

# OBSAH

<b>1</b>	<b>PŘENOS PRAVOÚHLÉHO SIGNÁLU ČLÁNKY RC</b>	<b>3</b>
1.1	Teoretické poznatky .....	3
1.2	Popis přípravku .....	5
1.3	Zadání .....	5
1.4	Pokyny k zadání .....	5
1.5	Kontrolní otázky .....	6
<b>2</b>	<b>MONOSTABILNÍ A ASTABILNÍ KLOPNÝ OBVOD</b>	<b>9</b>
2.1	Teoretické poznatky .....	9
2.2	Popis přípravku .....	12
2.3	Zadání .....	13
2.4	Pokyny k zadání .....	13
2.5	Kontrolní otázky .....	14
<b>3</b>	<b>ČASOVACÍ OBVOD 555</b>	<b>15</b>
3.1	Teoretické poznatky .....	15
3.2	Popis přípravku .....	22
3.3	Zadání .....	23
3.4	Pokyny k zadání .....	23
3.5	Kontrolní otázky .....	24
<b>4</b>	<b>KOMPARAČNÍ ZESILOVAČ LM311</b>	<b>25</b>
4.1	Teoretické poznatky .....	25
4.2	Popis přípravku .....	28
4.3	Zadání .....	29
4.4	Pokyny k zadání .....	29
4.5	Kontrolní otázky .....	30
<b>5</b>	<b>ČÍSLICOVÉ INTEGROVANÉ OBVODY TTL</b>	<b>31</b>
5.1	Teoretické poznatky .....	31
5.2	Schéma zapojení .....	35
5.3	Zadání .....	37
5.4	Pokyny k zadání .....	37
5.5	Kontrolní otázky .....	37
<b>6</b>	<b>ČÍSLICOVÝ SEKVENČNÍ SYSTÉM</b>	<b>39</b>
6.1	Teoretické poznatky .....	39
6.2	Konstrukční cvičení - zadání .....	42
6.3	Kontrolní otázky .....	44
<b>7</b>	<b>ASYNCHRONNÍ A SYNCHRONNÍ ČÍTAČ</b>	<b>49</b>
7.1	Teoretické poznatky .....	49
7.2	Zadání .....	54
7.3	Pokyny k zadání .....	54
7.4	Kontrolní otázky .....	56
<b>8</b>	<b>GENERÁTOR PŘEDVOLITELNÉHO POČTU IMPULSŮ</b>	<b>57</b>
8.1	Teoretické poznatky .....	57
8.2	Konstrukční cvičení - zadání .....	57
<b>9</b>	<b>PŘÍLOHA: ÚVOD DO ČÍSLICOVÉ TECHNIKY</b>	<b>65</b>
9.1	Schematické značky číslicových obvodů .....	65
9.2	Napětové úrovně v číslicových obvodech .....	73
9.3	Výstupní větvení a logický zisk .....	76
<b>10</b>	<b>LITERATURA</b>	<b>79</b>