

# KYBERNETIKA V ŘÍZENÍ – PŘÍKLADY A APLIKACE

## OBSAH

<b>1</b>	<b>PŘEDMLUVA .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>CHARAKTERISTIKA ŘÍZENÍ .....</b>	<b>11</b>
3.1	ŘÍZENÍ JAKO INFORMAČNÍ PŮSOBNÍ .....	11
3.2	ŘÍZENÍ JAKO ČINNOST .....	18
3.3	PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ ZNALOSTÍ V OBLASTI CHARAKTERISTIKY ŘÍZENÍ .....	22
3.3.1	<i>Řízení jako informační působení .....</i>	<i>22</i>
3.3.2	<i>Řízení jako činnost .....</i>	<i>24</i>
3.3.3	<i>Řízení jako proces .....</i>	<i>25</i>
<b>4</b>	<b>CHARAKTERISTIKA KYBERNETIKY A JEJÍ METODY .....</b>	<b>27</b>
4.1	ANALOGIE .....	27
4.2	PODOBNOTNÍ A ANALOGICKÉ MODELOVÁNÍ .....	31
4.3	HOMOMORFNÍ VZTAH MEZI PODOBNÝMI SYSTÉMY .....	36
4.4	VYUŽITÍ ANALOGICKÉHO SYSTÉMU .....	54
4.5	PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ ZNALOSTÍ V OBLASTI CHARAKTERISTIKY A METOD KYBERNETIKY .....	56
4.5.1	<i>Vztahy mezi systémy .....</i>	<i>56</i>
4.5.2	<i>Projektování organizačních systémů .....</i>	<i>58</i>
<b>5</b>	<b>TEORIE SYSTÉMŮ A ANALÝZA JEJICH CHOVÁNÍ .....</b>	<b>62</b>
5.1	SYSTÉMOVÉ MODELOVÁNÍ .....	62
5.2	TRANSFORMACE CHOVÁNÍ VYJÁDRĚNÁ LOGICKÝMI FUNKCEMI .....	71
5.3	HODNOCENÍ A ZVYŠOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI CHOVÁNÍ SYSTÉMU .....	80
5.4	FAKTOR ČASU V CHOVÁNÍ SYSTÉMU .....	100
5.5	PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ ZNALOSTÍ V OBLASTI TEORIE SYSTÉMŮ A ANALÝZY JEJICH CHOVÁNÍ	108
5.5.1	<i>Systém a okolí systému .....</i>	<i>108</i>
5.5.2	<i>Typologie systému, prvky a vazby systému .....</i>	<i>111</i>
5.5.3	<i>Mocnina transformace a průnik transformací .....</i>	<i>116</i>
5.5.4	<i>Chování systému - logické funkce disjunkce a konjunkce .....</i>	<i>119</i>
5.5.5	<i>Zvyšování spolehlivosti chování .....</i>	<i>120</i>
5.5.6	<i>Doba procesu v kritické vazbě .....</i>	<i>121</i>
5.5.7	<i>Spojení systémů .....</i>	<i>126</i>
5.5.8	<i>Přímé působení a jeho diagram .....</i>	<i>129</i>
5.5.9	<i>Vlastnosti a parametry v systémech .....</i>	<i>131</i>
5.5.10	<i>Analýza chování v systémech .....</i>	<i>132</i>
<b>6</b>	<b>TEORIE INFORMACE .....</b>	<b>136</b>
6.1	SOUVISLOST INFORMACE A ENTROPIE .....	137
6.2	VLASTNOSTI ENTROPIE A VARIETA .....	144
6.3	PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ ZNALOSTÍ Z TEORIE INFORMACE .....	153
<b>7</b>	<b>LITERATURA .....</b>	<b>156</b>
	<b>U BLOKU 1.1.1.1</b>	
	<b>OBRAZEC 5.10 PŘÍKLAD HIERARCHICKÉHO USPOŘADÁNÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ</b>	
	<b>ELEKTŘÁRENSKÉHO BLOKU .....</b>	<b>111</b>
	<b>OBRAZEC 5.11 SCHÉMA SÍŤADBY MODELU SYSTÉMU ŘÍZENÍ SLOŽITĚHO</b>	
	<b>ORGANIZAČNÍHO SYSTÉMU .....</b>	<b>103</b>