ.....	12
TRANSINFORMACE.....	14
KOMUNIKAČNÍ ŘETĚZEC.....	14
VLIV ŠUMU NA INFORMACI.....	15
SHANONOVA VZDÁLENOST.....	15
SDĚLOVACÍ KANÁL.....	16
PROPUSTNOST KANÁLU.....	19
SHANNONOVY VĚTY.....	19
ORGANIZACE V PRAVDĚPODOBNOTNĚ VÁZANÝCH SOUSTAVÁCH.....	19
OTÁZKY A ÚKOLY:.....	20

Řešný příklad, pro lepší  
objasnění studované problematiky

## OBSAH:

KÓDOVÁNÍ .....	3
KÓDOVÁ SLOVA K(A) .....	3
ZÁKLADNÍ ZÁKON KOMPRESY DAT .....	4
NEJKRATŠÍ KÓDY .....	4
HUFFMANOVO KÓDOVÁNÍ .....	5
PROČ SE KÓDUJE? .....	7
OPRAVOVÁNÍ CHYB .....	11
UNIKÁTNÍ IDENTIFIKÁTORY .....	12
OTÁZKY A ÚKOLY: .....	14

Obsah	
Člověk, data, informace .....	3
Existenční problematika člověka .....	3
Chování člověka .....	3
Existenční prostředí člověka .....	3
Biologické existenční prostředí (BEP) .....	4
Sociální existenční prostředí (SEP) .....	4
Interakce člověka s existenčním prostředím .....	4
Mem .....	5
Vnitřní vlastnosti memů .....	5
Vlastnosti prostředí .....	7
Informační problematika člověka .....	8
Přístupy k pojmu informace .....	8
Intuitivní přístupy .....	8
Data .....	9
Potencionální zdroje informace .....	9
Obsahový význam pojmu data .....	12
Objektivita informačního obsahu dat .....	12
Transformace informačního obsahu dat .....	12
Vztah kybernetiky a informatiky .....	17
Základy kybernetiky .....	20
Struktura, systém, proces, řízení .....	20
Automat .....	21
Systém .....	21
Zkušenost .....	23
Řízení procesů .....	23
Signál (signální soustavy) .....	26
Modifikace události vnitřními předpoklady .....	28
Výsledky teorie umělé inteligence .....	29
Model čekacího jevu .....	30
Další úlohy optimalizace .....	31
Úlohy systémové analýzy .....	31
Řízení paralelních procesů .....	31
Komunikace objektů .....	32
Jazyk a škálování .....	33
Jazyk .....	33
Škálování .....	34
Gnoseologické základy informatiky .....	34
Použitá literatura: .....	40