

# Konečné automaty (sekvenční obvody)

Název školy: SPŠ Ústí nad Labem, středisko Resslerova

Autor: Ing. Pavel Votrubec

Název: VY\_32\_INOVACE\_03\_CIT\_45\_Konecny\_automat\_3

Téma: Metodický postup při návrhu konečného automatu 3

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 konečného automatu – návrh detektoru binárních čísel

Proved'te analýzu KA pro detekci  
posloupnosti binárního čísla

1011010



# Analýza

	Q1	Q2	Q3
A	0	0	0
B	0	0	1
C	0	1	0
D	0	1	1
E	1	0	0
F	1	0	1
G	1	1	0
H	1	1	1

i	Sn	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Z
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	1	1	0	1	0	0
4	0	1	0	0	1	0	1	0
5	0	1	0	1	0	1	1	0
6	0	1	1	0	1	1	1	1
7	0	1	1	1	0	0	0	0
8	1	0	0	0	0	0	1	0
9	1	0	0	1	0	0	1	0
10	1	0	1	0	0	1	1	0
11	1	0	1	1	1	0	0	0
12	1	1	0	0	0	0	1	0
13	1	1	0	1	1	1	0	0
14	1	1	1	0	0	1	0	0
15	1	1	1	1	0	1	1	0