

NR. 4, Anul VIII, 2020

PUBlicație EDITATĂ DE CLUBUL
« PRIETENII BIBLIOTECII »
LICEUL TEHNOLOGIC OCNA MUREȘ

ISSN 2286 - 0878

EXPERIMENT



EXPERIMENT. INVENTATORI ROMÂNI

Top 7 inventatori români – cei mai cunoscuți cercetători și ingineri

Pe parcursul îndelungatei sale istorii, România s-a remarcat prin numeroși oameni de știință care au reușit să inventeze produse, tehnologii sau medicamente care au contribuit la dezvoltarea lumii.

Dacă în prezent țara noastră este recunoscută pe plan internațional mai mult pentru numeroșii săi programatori de valoare care au ajuns să lucreze inclusiv pentru companii de renume precum Microsoft sau Google, în trecut România s-a evidențiat prin personalități precum Henri Coandă, Anghel Saligny sau Nicolae Păunescu.

În cadrul acestui articol ne propunem să-ți facem cunoștință cu câțiva dintre cei mai mari inventatori români, care într-un fel sau altul s-au remarcat prin inovațiile aduse în domeniul lor de specialitate.

Unele dintre aceste inovații sunt folosite și în prezent, în timp ce altele au reprezentat fundamentul pentru alte descoperiri.

7. Petrace POENARU– stiloul

Născut în 1799, Poenaru a fost un inginer și matematician care s-a preocupat de organizarea învățământului național, însă este recunoscut în întreaga lume pentru tocul cu rezervor pe care l-a inventat. Numele oficial al dispozitivului care ulterior avea să fie cunoscut drept stilou este “plume portable sans fin, qui s'alimente elle-même avec de l'encre”, care în limba română s-ar traduce prin “stilou portabil fără sfârșit alimentat cu cerneală”.

Prin prisma funcțiilor pe care le-a deținut de-a lungul timpului, Poenaru a devenit unul dintre oamenii de încredere ai lui Tudor Vladimirescu, conducătorul revoluției din 1821.

Inedit: Petrace Poenaru a fost primul român care a călătorit cu trenul. S-a întâmplat în Anglia, între localitățile Liverpool și Manchester.

6. Anastase DRAGOMIR – scaunul catapultor

Istoria a consemnat numeroase situații în care, în timpul unui război, pilotul unui avion miliar se catapultează pentru a avea șanse să scape cu viață după un bombardament al rivalilor. Acest lucru este posibil și datorită inventatorului român Anastase Dragomir, care a creat nu mai puțin de trei versiuni ale unui scaunul ejectabil în situații de urgență.

În 1930, la vârsta de numai 34 de ani, Dragomir brevetează la Paris împreună cu un alt inventator român, Tănase Dobrescu, un dispozitiv numit “cabină catapultabilă”.

EXPERIMENT. INVENTATORI ROMÂNI

20 de ani mai târziu, Dragomir își îmbunătățește dispozitivul și inventează “celula parașutată”, care avea ca avantaj un sistem de glisare a cabinelor în sus sau în jos. În 1959 apare și avionul cu cabine catapultabile, iar sistemul său va fi implementat ulterior pe avioanele militare.

5. Ion CANTACUZINO – leacuri pentru holeră și tuberculoză

Medicina este unul dintre domeniile care a oferit cei mai mari inventatori ai lumii, iar acest lucru este justificat de milioanele de vieți salvate datorită unor tratamente descoperite de diverși cercetători. Prin urmare, nu este deloc surprinzător că România s-a remarcat și la acest capitol, unul dintre cercetătorii noștri de referință fiind Ion Cantacuzino (da, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie din București îi poartă numele).

Pe parcursul activității sale, Cantacuzino a inventat vaccinul antiholeric (cunoscut și ca Metoda Cantacuzino), iar în timpul Primului Război Mondial a contribuit la combaterea unei mari epidemii de tifos. Nu în ultimul rând, datorită lui Cantacuzino, România a devenit a doua țară din lume care a introdus vaccinarea nou-născuților împotriva tuberculozei.

4. Traian VUIA – primul avion

Traian Vuia înseamnă a fost primul om din lume care a zburat cu un aparat mai greu decât aerul, fără să fie ajutat de catapulte, șine sau alte mijloace exterioare. S-a întâmplat în 18 martie 1906, în apropierea Parisului, acolo unde Vuia a prezentat un aparat de zbor care a accelerat pe o distanță de 50 de metri înainte de a se ridica la o înălțime de aproape un metru pe o distanță de 12 metri. În acest punct, palele elicei s-au rupt, iar avionul a aterizat fără probleme, întrucât distanța față de sol era mică.

Numit Vuia I, aparatul de zbor nu avea însă să fie unică invenție a romanului. Printre invențiile sale se mai numără un generator de abur (1925) și două elicoptere (1918, respectiv 1922).

3. Nicolae PAULESCU – insulina

Cu toții știm că diabetul este una dintre cele mai răspândite boli cronice, întrucât afectează aproximativ 5% din populația Globului, însă puțini știu că tratamentul acesteia se bazează pe invenția unui român.

În 1921, Nicolae Paulescu, profesor la Facultatea de Medicină și Farmacie din București, a descoperit că nivelul glucidelor din organism este determinat de insulină, un hormon secretat de pancreas. În momentul în care nivelul insulinei din organism scade sau dispare complet, nivelul glucidelor crește și determină apariția diabetului.

EXPERIMENT. INVENTATORI ROMÂNI

Prin urmare, Paulescu a administrat insulină prin injecție bolnavilor de diabet, acesta devenind astfel unul dintre cele uzuale tratamente pentru această boală.

Nicolae Paulescu a salvat milioane de oameni datorita insulinei

2. Anghel SALIGNY – Podul Anghel Saligny

Anghel Saligny a proiectat în perioada 1890-1895 podul, care avea să-i poarte numele și care traversează Dunărea între localitățile Fetești și Cernavodă. Cu o lungime de 4087.95 metri, dintre care 1662 metri pe deasupra Dunării, podul a fost realizat la o distanță de 30 de metri deasupra nivelului apei. La final, a devenit cel mai lung pod din Europa și al treilea ca lungime din întreaga lume.

Saligny nu s-a oprit însă aici și a marcat o nouă premieră mondială când a construit căi ferate și rutiere din silozuri din beton armat în localitățile Brăila și Galați.

1. Henri COANDĂ – avionul cu reacție

Henri Coandă este unul dintre cei mai cunoscuți inventatori români, care s-a remarcat în 1910 prin realizarea primului avion cu reacție din lume. Expus și chiar folosit accidental pe celebra arteră Champs-Elisee din Paris, motorul cu reacție conceput de Coandă era, de fapt, un motor cu patru cilindri care dezvoltă 50 de cai putere și care era conectat printr-o tijă la un compresor care genera o forță de propulsie de circa 220 kgf.

Avionul construit de Coandă, care folosea motorul cu reacție, avea o lungime de 12.5 metri și o avengură a celor două aripi de 10.3 metri.

Inedit: în timpul celui de-al Doilea Război Mondial, Coandă a locuit în Franța și a lucrat pentru Germania la construirea unui sistem de propulsie pentru sâni bazat pe motorul cu reacție din 1910. Cel mai probabil, obiectivul germanilor era să folosească sâni cu propulsie în cadrul campaniilor de iarnă din Rusia.

Aceștia sunt doar câțiva dintre inventatorii români care au rămas în istorie prin invențiile realizate de-a lungul anilor. Unele dintre ele au salvat milioane de vieți prin tratamente medicale, în timp ce altele demonstrează abilitățile românilor în privința ingineriei și simbolizează dorința naturală a omului de a zbura.

Sursa: <https://www.giz.ro/stiinta/top-inventatori-romani-36920/>

EXPERIMENT INEDIT. PARTENERIAT ERASMUS+



Technologie pour les pompiers

Projet ERASMUS +

Parteneriatul Erasmus Plus+, cu tema „Tehnologii pentru pompieri”, se desfășoară în perioada septembrie 2019 – octombrie 2021. Acesta reunește participanți din trei țări: România, Franța și Polonia și vizează programe de formare, schimburi de bune practici și vizite de lucru, cu privire la modul de intervenție și utilizare a noilor tehnologii în rezolvarea situațiilor de urgență.

Liceul Tehnologic Ocna Mureș a participat, prin prezența doamnei profesor Cîmpean Cristina, în perioada 26 februarie - 3 martie 2020 la reuniunea transnațională, de la ISU Alba, din România.



Delegația, alături de cadre didactice și invitați, la Liceul Tehnologic

Partenerii proiectului *Technologie pour pompiers* sunt:

- ISU Alba;
- Centrul de incendii și prim ajutor din Bartoszyce, Polonia;
- Primăria Ploeu - L’Hermitage din Franța.- Liceul Tehnologic Ocna Mureș.

EXPERIMENT INEDIT. PARTENERIAT ERASMUS+

Din delegația celor două țări au făcut parte pompieri, profesori și alte persoane din aparatul administrativ al localităților Ploeuc-L'Hermitage și Bartoszyce, Thibaut Guignard- Primarul comunei Ploeuc- L'Hermitage, Elizabeth Denoy- viceprimar comuna Plainel, Joel le Guilloux- Presedintele asociația Les amis de Constanta, Patrick Henriot- Șef de corp pompieri Ploeuc-L'Hermitage și echipa sa, Dantele Budny și echipa sa din Bartoszyce.



Vizita în atelierele școlii

Ziua 0. Program artistic

În data de 26.02.2020 la Liceul Tehnologic Ocna Mureș a avut loc prima activitate din cadrul proiectului *Technologie pour pompiers*, din România. delegația a fost întâmpinată de patru membri ai ansamblului “Tradiții Uiorene” Ocna Mureș (Georgiana Vesa, Flaviu Bleoca, Andrei Csegezi, Cristina Nuc), care au prezentat un program artistic sub îndrumarea instructorilor Alin și Liana Stoica.

În această activitate ISU Alba, reprezentată de maiorul Vasile Ioan Sularea și Dan Marian Ardelean, au prezentat partenerilor europeni, cadrelor didactice și elevilor de la liceu informații cu privire la specificul județului și managementul situațiilor de urgență la declanșarea tipurilor de risc și tehnici de evacuare pentru elevi la nivelul unităților de învățământ.

EXPERIMENT INEDIT. PARTENERIAT ERASMUS+

Ziua 1. Prezentarea intervențiilor incendiilor forestiere

Pompierii români au la dispoziție un echipament impresionant pentru a face față incendiilor foresti "Continuați să învățați unii de la alții" - acesta este motto-ul proiectului.

Ziua2: Ziua Protecției Civile, Pompierii în prim plan

Această zi a fost marcată de vizita postului pompieri voluntari și a Primăriei Cetatea de Baltă.



Program artistic, la Liceul Tehnologic, dedicat delegației

Ziua 3: Vizita barajelor de pe Valea Sebeșului

Pompierii au avut șansa să viziteze centrul de control al barajelor din Sebes. Experiență unică. Delegația a fost primită de primarul orașului Sugag. A fost vizitată și de stația lor de pompieri Sebeș.

Ziua 4. Vizită de lucru

În ultima zi a sesiunii de pregătire în România, delegația s-a întâlnit cu membri ai Consiliul Local ai Municipiului Alba Iulia, iar apoi a vizitat Stația de pompieri din Alba Iulia, unde a avut loc o ședință și o manevră.

La acest proiect participanții s-au familiarizat cu tehnologiile actuale de prevenire și stingere a incendiilor și de siguranța pompierilor în timpul intervențiilor.

Prof. Cristina CÎMPEAN

EXPERIMENT ARTISTIC. CERCUL DE POEZIE

Suflet de Om



Emeric Emanuel ARDELEAN

Oamenii sunt mănunchiuri de dureri,
ce zbuciumul nu și-l arată.
Ei spre perfecțiune tind,
deși nu o vor atinge vreodată.

Oamenii sunt mănunchiuri de dureri,
ce zbuciumul nu și-l arată.
Cuvintele lor nu ajung
din suflet să străbată,
prin întunericul din jur,
adus de nepăsare,
adus de răutate.

EXPERIMENT ARTISTIC. CERCUL DE POEZIE

Te iubesc!

E.Z.

Caut în mine....

Puterea celor două cuvinte
nu poate fi cuprinsă
niciodată
în cuvinte.

•

În întunericul nopții
trăiește singurătatea....

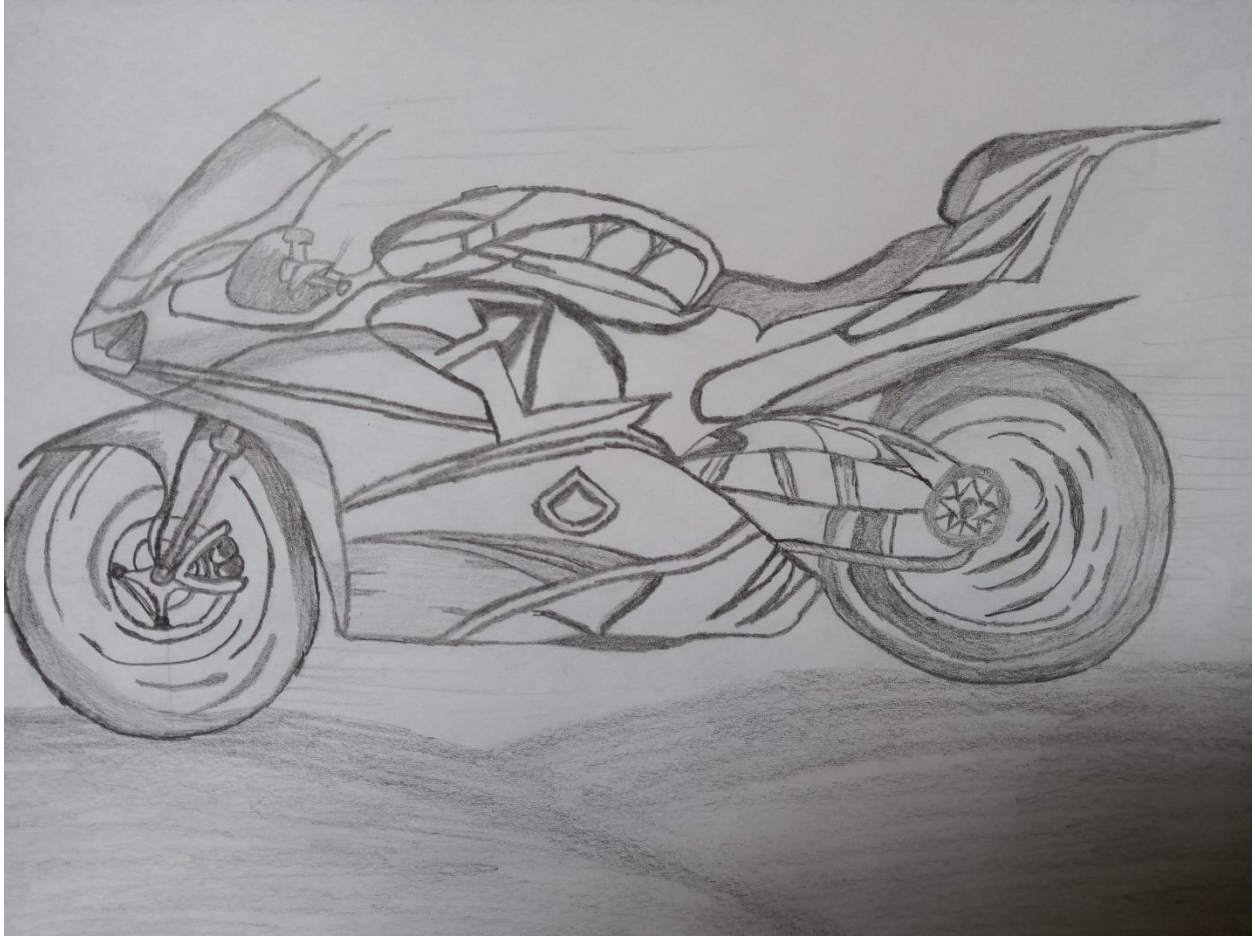
Anotimpuri au venit și trec,
doar ca să reînvie amintirile.

EXPERIMENT ARTISTIC. CERCUL DE GRAFICĂ



Mihaela MANOLE. *Stidiu*

EXPERIMENT ARTISTIC. CERCUL DE GRAFICĂ



Mihaela MANOLE. Studiu

EXPERIMENT ARTISTIC. CERCUL DE FOTOFRAFIE



Roberto PRODAN. *Surprize*

EXPERIMENT. CERCUL DE FOTOFRAFIE



Roberto PRODAN. *Foc*

EXPERIMENT. CERCUL DE FOTOFRAFIE



Roberto PRODAN. *Compoziție*

EXPERIMENT. CUPRINS

CLUBUL „PRIETENII
BIBLIOTECII”

Clubul “*Prietenii Bibliotecii*”:

Estera Zoltan, cls. a XI-a A
Mihaela Manole, cls. a XI-a A
Larisa Varga, cls. a IX-a A
Adina Ursu, cls. a X-a A
Attila Kupan, cls. a X-a A
Alia Vitan, cls. a IX-a A
Andrea Lucaci, cls. a XI-a A
Beniamin Dandoş, cls. a X-a A
Diana Lucaci, cls. a XI-a A
Alexandra Lingurar, cls. a XII-a

Izabela Petrisor, cls. a XI-a A
Alexandru Berki, cls. a X-a A
Sterian Berki, cls. a IX-a A
Diana Naghi, cls. a X-a A
Horja Emanuela, cls. a X-a A
Bara Mircea, cls. a X-a A
Kinga Szakaci, cls. a XI-a B
Roberto Prodan, cls. a X-a A

DIN CUPRINS:

Inventatori români/ pag. 2
Experiment. Erasmus+/ pag. 5
Experiment. Ziua Culturii/ pag. 5
Experiment. Poezii./pag. 8
Experiment. Grafică/pag. 10
Experiment. Fotografie/pag. 12
Clubul “*Prietenii Bibliotecii*”/ pag.15

Colectivul de redacție:

Redactor: bibl. Luminița Bugar

Clubul “*Prietenii Bibliotecii*”

Colaboratori: prof. Cornelia Popescu
prof. Maria Pitea
prof. Alexandru Vigh
prof. Dorina Bogdan
prof. Cristina Cîmpean



**MULȚUMIM SPONSORULUI
ȘCOLII -
Editura EIKON**

