

РА дио

Дејан Илић, VI/

е

Основна школа **Краљ Александар I**

Горњи Милановац

# Садржај

.....

О радију .... Проналазак .....

Елекромагнетни спектар ..... Опсег

радио таласа ..... Развој

радија ..... . . . . .

my Tuner Radio and Podcasts

Appgeneration - Radio FM AM and FMM 32 MB 4.6

Replaio: Radio FM & Internet Radio O... Replisio Radio 8.1 MB 4.0%

HA

TuneIn Radio Tunein 13 MB Editors' Choice

Simple Radio: Free Live FM AM Onlin... Streama Inc 14 MB 4.5

|

Serbia Radio FM

## О радију

Радио је назив за бежични преноси детекцију комуникационих сигнала електромагнетних таласа чије су фреквенције ниже од фреквенције видљиве светлости. Радио таласи путују кроз ваздух или вакуум праволинијски, у свим правцима. Уколико постоје прекид у преносу, као што је јоносфера у Земљиној атмосфери, долази до рефлексije односно одбијања, а исто такво одбијање се дешава и од површине Земље. Када се радио-таласи усмере ка комуникационом сателиту они се ту примају, појачавају и емитују назад ка Земљи.

*Радио торању Трондхејму, Норвешка*

*де Моура*

## Проналазак

*Никола Тесла*

**Никола Тесла** је званични проналазач радија. За овај свој проналазак је 1897. године добио патент број 645576 за уређај описан као „бежични пренос података“.

*Бугљелмо Маркони* је један од пионира радио телеграфије. Остварио је први пренос радио-таласа преко Атлантског океана и 1909. године добио Нобелову награду за овај допринос. До 1943. године је сматран проналазачем радија док му Врховни суд САД није одузео патентно право и доделио га Николи Тесли.

*Роберто Ландел де Моура*, бразилски свештеник и научник, између 1893. и 1894. је вршио експерименте. Није објавио своје резултате до 1900. али је касније прибавио бразилске и америчке патенте.

*Бугљелмо Маркони*

*Филипсов радио 930А из 1931.*

# Електромагнетни спектар

Таласна дужина

1pm

10pm

10nm

1um

1mm

10Mm

|

у

X-зраци

ултра- 1љубичасто

инфрацрвено

радио таласи

300EHZ

30EHZ

30PHZ

300THZ

300GHZ

30HZ

Фреквенција

ПРИЈЕМНИК

**Подешавање** Искључује све што не припада преносу

Осцилатор

Трансдуктор (микрофон)

Репродуковани **Звук**

## **АМ – Амплитудна модулација**

Преносна антена

Декодер уништава **све** што није тражене модулације

Оригинални звук

Аудио појачивач

контрола волумена

**FM – фреквентна модулација**

Пријемна антена

Трансдуктор

**(звучник)**

Енкодер

Електрични излаз

## **Опсег радио таласа**

Радио-таласи заузимају опсег од неколико десетина Hz до 300 GHz,

иако комерцијално важне примене користе мали део овог спектра.

**ELF: 3 Hz - 30 Hz SLF: 30 Hz - 300 Hz ULF: 300 Hz - 3 kHz**

**VLF: 3 kHz - 30 kHz LF: 30 kHz - 300**

**kHz MF: 300 kHz - 3 MHz**

**HF: 3 MHz - 30 MHz VHF: 30 MHz - 300**

**MHz UHF: 300 MHz - 3 GHz**

**SHE: 3 GHz - 30 GHz EHF: 30 GHz - 300 GHz**

## **Развој радија**

Један од првих аудио преноса који би се могао назвати емитовањем је извео на Бадње вече 1906. године Рециналд Фесенден. Радио-оператери на бродовима у Атлантском океану близу америчке обале зачули су чудне ствари. Прво је то била виолинска музика. Затим су чули људски глас.

Био је то глас фесендена.

14 година након што су глас господина Фесендена чули радио-оператори на мору, прва права радио емисија је емитована. Почела је у граду Питсбургу у Пенсилванији.

Станица BBC је настала 1922, а добила је Краљевску повељу 1926. године, чиме је постала први национални емитер на свету, чему је следила станица Чешки радио и други европски емитери 1923. године.

Радио Београд, као прва радио станица у Југославији и девета у Европи, своје редовно емитовање програма започео је 1. октобра 1924. године.

**КРАЈ ХВАЛА НА ПАЖЊИ!**