



Fyzická vrstva siete

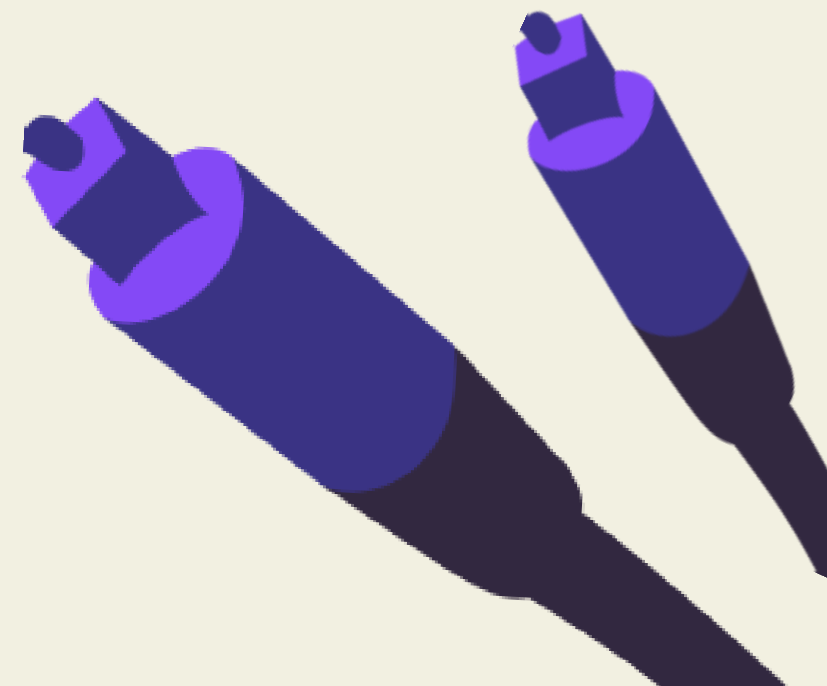
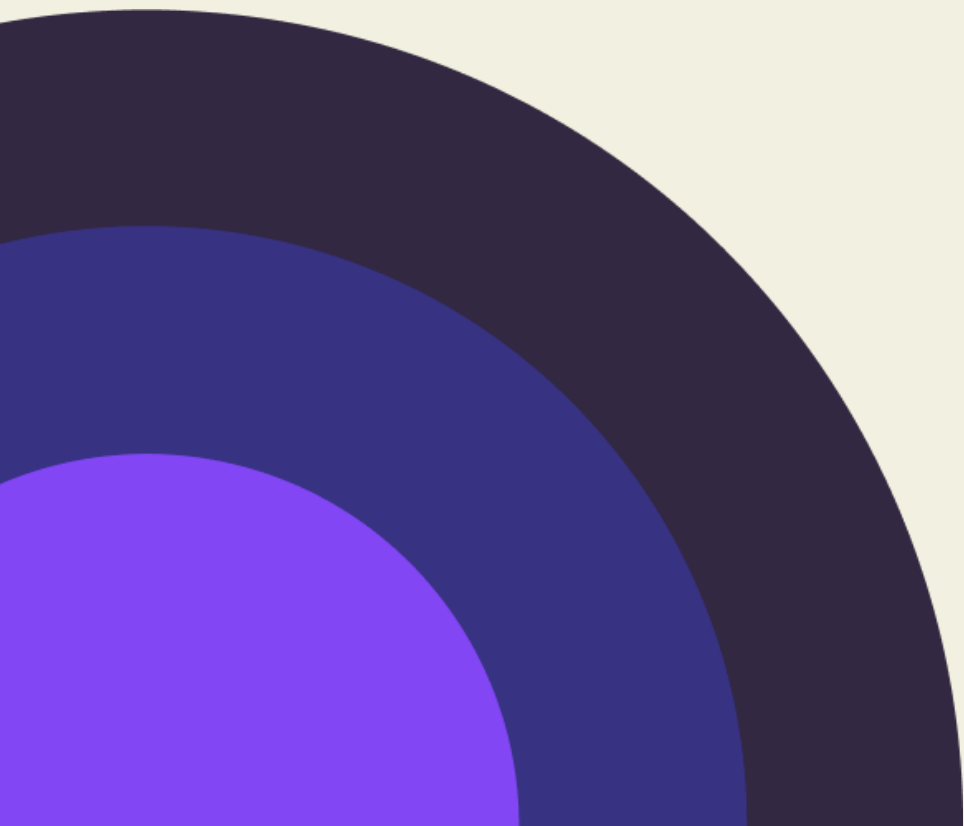
Daša Petríková 2.D

SPŠE Hálova 16



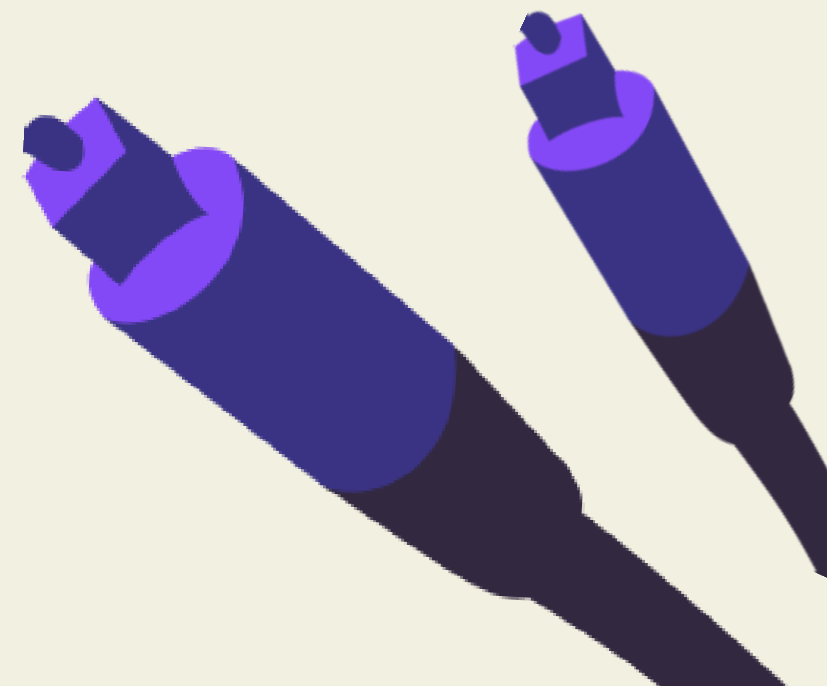
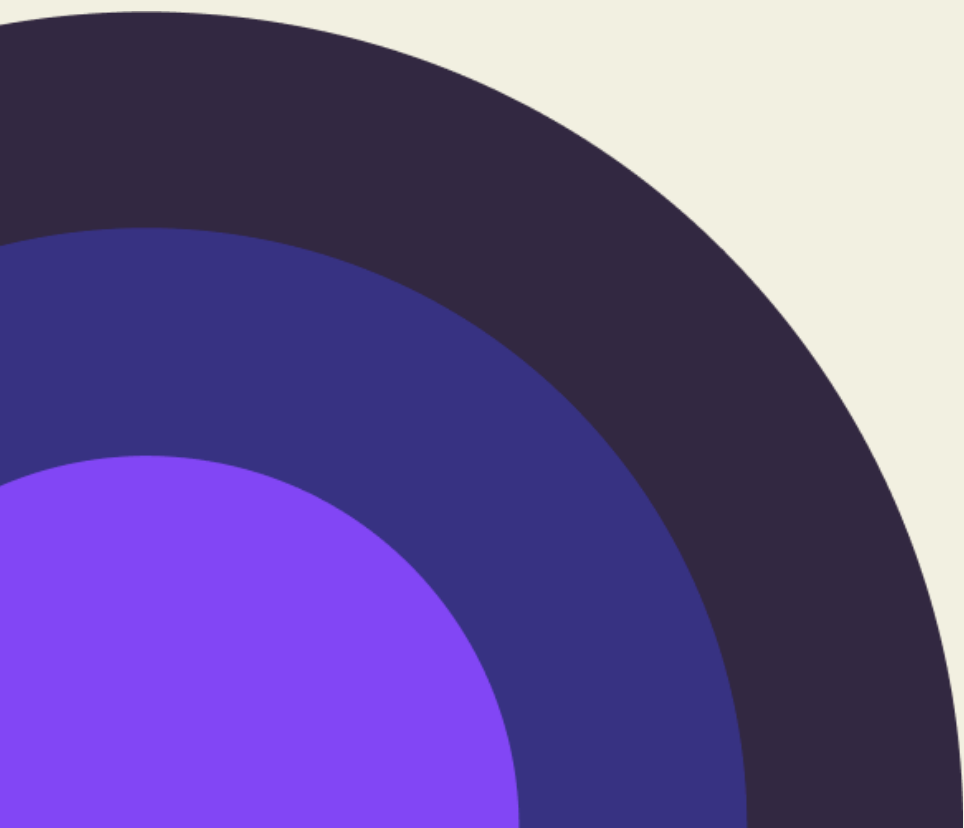
Čo čakať v tejto prezentácii?

- **Vysvetlenie** Fyzickej vrstvy
- **Spôsob vytvárania** produktu



Čo je to Fyzická vrstva siete?

- **Zabezpečuje prenos pomocou fyzických médií**
- **Je základnou vrstvou siete v OSI a TCP/IP**

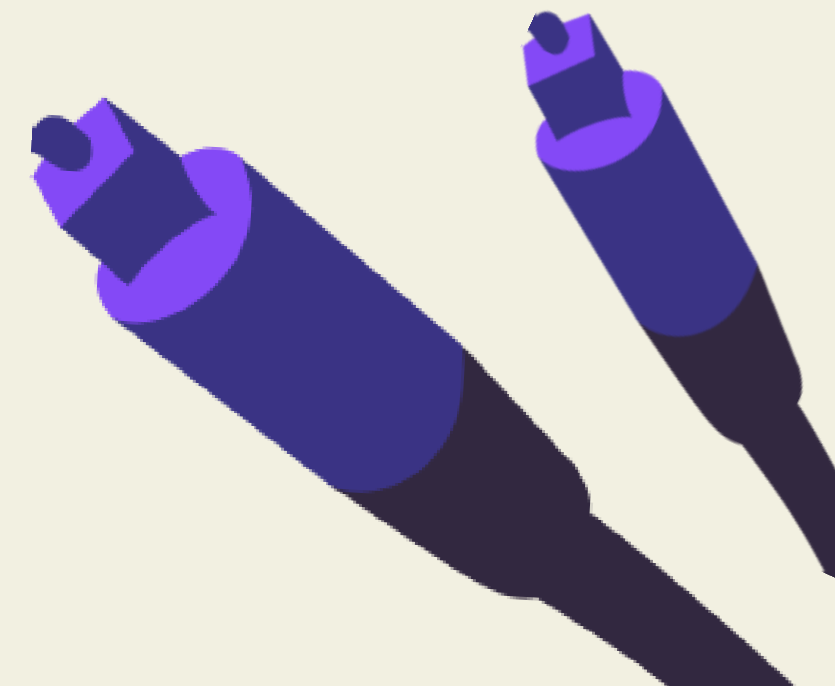
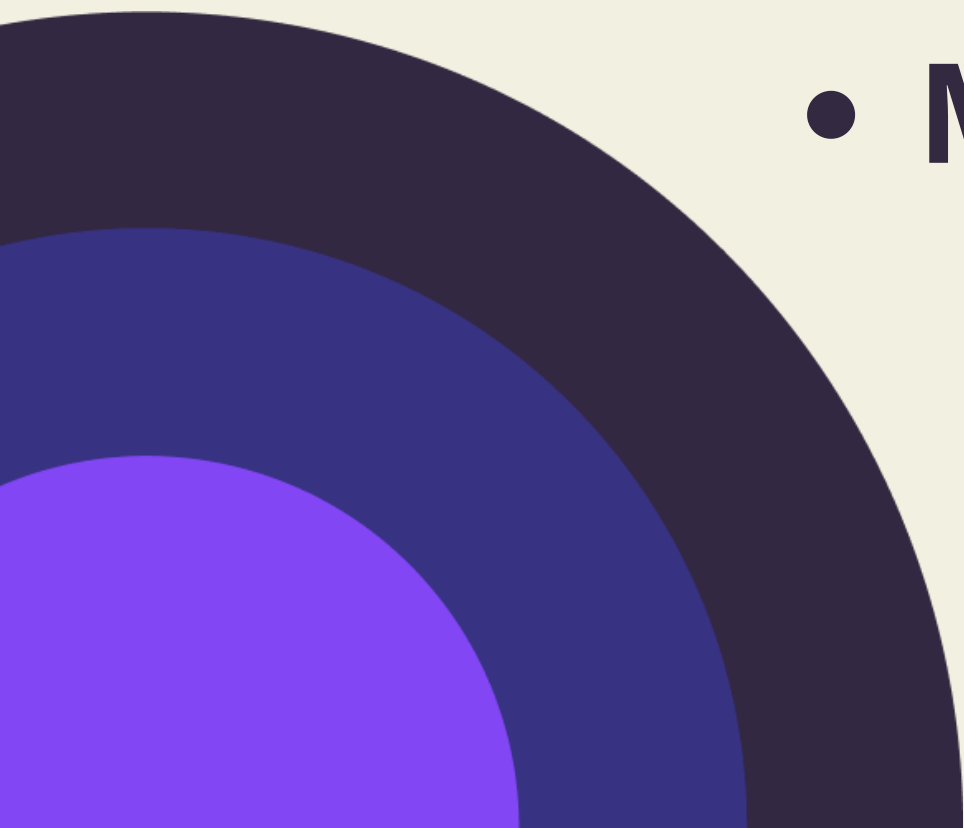


Média

- **Základné prostriedky** pre prenos **signálov**

Druhy médií:

- **Bezdrôtové médiá**
- **Optické vlákna**
- **Medené káble**

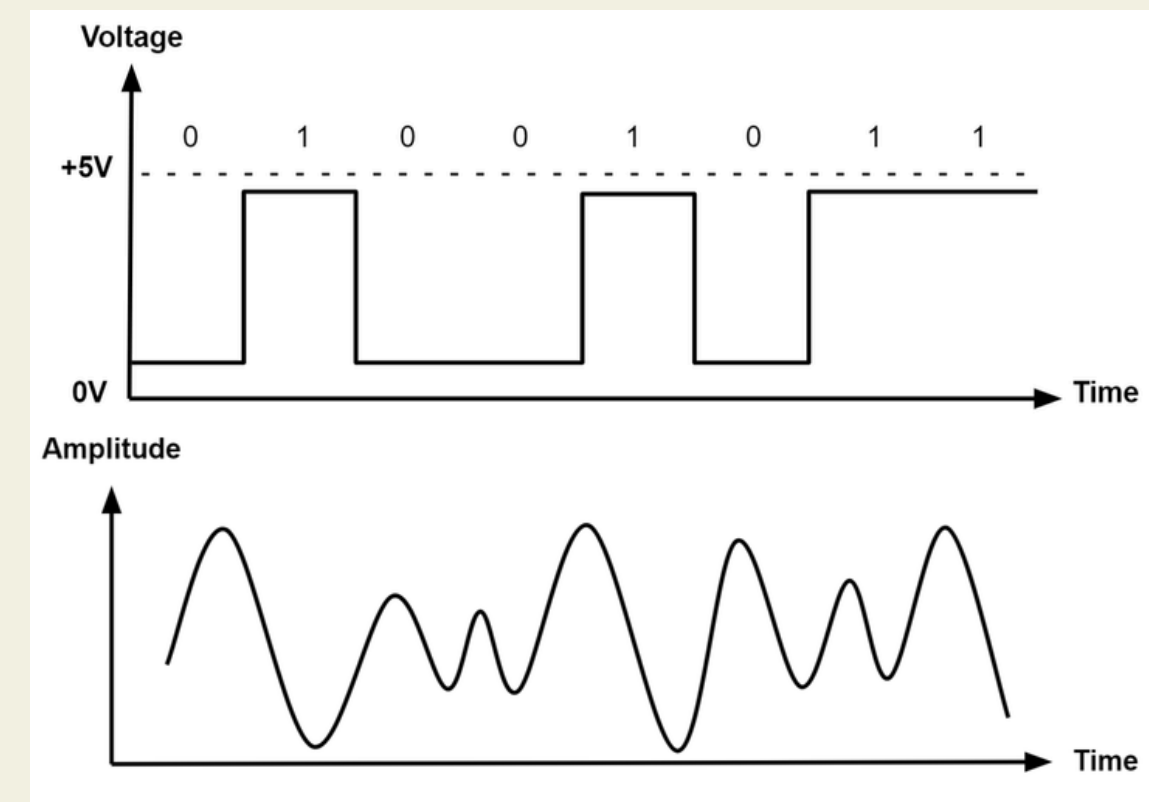


Signály

- Predstavujú **fyzickú podobu dát**

Druhy signálov:

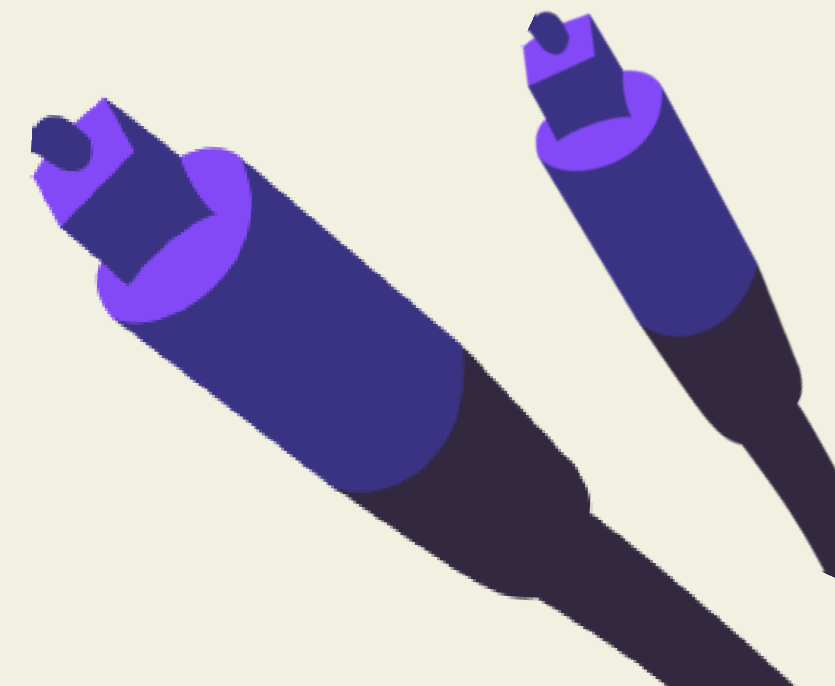
- **Digitálne signály**
- **Analógové signály**



Technické parametre

- **Vlastnosti a charakteristiky**
- **Definujú prenos dát**
Druhy technických parametrov:

- **Priepustnosť**
- **Odolnosť voči rušeniu**
- **Dĺžka prenosu**
- **Rýchlosť prenosu**



Vytváranie produktu

- Položila som si 3 základné ekonomické otázky:

Čo to bude?

Leporelo

Pre koho to bude?

Pre študentov a
bežných ľudí

Ako to spravím?

Pomocou **Figma**



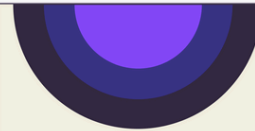


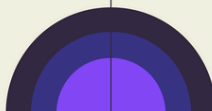

Zloženie

- 10 stránok
- Logicky rozmiestnený stručný text



Zloženie

- Akcenty k stránkam
- Farby

 <p>Fyzická vrstva siete sa zaoberá fyzickými médiami a mechanizmami, ktoré umožňujú prenos dát medzi zariadeniami</p> <p>1</p>	<p>Média</p> <p>Fyzické médiá, sú materiály alebo médiá, ktoré prenášajú elektrické, optické alebo elektromagnetické signály</p>  <p>2</p>	<p>Bezdrôtové médiá</p> <p>Prenášajú signály vzduchom</p> <p>Optické vlákna</p> <p>Prenášajú dáta vo forme svetelných pulzov</p> <p>Medené Káble</p> <p>Používajú sa pre prenos elektrických signálov</p> <p>3</p>	 <p>Signály</p> <p>Signál je fyzická reprezentácia dát, ktoré sa prenášajú fyzickým médiami</p> <p>4</p>	<p>Obsah</p> <p>Čo je to fyzická vrstva siete? 1</p> <p>Média 2</p> <p>Typy médií 3</p> <p>Signály 4</p> <p>Typy signálov 5</p> <p>Technické parametre 6</p> <p>Typy technických parametrov 7/8</p>
<p>Digitálny signál</p> <p>Je reprezentovaný diskretnými hodnotami a môže obsahovať iba obmedzený počet hodnôt. Digitálne signály sú často používané pre prenos dát medzi digitálnymi zariadeniami</p>  <p>5</p>	<p>Analogový signál</p> <p>Má spojenú hodnotu a môže obsahovať ľubovoľné hodnoty v určitom rozsahu. Hlasové hovory sa často prenášajú ako analogové signály</p>  <p>6</p>	<p>Technické parametre</p> <p>Tieto parametre sú dôležité pre návrh a prenos siete, aby bola schopná efektívne prenášať dáta s minimálnym rušením a stratami signálu</p> <p>Priepustnosť</p> <p>Udáva, koľko dát môže byť prenesených za jednotku času. Vyššia priepustnosť znamená, že sieť môže prenášať viac dát rýchlejšie</p> <p>Odolnosť voči rušeniu</p> <p>Merajú schopnosť média odolať rušeniu a zachovať kvalitu signálu</p> <p>7</p>	<p>Dĺžka prenosu</p> <p>Určuje maximálnu vzdialenosť, na ktorú sa dajú prenášať signály bez úbytku kvality. Optické vlákna majú často dlhší dosah ako medené káble</p> <p>Rýchlosť prenosu</p> <p>Udáva, ako rýchlo sa dáta prenášajú cez sieť. Meria sa obvykle v bitych za sekundu alebo ich násobkoch</p>  <p>8</p>	<p>Fyzická vrstva siete</p> 



Ďakujem za pozornosť !

Informácie boli čerpané z mojej práce
obrázky signálov-<https://www.monolithicpower.com/en/analog-vs-digital-signal>

