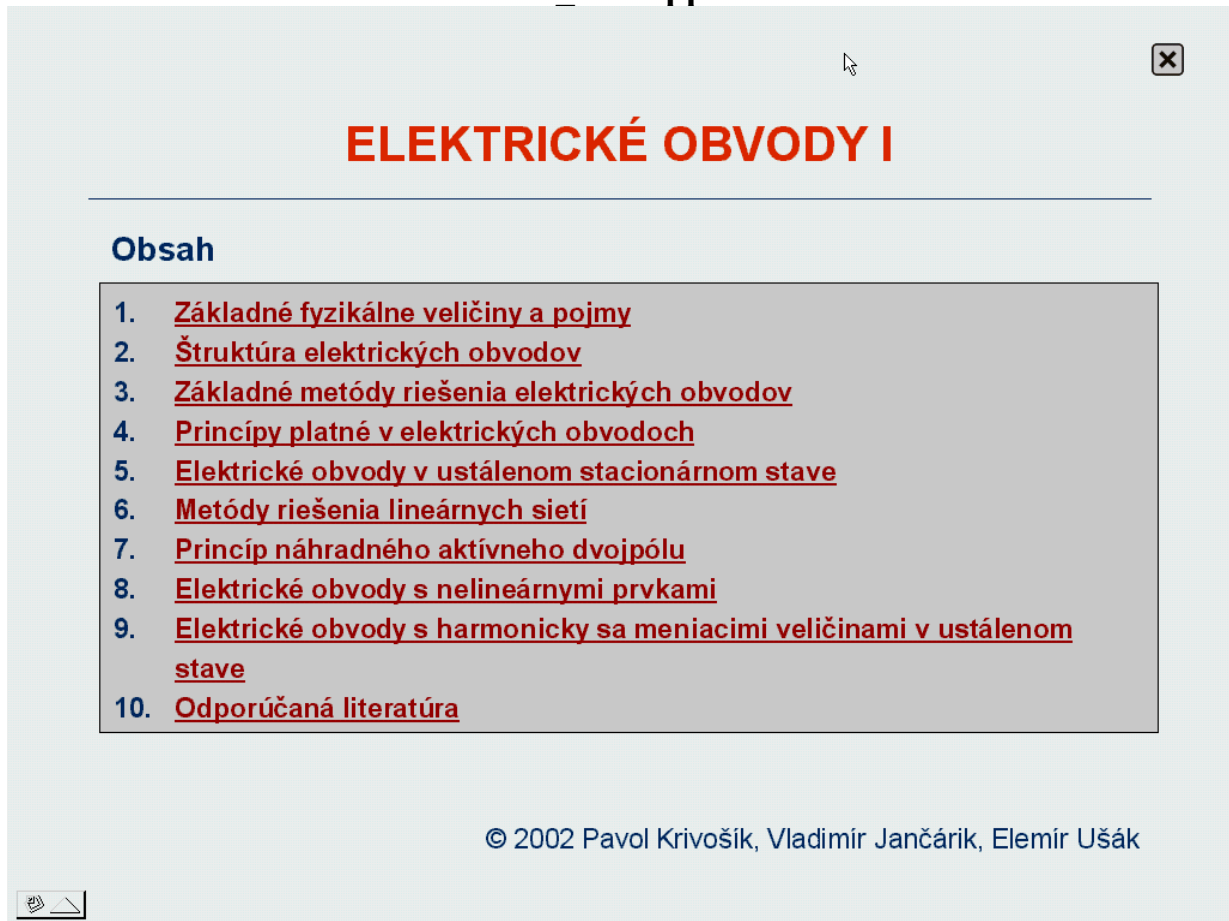


Hlavný dokument

Prezentáciu je možné spustiť otvorením hlavného dokumentu **00_main.pps**, v ktorom sa nachádza **Obsah** s hypertextovými odkazmi na jednotlivé kapitoly.

00_main.pps



The screenshot shows a presentation window with a light blue background. At the top center, the title "ELEKTRICKÉ OBVODY I" is displayed in large, bold, red capital letters. Below the title, the word "Obsah" is written in blue. A list of ten items is presented, each with a red number and a red underlined title. At the bottom center, the copyright notice "© 2002 Pavol Krivošík, Vladimír Jančárik, Elemír Ušák" is visible in blue. The window has a standard close button in the top right corner and a small icon in the bottom left corner.

ELEKTRICKÉ OBVODY I

Obsah

1. Základné fyzikálne veličiny a pojmy
2. Štruktúra elektrických obvodov
3. Základné metódy riešenia elektrických obvodov
4. Princípy platné v elektrických obvodoch
5. Elektrické obvody v ustálenom stacionárnom stave
6. Metódy riešenia lineárnych sietí
7. Princíp náhradného aktívneho dvoj pólu
8. Elektrické obvody s nelineárnymi prvkami
9. Elektrické obvody s harmonicky sa meniacimi veličinami v ustálenom stave
10. Odporúčaná literatúra

© 2002 Pavol Krivošík, Vladimír Jančárik, Elemír Ušák

Pozn. V prípade potreby (pre štúdium konkrétnej kapitoly) je samozrejme možné otvoriť ľubovoľný súbor s príponou .pps

Kapitoly

Úvodná strana kapitoly

Na prvej strane každej z kapitol (súbory **01_nazov.pps** až **09_nazov.pps**) je uvedený obsah príslušnej kapitoly s hypertextovými odkazmi na jednotlivé témy (podkapitoly):

Úvodná strana kapitoly 2

2. Štruktúra elektrických obvodov

- [Elektrické obvody – základné pojmy](#)
- [Klasifikácia elektrických obvodov](#)
- [Schéma elektrického obvodu a jej topologické časti:](#)
 - [uzol](#)
 - [úsek](#)
 - [slučka](#)
- [Kirchhoffove zákony \(I. Kirchoffov a II. Kirchhoffov zákon\)](#)
- [Prvky elektrického obvodu](#)
- [Ideálne dvojpóly \(zdroj napätia, zdroj prúdu, rezistor, kapacitor, induktor\)](#)
- [Sériové a paralelné zapojenie dvojpólov](#)
- [Vzájomná indukčnosť](#)



Po zobrazení úvodnej strany je možné vybrať ľubovoľnú z tém (kliknutím na hypertextový odkaz), alebo začať prvou témou kapitoly (stlačením klávesy „PageDown“).

Navigácia pri prezentácii

Na každej strane sú v záhlaví a v zápäťí zobrazené navigačné prvky, uľahčujúce orientáciu v dokumente a prechod medzi jednotlivými stranami, príp. dokumentami:

Číslo a názov kapitoly (podkapitoly)

Navigačné prvky

2.4.1. I. Kirchhoffov zákon

I. Kirchhoffov zákon (Kirchhoffov prúdový zákon) je rovnicou kontinuity elektrického prúdu. Vzťahuje sa na uzol elektrického obvodu a jeho matematická formulácia je:

$$\sum_n i_n = 0 \quad (\text{I. KZ})$$

Slovami: **Súčet prúdov v uzle je nulový**.

Je zrejmé, že pri písaní rovníc I. KZ treba uzla vtekajúce a prúdy z uzla vytekajúce je nula, je voľba znamienok vecou dohľadávateľa. **vtekajúce prúdy** označovať znamienkom **- (minus)** a **vytekajúce prúdy** znamienkom **+ (plus)**.

hypertextový odkaz

$$-i_1 - i_2 + i_3 + i_4 = 0$$

Indikátor zobrazovania objektov na strane



Navigátor programu PowerPoint

Číslo kapitoly - strana







2-8

Pri prezentácii boli využité animačné možnosti programu PowerPoint, čo znamená, že na strane sa text a obrázky zobrazuje postupne. Pre jednotlivé sekvencie krokov bolo zvolené poradie, zodpovedajúce prednášaniam príslušnej témy „na tabuli“. Následnosť krokov je možné riadiť nasledujúcimi klávesami:

vpred	„PageDown“
naspät'	„PageUp“

Ako indikátor zobrazenia objektov sa počas prezentácie v pravom dolnom rohu nachádza symbol , ktorý sa po zobrazení všetkých objektov na strane zmení na .

Význam navigačných prvkov v záhlaví je uvedený v tabuľke:

	Hlavný dokument
	Predchádzajúca strana kapitoly
	Úvodná strana (obsah) kapitoly
	Nasledujúca strana kapitoly
	Návrat na posledne zobrazenú stranu
	Ukončenie prezentácie (kapitoly) (je možné použiť aj klávesu „Esc“)

Pri niektorých pojmoch je takisto uvedený [hypertextový odkaz](#) na príslušnú kapitolu (stranu), v ktorej je príslušný pojem vysvetlený.