

PRINCÍP TELEVÍZNEHO A ROZHLASOVÉHO VYSIELANIA

Rozhlas

- zariadenie pre jednosmerný prenos zvuku na diaľku
- elektromagnetické vlny alebo metalické linky(rozhlas po drôte)
- v poslednej dobe šírenie internetom a družicami
- inštitúcia, ktorá spracúva informácie pre audiálne vysielanie ako napr. Slovenský rozhlas



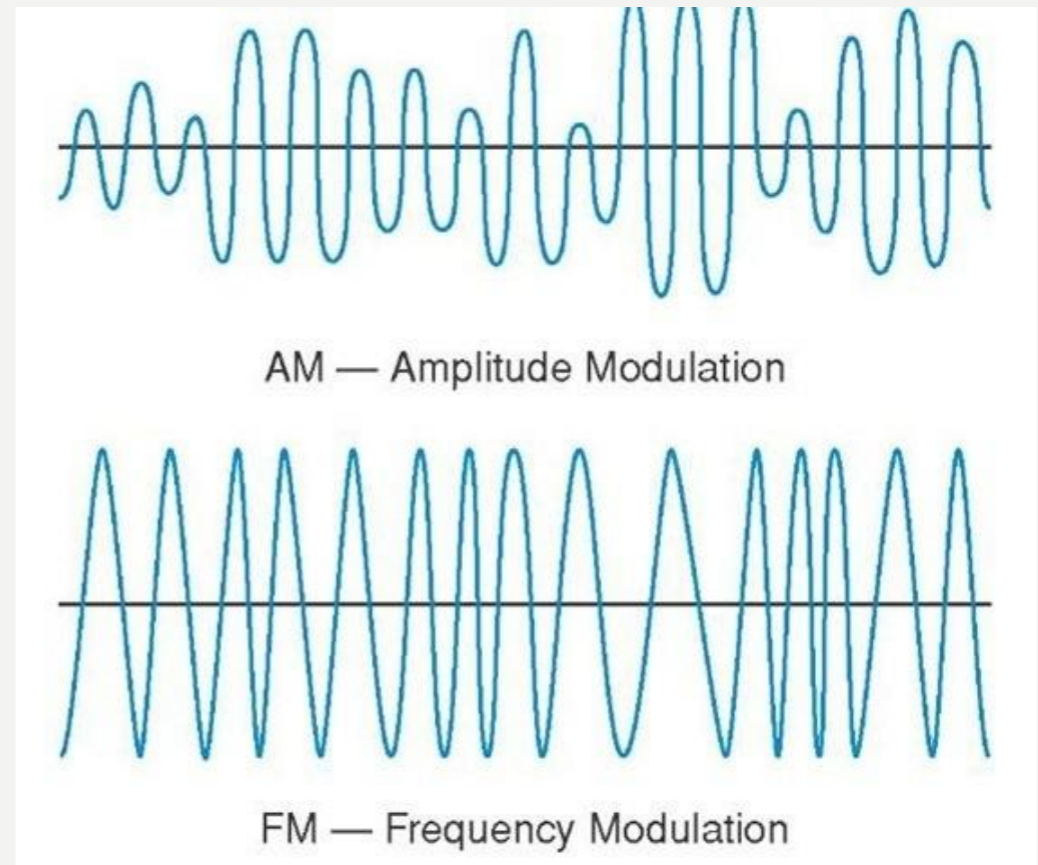
História rozhlasu

- 1866 – Mahlon Loomis vyslal prvý rádiový signál z Washingtonu
- 1872 – prvé rádiové stožiare
- 1873 – James Clerk Maxwell – princíp šírenia elektromagnetických vln
- 1893 – Nikola Tesla – 1. verejná demonštrácia rádia a rádiového spojenia
- 1897 – Guglielmo Marconi – firma Wireless Telegraph and Signal company
- 1904 – Jozef Murgaš – zdokonalil radiotelegrafické technológie
- 1920 – 1.rozhlasová stanica
- 1922 – začína vysielat' BBC
- 1923 – Československý rozhlas začína vysielanie v Prahe



Princíp vysielania

- prenášaný zvuk sa mení na elektrické kmitočty nízkych frekvencií
- modulácia
- 2 modulácie: frekvenčná(FM)
amplitúdová(AM)
- v súčasnosti – družicové vysielanie, územie pokryté vysielачmi – pridelovanie rôznych frekvencií
- kmitočet/kanál = pridelená frekvencia



Televízia

- prenos obrazu elektrickou cestou alebo (bezdrôtový či drôtový) prenos televízneho signálu na diaľku
- významný prostriedok masovej informácie a propagandy
- informatívno-poznávacía, výchovno-vzdelávacia, rekreačno-oddychová funkcia
- vplyv na verejnú mienku, sociálne konanie ľudí, vedenie divákov k rôznym aktivitám



História televízie

- 1884 – Paul Nipkow –spôsobnosti v Európe, ZSSR, USA
- 11.1937 – 1. vysielanie BBC – sprievod korunovácie Juraja VI v Hyde parku
- 4.1939 – 1. vysielanie v USA – svetová výstava v New Yorku
- po vojne – rozvoj televízneho priemyslu
- drastický nárast počtu televízorov v domácnostiach
- 5.1953 – 1. vysielanie v ČSR
- technológia rotujúcej platne na prenos obrazu pomocou drôtu, tzv. elektrický teleskop
- 1927 – americký inžinier Philo T. Farnsworth a takmer zároveň s ním aj Rus Vladimír Zworkyn – elektrónka na prenos a príjem obrazového signálu
- 1931 – televízia dosiahla stav technickej



Televízny prenos

- prenos obrazu elektrickou cestou – elektromagnetické vlny
- obraz snímaný televíznou kamerou
- prenos signálu krátkymi elektromagnetickými vlnami – televízny vysielateľ
- televízny prijímač – vytváranie obrazu moduláciou elektrónového lúča
- prenos uskutočnený rozkladom obrazu na vodorovné riadky



Zdroje

- https://sk.wikipedia.org/wiki/Rozhlas_%28zvuk%29
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4f/Building_of_Slovak_Radio_in_Bratislava.jpg
- <http://subory.hnusta.sk/udaje/Objekty/obrazky/2007/rozhlas.jpg>
- http://www.radia.sk/citaren/632_historia-rozhlasu.html
- <http://files.radiohistorie.webnode.cz/200000450-f10eaf2097/pozitiv%20-%20s%20r%C3%A1diem-uu.JPG>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Port_ackerman_036_v172.jpg/220px-Port_ackerman_036_v172.jpg
- <http://springfield.gsu.edu/omeka/files/fullsize/6f4be87348f12211687c2529d8be5387.jpg>
- <http://s.hswstatic.com/gif/satellite-radio-comp-7.gif>
- <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Cptvdisplay.jpg>
- https://sk.wikipedia.org/wiki/Telev%C3%ADzia_%28prenos%29
- <http://www.ontapblog.com/wp-content/uploads/2014/08/95364966.jpg>
- <https://www.videopro.com.au/images/solution/broadcast-television.jpg>
- http://i.dailymail.co.uk/i/pix/2012/07/23/article-2177590-142DE75E000005DC-774_634x383.jpg
- <https://lifethroughamathematicianseyes.files.wordpress.com/2016/01/television-history-timeline.png>
- <http://www.medialnavychova.sk/dejiny-televizie/>

Ďakujem za pozornosť!