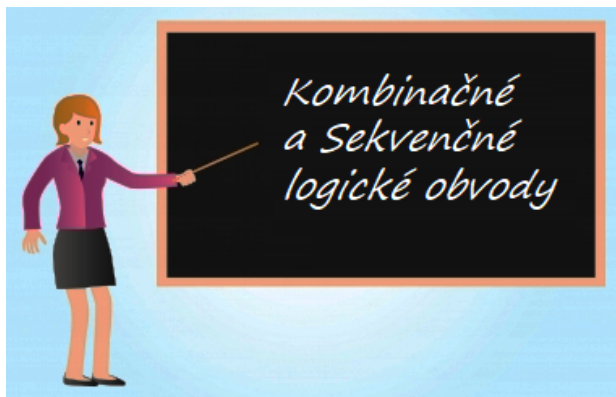


# Kombinačné a Sekvenčné logické obvody :)



## Obsah

- 1 Základné pojmy
- 2 Kombinačné logické obvody
- 3 Reprezentácia logickej funkcie
- 4 Booleova algebra
- 5 Minimalizácia logickej funkcie
- 6 Karnaughová mapa
- 7 Sekvenčné logické obvody
- 8 Kóder Dekóder, Multiplexor Demultiplexor
- 9 A/D prevodník, D/A prevodník
- 10 Digitalizácia, vzorkovanie, vzorkovacia frekvencia a kvantovanie

## Kombinačné a Sekvenčné logické obvody

**1 Základné pojmy:** [logické obvody](#), [logická premenná](#), [logická funkcia](#), [logický člen](#) (logický prvok, logické hradlo), [logický signál](#)

[Logické \(číslíkové, digitálne\) obvody](#), [logické členy](#), [hradlá](#), [logický zisk](#), [logická záťaž](#), [komparátor](#), [A/D a D/A prevodníky](#)

**2 Kombinačné logické obvody:** [základné logické prvky \(členy\)](#), [logické prvky](#), [digitálne systémy](#), [označovanie vstupov a výstupov](#), [digitálne systémy](#), [logické hradlo](#), [kontaktná realizácia](#)

[NOT](#)

[AND](#)

[OR](#)

[NAND](#)

[NOR](#)

[XOR](#), [binárna sčítačka](#), [binárny komparátor](#)

**3 Reprezentácia logickej funkcie:** [logická funkcia](#), [reprezentácia logickej funkcie](#) (popis logickej funkcie)

[Boolovské funkcie](#), [Boolovská funkcia jednej premennej](#), [Boolovská funkcia dvoch premenných](#)

**4 Booleova algebra jednoducho, zákony Boolovej algebry**

[Výrok](#), [výroky v matematickej logike](#), [výroky vo výrokovej logike](#), [zložené výroky](#)

[Booleova algebra podrobne](#)

**5 Karnaughová mapa**

**6 Minimalizácia logickej funkcie využitím Booleovej algebry a pomocou Karnaughovej mapy**

**7 Sekvenčné logické obvody, synchrónne a asynchrónne**

[Sekvenčné logické obvody](#) ([sekvenčné pamäťové logické obvody](#), [pamäťové obvody](#), [SLO](#)), [spätná informácia \(väzba\)](#), [synchrónne obvody](#), [asynchrónne obvody](#)

[Klopné obvody T, RS, D](#)

## 8 [Kóder Dekóder, Multiplexor Demultiplexor](#)

## 9 [A/D prevodník, D/A prevodník, digitalizácia, vzorkovanie a kvantovanie, údajové slovo, kvantizačná chyba](#)

## 10 [Digitalizácia, vzorkovanie, vzorkovacia frekvencia a kvantovanie, tiež rozlíšenie vzorky \(bitová hĺbka vzorky\) na príklade zvuku](#)



[Obrázkový slovník logických funkcií a obvodov a ich pravdivostných tabuliek resp. tabuliek stavov](#)



[Hradlo + Názov](#)

[Hradlo + Pravdivostná tabuľka](#)

[Pravdivostná tabuľka + Názov](#)



[Cvičebnica elektrotechniky - Hárrok 9](#)

[Aplikácia zákonov a pravidiel Booleovej algebry pri zjednodušení logickej funkcie](#)



[Kontrolné otázky](#)

Dobré, použiteľné stránky:

· [Logické obvody.](#)