

# Konečné automaty (sekvenční obvody)

Název školy: SPŠ Ústí nad Labem, středisko Resslerova

Autor: Ing. Pavel Votrubec

Název: VY\_32\_INOVACE\_03\_CIT\_37\_Navrh\_synchronniho\_citace\_vzad

Téma: Návrh synchronního čítače vzad

Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.10.1036



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Návrh synchronního čítače vzad z KO D v kódu Dual Modulo 6

$q^-$	$q^+$	D
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

# Čítač

	B		A	
	0	2	X	4
$q^-$	1	3	X	5

- Navrhňte synchronní čítač vzad v kódu DUAL modulo 6 pomocí součástek D

$$D_C = \bar{C}$$

	B		A	
$D_C$	1	1	X	1
$q^-$	0	0	X	0

$$D_B = A\bar{C} + BC$$

	B		A	
$D_B$	0	0	X	1
$q^-$	0	1	X	0

$$D_A = \bar{A}\bar{B}\bar{C} + AC$$

	B		A	
$D_A$	1	0	X	0
$q^-$	0	0	X	1

i	A	B	C	$i^+$	$A^+$	$B^+$	$C^+$
5	1	0	1	4	1	0	0
4	1	0	0	3	0	1	1
3	0	1	1	2	0	1	0
2	0	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	5	1	0	1

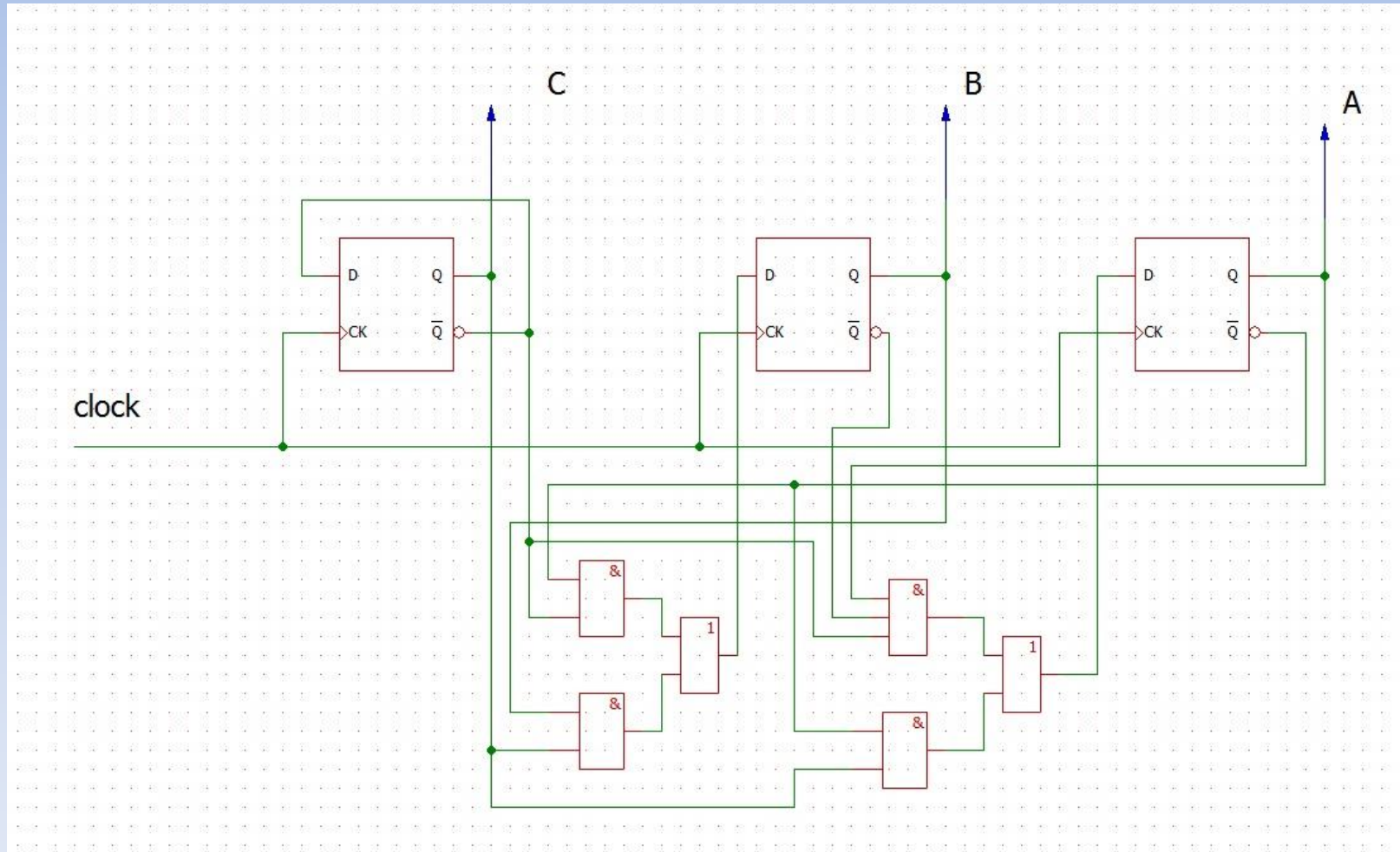
# Synchronní čítač vzad z D kódu DUAL modulo 6

Budící funkce:

$$D_C = \bar{C}$$

$$D_B = A\bar{C} + BC$$

$$D_A = \bar{A}\bar{B}\bar{C} + AC$$



# Časový diagram synchronního čítače vzad z D kódu DUAL modulo 6

