

Proiect educațional

„Marile și micile invenții ale secolului al XIX-lea prezentate la ora de istorie”

„Telegraful a fost prima invenție care a făcut ca informația să călătorească mai repede decât omul.” (Isaac Asimov)

Revoluționarea sistemului de comunicații la nivel global are ca punct de plecare inventarea TELEGRAFULUI. Invenția lui Samuel Morse din 1837 a permis transmiterea rapidă a mesajelor pe distanțe lungi prin intermediul semnalelor electrice.

Specialiștii în telecomunicații vorbesc despre telegraf ca despre o invenție care a făcut lumea să pară mai mică și mai conectată.

Cu tenacitate și pasiune Radu-Andrei Seiceanu, a refăcut invenția lui Morse și a transmis mesaje colegilor săi, replicând și un mesaj „transatlantic”.

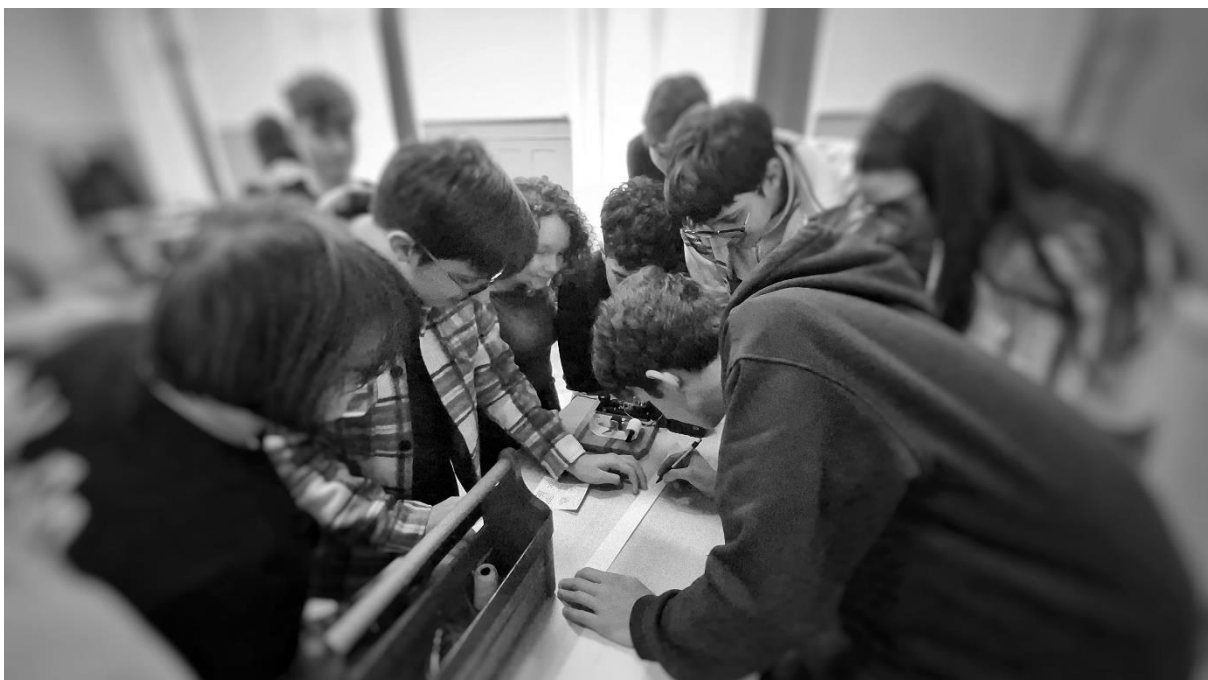
<https://drive.google.com/drive/folders/135U1L0KUpVsK1qOKODE8tEB6YSiihwXP?usp=sharing>

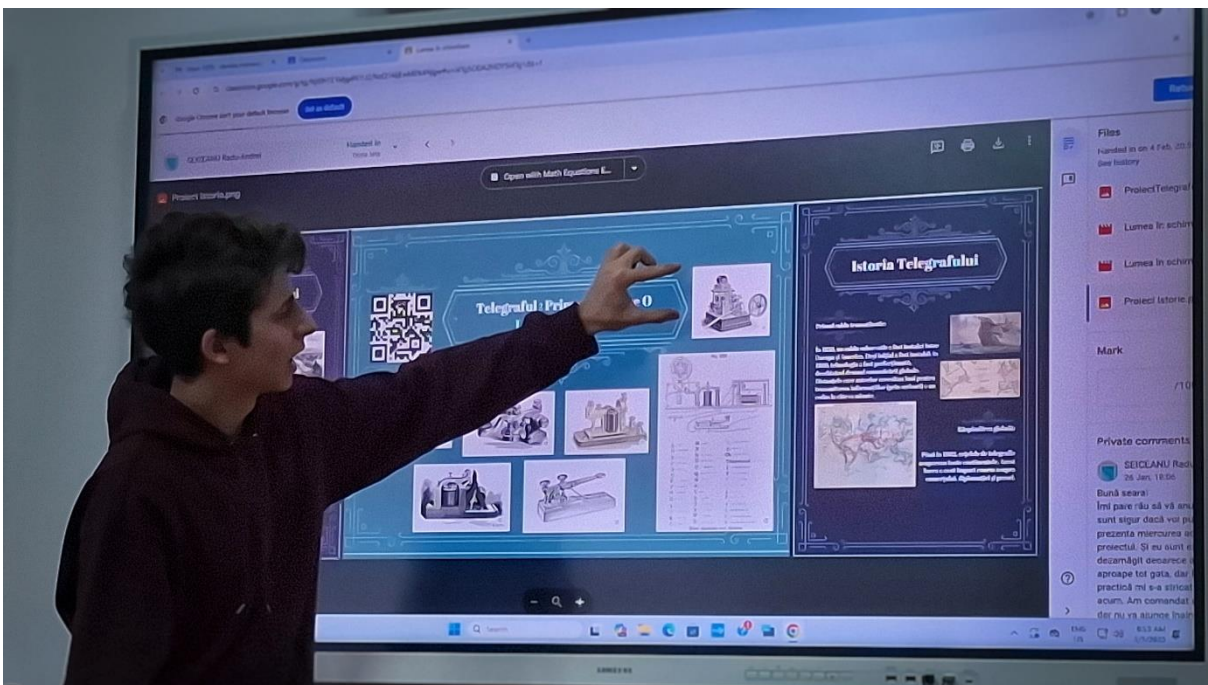
Activitatea I

Proiect: „Telegraful”

Proiect realizat de Radu-Andrei Seiceanu, X I

Contribuții foto – Eliza Maria Oproiu, X I



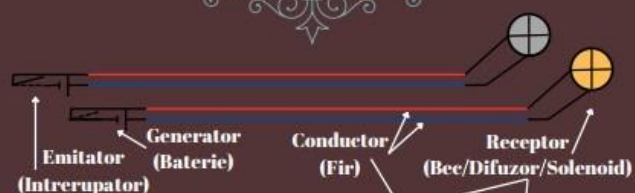


Telegraful



Proiect realizat de : Seiceanu Radu-Andrei, clasa a X a I
Contributii in fotografie realizate de : Oproiu Eliza-Maria,
clasa a X a I
Profesor îndrumător: Rotărescu Daniela Maria

Cum funcționează?



Emițătorul, care deschide și închide circuitul electric, dirijează energia primită de la generator pentru a activa receptorul



Istoria Telegrafului

Primele încercări:

Încă din Antichitate, oamenii au căutat modalități rapide de comunicare la distanță. Exemple includ utilizarea semnalelor de foc sau a steagurilor semafor.

În secolul al XVIII-lea, francezul Claude Chappe a inventat telegraful optic (1792), un sistem de turnuri echipate cu brațe mobile care transmiteau mesaje vizuale. Totuși, acesta depindea de condițiile meteo.



Telegraful electric:

Revoluția telegrafică începe odată cu Samuel Morse (1837), care dezvoltă telegraful electric și codul Morse, un sistem de puncte și linii pentru transmiterea mesajelor.

În 1844, primul mesaj telegrafic transmis („What hath God wrought?”) a fost trimis între Washington D.C. și Baltimore. Sistemul telegrafic s-a extins rapid, conectând orașe, țări și, ulterior, continente.



Istoria Telegrafului

Primul cablu transatlantic:

În 1858, un cablu subacvatic a fost instalat între Europa și America. Deși inițial a fost instabil, în 1866, tehnologia a fost perfecționată, deschizând drumul comunicării globale. Distanțele care anterior necesitau luni pentru transmiterea informațiilor (prin scrisori) s-au redus la câteva minute.



Răspândirea globală:

Până în 1902, rețelele de telegrafie acopereau toate continentele. Acest lucru a avut impact enorm asupra comerțului, diplomației și presei.

Prezentarea Proiectului

Prezentare generală



Am făcut o prezentare generală cu ajutorul afișului realizat, exemplificând modele diferite



Prezentarea Proiectului

Asamblare telegraf

Telegraful a fost scos din cutie și cele două stații poziționate la o distanță



conectate prin cablu devenise pregătit pentru telecomunicatie

Prezentarea Proiectului

Transmitere Mesaj



Stațiile au fost plasate în ambele părți ale clasei.

Și cu ajutorul codului morse am reușit să transmitem un mesaj simplu.



Prezentarea Proiectului

Decodare mesaj



Decodarea mesajului am realizat-o alături de colegi. Mesajul a fost transmis corect și descifrat asemenea.

