

O B S A H

1. Úvod	4
2. Teorie systémů	7
2.1 Systémový přístup	7
2.2 Objekt, systém, model	7
2.3 Dynamické systémy	9
2.4 Speciální druhy systémů	11
2.5 Stavové rovnice spojitých systémů	13
2.6 Stavové rovnice diskrétních systémů	14
2.7 Kontrolní otázky a příklady	15
3. Vnější a vnitřní popis lineárního stacionárního dynamického systému .	16
3.1 Typy vnějších popisů dynamických systémů	16
3.2 Vnitřní popis systému	24
3.3 Převod vnějšího popisu na popis vnitřní	26
3.4 Převod vnitřního popisu na popis vnější	31
3.5 Řád přenosové matice a řád systému	32
3.6 Kontrolní otázky a příklady	33
4. Souvislost spojitého a diskrétního popisu systému	34
4.1 Řešení stavových rovnic lineárních systémů	34
4.2 Určení hodnot odezvy spojitého systému v diskrétních časových okamžicích	39
4.3 Vnější diskrétní popis spojité části	43
4.4 Vzorkování a tvarování signálu	47
4.5 Kontrolní otázky a příklady	53
L i t e r a t u r a	55