

Români cu care ne mândrim!

Inventatori și descoperitori români

- **Ion Adamache**: inginer, deține 25 de patente pentru invenții, printre care: metodă pentru extragerea petrolului prin injecție de apă sărată în zăcământ; purificare cu sulfuri; tehnologia puțurilor orizontale, producția de gaz acid etc.
- **Ion I. Agârbiceanu**: proiectant al primului [laser](#) cu gaz ([heliu-neon](#)) cu [radiație infraroșie](#) din România
- **Andrei Alexandrescu**: muncă de pionierat în *policy-based design* și *template metaprogramming*; coinventator al limbajului D.
- **Nicolae Andronati**: specialist în informatică și tehnică de calcul; autor a 14 brevete de invenție: noi metode de calcul ale sistemelor de ecuații diferențiale și integrale, de majorare a preciziei rezolvării lor, o metodă universală nouă pentru aprecierea fiabilității sistemelor mari de complexitate înaltă.
- **Grigore Antipa**: biolog, a descoperit o serie de specii noi, printre care și pești din fauna Mării Negre (*Alosa caspia nordmanni*) și o nouă specie de meduze *Capria sturdzii*; inițiatorul dioramei biologice.
- **Neculai Asandei**: inginer chimist, a inventat o metodă de determinare a polimerilor în stare solidă și un procedeu de obținere a polimerilor din benzen.
- **Ana Aslan**: medic specialist în [gerontologie](#), academician, inventatoarea produsului geriatric Aslavital, realizat împreună cu farmacistul Elena Polovrăgeanu, și a [Gerovitalului](#), un produs anti-îmbătrânire utilizat pe scară largă de către personalități celebre, cum ar fi [Charles de Gaulle](#), [John F. Kennedy](#), [Indira Gandhi](#), [Charlie Chaplin](#) sau [Salvador Dalí](#).
- **Gheorghe Atanasiu**: fizician, geofizician; inventatorul monocromatorului în infraroșu și creatorul metodei de determinare optică a căldurii de disociere.
- **Ion Atanasiu**: cunoscut ca inițiatorul [cerimetriei](#), o metodă analitică bazată pe [ceriu](#) (IV) ca reactiv de titrare.
  
- **Aurel Babeș**: a descoperit [testul Papanicolau](#) ca metodă de [screening](#) pentru [cancerul de col uterin](#).
- **Victor Babeș**: a descoperit un [sporozot parazit](#) al [căpușelor](#), numit *Babesia* (din [genul Babesiidae](#)), ce cauzează o boală severă și rară numită *babesiosis*; de asemenea a descoperit prezența unor microorganisme patogene în [celulele nervoase](#) infectate de [rabie](#).
- **Emanoil Bacaloglu**: este cunoscut pentru „pseudosfera Bacaloglu”. Aceasta e o [suprafață de rotație](#) pentru care „[curbura](#) Bacaloglu” este constantă.
- **Ion St. Basgan**: inginer, inventatorul forajului cu aplicația sonicității și descoperitorul „efectului Basgan”.
- **Radu Bălescu**: a lucrat la fizica statistică a particulelor încărcate (operatorul de coliziune Bălescu-Lenard).
- **Adrian Bejan**: inventatorul teoriei constructale cu privire la natură.
- **Alexandra Bellow**: a avut contribuții substanțiale în domeniile teoriei ergodice, [probabilității](#) și [analizei](#).
- **Vitalie Belousov**: inginer mecanic; titular a peste 123 de brevete de invenție în România, Franța, SUA, Italia, Germania, Elveția și Belgia, printre care : frână centrifugală autoreglabilă, procedeu de ascuțire a burghiilor elicoidale, frezele ROMASCON, aparat de zbor fără motor,

freza frontală cu plăcuțe metalo-ceramice, turbina eoliană, mașina de ascuțit freze cu dantură curbilinie și cuțitul armat cu răcire internă.

- **Ion Bibicu**: inginer electronist; a inventat un prototip de analizor pentru determinarea caseriteitei, a realizat un polarimetru Mössbauer.
- **Emil Botez**: inginer electromecanic, a elaborat teoria lanțurilor cinematice și teoria generării suprafețelor pe mașini-unelte, inventatorul mai multor tipuri de mașini de danturat, roți dințate cilindrice și al aparatului pentru controlul preciziei de danturat.
- **George de Bothezat**: inventatorul [elicopterului](#) cu patru [elice](#), denumit „Caracatița zburătoare”. Este considerat unul dintre fondatorii studiilor privind forța motrice a zborului avioanelor.
- **Dumitru Brumărescu**: pionier al aviației, pilot, inventatorul aeroplanului cu decolare verticală, a salvatorului de pe submarine, a cuplajului automat la vagoanele de cale ferată, a saniei-automobil și a mașinii de tăiat [stuful](#).
- **Ionuț Budisteanu**: informatician, inventatorul mai multor limbaje de programare, programe avansate pentru computer și creatorul unui proiect vizând folosirea inteligenței artificiale în scopul creării unei mașini autonome low-cost.
- **Stefan Burileanu**: doctor inginer, cercetător în [metalurgie](#), profesor, general de artilerie, inventatorul [tunului](#) antiaerian *Burileanu* de 57 mm.
  
- **Ion Cantacuzino**: descoperirile sale au fost relevante în tratamentul [holerei](#), epidemiilor de [tifos](#), a [tuberculozei](#) și [scarlatinei](#).
- **Justin Capră**: inginer, a dezvoltat un rucsac zburător (aparat individual de zbor) și al micro-autoturismul ecologic „Soleta”.
- **Elie Carafoli**: un pionier în domeniul [aerodinamicii](#).
- **Gheorghe Cartianu-Popescu**: profesor universitar, doctor docent, inginer, cercetător, inventatorul primelor instalații românești de emisie cu [modulație de frecvență](#).
- **Alexandru Ciurcu**: publicist, inventatorul primei ambarcațiuni propulsate de un [motor cu reacție](#), alături de [Just Buisson](#).
- **Henri Coandă**: [fizician](#), inventator, inginer și academician român, pionier al aviației, proiectant și designer de aeronave, a descoperit [efectul Coandă](#) sau *devierea jeturilor de fluid în apropierea suprafețelor curbe*.
- **Sergiu Gh. Condrea**: inginer, specialist în telecomunicații, profesor, cercetător, inventatorul unei metode de comprimare a benzii de frecvență a semnalelor de televiziune și realizatorul unei invenții privind bazele multiplexiunii cu diviziune în timp.
- **George Constantinescu**: savant, om de știință, inginer, a fondat [teoria sonicității](#), pe baza căreia a dezvoltat o serie de aplicații, inclusiv un sincronizator al mitralierelor de pe avioane cu viteza de rotație a elicei. Este, de asemenea cunoscut ca inventator al unui convertizor de cuplu mecanic, pe care l-a aplicat la un automobil experimental ca și [cutie de viteze](#) automată, inventatorul motorului sonic, al pompei sonice și al ciocanului sonic.
- **George Cosmovici**: inginer mecanic, inventatorul cutiei de ungere continuă pentru roțile vagoanelor de [cale ferată](#).
  
- **Carol Davila**: a inventat *tinctura Davila* folosită în tratamentul [holerei](#), o soluție orală pe bază de [opioide](#), utilizată pentru managementul simptomatic al [diareei](#).
- **Radu Deac**: medic chirurg cardiac, profesor universitar, inventatorul mai multor valve cardiace artificiale (printre care două valve artificiale, care îi poartă numele).
- **Ioan A. Dimitriu**: inginer, inventatorul avioanelor IAD I și IAD II, a aparatului de direcție destinat învățării conducerii automobilelor și a receptorului radio cu baterii.

- **Anastase Dragomir**: a inventat *celula de parașutare*, un scaun ejectabil dintr-o aeronavă sau alt vehicul, proiectat pentru salvarea de urgență, o versiune timpurie a modernului [scaun ejectabil](#).
- **Teodor Dragu**: inginer, mecanic, creatorul mai multor tipuri de [locomotive cu abur](#), inventatorul unui [injector](#) cu [păcură](#) pentru focarele cazanelor.
- **Lazăr Edeleanu**: [chimist](#), descoperitorul benzedrinei, inventatorul „procedeului Edeleanu”, un proces de rafinare selectivă a fracțiunilor de [petrol](#) pe baza solubilității specifice a diverselor clase de [hidrocarburi](#) în [dioxid de sulf](#) lichid.
  - **George Fernic**: inginer constructor de avioane; a proiectat și construit un automobil creație proprie, numit „Fernic”, și avioane de design Fernic destinate navigației civile.
- **Mihai Gavrilă**: teoretician în fizica cuantică, descoperitor al [dihotomiei atomice](#) în câmpurile cu laser de ultra-intensă și înaltă frecvență.
- **Tudor Ganea**: a descoperit [conjunctura Eilenberg–Ganea](#).
- **Billy Gladstone**: printre invențiile sale este [Bock-o-da-Bock](#), un instrument rar de [jazz](#).
- **George Georgescu**: profesor emerit de matematică și logică la [Universitatea din București](#), cunoscut pentru caracterizarea [algebrelor Łukasiewicz-Moisil](#) și a aplicațiile lor în biologie matematică, ontologiei categoriale și biostatistică.
- **Sever Iosif Georgescu**: fizician, cercetător, profesor, realizatorul unor metode de predare folosite în scop didactic și de cercetare, inventatorul avertizorului de explozie pentru arzătoarele cu combustibil gazos.
- **Rodrig Goliescu**: a construit primul [aeroplan](#) (aeronavă cu aripă fixă), un „avioplan” cu [fuselaj](#) tubular și „aviocoleopter”, primul avion care avea o aripă [toroidală](#).
- **Corneliu E. Giurgea**: a inventat termenul [nootrop](#), după ce a descoperit [piracetamul](#), descriindu-l ca atare.
- **Spiru Haret**: a avut o contribuție fundamentală la definirea [problemei N-corp](#) în [mecanica cerească](#), prin care să demonstreze că utilizarea unui [aproximări de gradul III](#) în studiul forțelor perturbatoare presupune instabilitatea principalelor axe ale orbitelor, și prin introducerea conceptului de „perturbații seculare” în legătură cu acest lucru.
- **Horia Hulubei**: a fost primul [fizician](#) din lume care a obținut spectrul [razelor X](#) în [gaze](#). El are contribuții importante în fizica neutronilor și în studiul [reacțiilor nucleare](#).
- **Dragomir Hurmuzescu**: inventator al dielectrinei și [electroscopiei](#), fondator al [radiodifuziunii române](#).
- **Rodica-Mariana Ion**: profesor universitar, cercetător, specialist în chimia porfirinelor, inventatoarea unei noi metode de tratament a cancerelor dermatologice pre-maligne.
- **Marian Ionescu**: om de știință, profesor în medicină, chirurg cardiolog, inventator de echipamente chirurgicale, în special valve artificiale pentru inimă.
- **Theodor V. Ionescu**: a inventat o versiune a [magnetronului](#)<sup>(en)</sup> în anul 1935, înaintea celor din Anglia. În anul 1936 a obținut un brevet de invenție pentru [imagini în relief](#) pentru cinematografie și televiziune. În anul 1946, împreună cu fizicianul V. Mișu, a inventat și construit o instalație cu care s-a obținut prima „emisie stimulată” de tip MASER (amplificator de microunde prin emisie stimulată a radiației), fiind astfel un precursor al [MASER](#)-ului inventat în [1954](#). Este autorul unor

studii ale plasmei [deuteriului](#) fierbinte pentru [fuziunea nucleară](#) controlată în 1969 și [membru titular al Academiei Române](#) din 1963.

- [Matei Kiraly](#): [inginer](#) în domeniul construcțiilor navale, inventatorul și constructorul unei întregi game de nave pe pernă de aer în România (hidroglisor, hovercraft).
- [Traian Lalescu](#): [matematician](#), a descoperit [secvența Lalescu](#).
- [Dumitru Felician Lăzăroiu](#): inginer, inventator în domeniul servomotoarelor pentru acționări automatizate.
- [Constantin Levaditi](#): alături de [Karl Landsteiner](#), a descoperit în 1909 prezența [virusului poliomielitei](#) în [țesuturile biologice](#), altele decât [țesutul nervos](#).
- [Radu Manicatide](#): inginer constructor de aeronave, pilot, inventatorul unor modele de aeronave monoloc și biloc.
- [Gheorghe Marinescu](#): medic [neurolog](#), profesor la [Facultatea de Medicină din București](#), membru al [Academiei Române](#), fondatorul [scolii românești de neurologie](#). A realizat în 1898, cu ajutorul operatorului Constantin M. Popescu, primul [film](#) științific din lume: „[Tulburările mersului în hemiplegia organică](#)”.
- [Stefania Mărăcineanu](#): [fiziciană](#) al cărui nume este legat de descoperirea [radioactivității artificiale](#) și de obținerea unui brevet pentru declanșarea artificială a ploilor, folosind efectul ionizant al sărurilor radioactive.
- [Preda Mihăilescu](#): [matematician](#) al cărui nume este legat de descoperirea demonstrației [conjecturii lui Catalan](#).
- [Mihai Nadin](#): a scris primul [program](#) din lume în proiectarea asistată de calculator.
- [Costin D. Nenițescu](#): A fost pionierul aplicării metodelor fizice în chimia organică în România. Hidrocarbura „Nenițescu”, prima [anulenă](#) (CH)<sub>10</sub>, a propulsat chimia anulenelor. A obținut 21 de brevete de invenție.
- [Stefan Odobleja](#): a stabilit multe dintre temele majore ale [ciberneticii](#), pe care el a denumit-o „psihologie consonantistă”, cu privire la [sistemele de gândire](#), cu zece ani înainte ca [Norbert Wiener](#) să publice cartea „Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine”, în 1948.
- [George Emil Palade](#): medic și om de știință american de origine română, specialist în domeniul biologiei celulare, laureat al [Premiului Nobel](#) pentru fiziologie și medicină în anul 1974, descoperitorul [ribozomilor](#).
- [Ion Paulat](#): mecanic în aviație și [aerodinamică](#), inventatorul primului [hidroavion](#) cu [fuzelaj](#) din lume și al [tunelului aerodinamic](#).
- [Nicolae Paulescu](#): [medic](#) și [fiziolog](#), profesor la Facultatea de Medicină din [București](#), a contribuit la descoperirea [insulinei](#).

- **Eugen Pavel**: fizician, a inventat tehnologia de fabricare a unei sticle speciale, fluorescente și fotosensibile, ce stă la baza [Hyper CD-ROM-ului](#).
  - **Aurel Perșu**: a construit prima mașină care avea roțile în interiorul liniei sale aerodinamice.
  - **Petrache Poenaru**: inginer, matematician, pedagog, membru al [Academiei Române](#) din 1870, a inventat stiloul (*tocul rezervor* - brevetat de guvernul francez în mai 1827 sub titlul *plume portable sans fin, qui s'alimente elle-même avec de l'encre*).
  - **Ioan I. Pop**: profesor universitar emerit, doctor docent inginer, cercetător, inventatorul și dezvoltatorul a numeroase aplicații bazate pe principiile sonicității și dezvoltatorul conceptului de sonicitate mecanică.
  - **Ioan Pop de Popa**: profesor doctor docent, medic cardiolog, specialist în chirurgie cardiovasculară, inventatorul a numeroase instrumente medicale cu aplicații în practica chirurgiei cardiovasculare, primul medic care a efectuat o operație pe cord deschis din România.
  - **Stefan Procopiu**: fizician, savant, profesor universitar, cercetător, inventatorul [magnetoului Bohr-Procopiu](#) și descoperitorul „[efectului Procopiu](#)”, fenomenul de depolarizare a luminii.
- 
- **Emil Racoviță**: fondator al [biospeologiei](#).
  - **Nicholas Georgescu-Roegen**: a introdus în [economie](#) *inter alia*, conceptul [entropiei](#) din [termodinamică](#).
- 
- **Anghel Saligny**: academician, inginer constructor, ministru și pedagog, considerat unul dintre pionierii tehnicii mondiale în proiectarea și construcția [podurilor](#) și a silozurilor cu [structură metalică](#), respectiv din [beton armat](#), unul dintre întemeietorii ingineriei românești.
- 
- **Ion Tănăsescu**: a descoperit [Reacția Lehmstedt-Tănăsescu](#), care a fost îmbunătățită de [Karl Lehmstedt](#).
  - **Victor Toma**: inventator al primului [calculator](#) românesc (primul din țările socialiste, cu excepția URSS) - [CIFA-1](#), construit cu echipa sa în 1955.
  - **Nicolae Teclu**: a inventat [arzătorul Teclu](#).
  - **Traian Teodorescu**: inventator al primului [submarin](#) de concepție românească.
- 
- **Serban Titeica**: fondator al școlii românești de fizică teoretică, cu contribuții majore în [termodinamică](#), [fizică statistică](#), [mecanica cuantică](#) și [fizică atomică](#).
- 
- **Nicolae Vasile**: inginer, cercetător, profesor universitar, prozator, [poet](#), inventatorul și dezvoltatorul a mai multor [servomotoare](#) sincrone cu magneți.
  - **Nicolae Vasilescu Karpen**: om de știință, inginer, fizician și inventator al [pilelor Karpen](#).
  - **Dumitru Văsescu**: inginer, inventatorul unui [automobil](#) cu [aburi](#) care i-a purtat numele.
  - **Aurel Vlaicu**: inginer, pionier al aviației mondiale, a construit primul [avion](#) în formă de [săgeată](#).
  - **Gheorghe Volcovinschi**: mecanic, inginer, chimist, specialist în [ergonomie](#), cercetător, recunoscut pentru inventarea a numeroase tehnologii și instalații cu un impact favorabil prin utilitatea pe care o prezintă pentru protejarea mediului și utilitatea acestora în viața cotidiană, precum: tehnologie și instalație de prelucrare a minereurilor complexe oxidice, generator pentru obținerea energiei electrice, tehnologie de obținere a cimentului ecologic, tehnologie de tratare

recuperativă a apelor reziduale cu conținut de metale grele, instalație pentru irigații, materiale cu proprietăți magnetice pentru agricultură, aparate pentru stimularea reflexogenă, bioenergetică și musculară.

- **Traian Vuia**: [avocat](#), pionier al aviației, inventatorul primului aparat de zbor autoprofusat din lume, a unui generator de abur și a două [elicoptere](#).

Sursa: wikipedia