



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE!



20 DE OAMENI DE ȘTIINȚĂ ȘI INVENTATORI CELEBRI ROMÂNI ȘI BULGARI



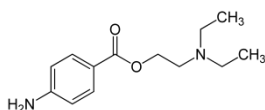
Ana Aslan (n. 1 ianuarie 1897, la Brăila - d. 20 mai 1988, la București)



Medic, profesor, academician, om de știință și inventator care a înființat în 1952 primul Institut de Geriatrie din lume, la București.



A evidențiat importanța *procainei* în ameliorarea tulburărilor distrofice legate de vârstă, aplicând-o pe scară largă în clinica de geriatrie, sub numele de Gerovital.



Procaina este un anestezic local utilizat la început în stomatologie, fiind comercializat sub numele de novocaină.

Ana Aslan a inventat (în colaborare cu farmacista Elena Polovrăgeanu) produsul geriatric Aslavital, brevetat și introdus în producția industrială în 1980.

Ion Cantacuzino (n. 25 noiembrie 1863, București – d. 14 ianuarie 1934, București)



Profesorul Ioan Cantacuzino, una dintre cele mai ilustre personalități științifice ale României, se află printre creatorii medicinei experimentale românești, fondator al școlii române de microbiologie. Descoperirile sale au avut o importanță deosebită în tratamentul holerei, tifosului epidemic, tuberculozei și scarlatinei.

Ion Cantacuzino a desfășurat o bogată activitate de cercetare privind vibriionul holerice și vaccinarea antiholerică, imunizarea activă împotriva dizenteriei și febrei tifoide, etiologia și patologia scarlatinei.

Pe baza cercetărilor sale privind vibriionul holerice, Cantacuzino a pus la punct o metodă de vaccinare antiholerică, numită "Metoda Cantacuzino", metodă folosită și astăzi în țările unde se mai semnalează cazuri de holeră. Datorită lui Ion Cantacuzino, România a fost a doua țară din lume, după Franța, care a introdus în 1926 vaccinul BCG ("Bacilul Calmette-Guérin"), pentru vaccinarea profilactică a nou-născuților împotriva tuberculozei.



Henri Marie Coandă (n. 7 iunie 1886, București - d. 25 noiembrie 1972, București). Este considerat părintele avionului cu reacție pe care l-a experimentat pentru prima oară în lume în 1910, lângă Paris.



În 1934 obține un brevet de invenție francez pentru ”Procedeu și dispozitiv pentru devierea unui curent de fluid ce pătrunde într-un alt fluid, care se referă la

fenomenul numit astăzi Efectul Coandă”, constând în devierea unui jet de fluid care curge de-a lungul unui perete convex, fenomen observat prima oară de el în 1910, cu prilejul probării motorului cu care era echipat avionul său cu reacție.



Henri Coandă este autorul a peste 250 de invenții, pentru care a obținut 700 de brevete de proprietate intelectuală în numeroase țări ale lumii. La Muzeul Aviației se află aproape 700 de kg de documente ce i-au aparținut lui Coandă, care conțin informații viabile chiar și pentru nivelul tehnologic actual.

George (Gogu) Constantinescu (n. 4 octombrie 1881, Craiova - d. 11 decembrie 1965, Coniston, Cumbria, Marea Britanie) a fost inventator, om de știință și inginer român.



A pus baza teoriei sonicității care permite folosirea compresibilității lichidelor (sau fluidelor în general) pentru a transmite putere prin vibrații (oscilații), prin folosirea modelelor matematice existente în domeniul electricității.

A aplicat teoria sonicității în dezvoltarea mai multor invenții: motorul sonic, pompa sonică, ciocanul sonic și altele. Printre alte realizări ale sale se mai numără și un dispozitiv de tragere printre palele elicei indiferent de turația acesteia și primul schimbător de viteze automat. A participat activ la construcția de avioane englezești, tip Bristol, înainte de Primul Război Mondial.

În contul lui Gogu Constantinescu figurează circa 400 de brevete de invenție, parte patentate în SUA, Danemarca, Elveția, Austria, Germania, Marea Britanie, Franța, România etc., precum și altele, care nu au fost niciodată publicate.

Ștefan Odobleja (n. 13 octombrie 1902, Valea Izvorului, Mehedinți — d. 4 septembrie 1978, Drobeta Turnu Severin)



A fost medic militar, filosof și scriitor român, precursor mondial al ciberneticii generalizate pe care el însuși a denumit-o „psihologia consonantistă”. Datorită contribuțiilor sale remarcabile, îndelung ignorate și nerecunoscute, Ștefan Odobleja a fost ales

membru post-mortem al Academiei Române (în 1990).

În 1938, omul de știință Ștefan Odobleja publica la Paris, lucrarea “Psihologia consonantistă” la editura “Librairie Maloine”. Conținea 900 de pagini și 300 de imagini. Autorul scria la apariția volumului că “această carte este ... un cuprins, un index sau un dicționar de psihologie, [pentru] un ... mare Tratat de Psihologie, care ar trebui să conțină 20-30 volume”.

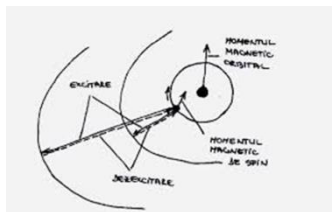
Acest studiu stabilea, pentru prima dată în lume, temele majore ale ciberneticii. La nivel mondial însă, cibernetica îl prezintă ca fondator pe Norbert Wiener, care a publicat prima sa lucrare în acest domeniu de abia în 1948. Elveția este țara care i-a recunoscut savantului român meritele la nivel mondial, înființând în 1982, la Lugano, în memoria sa, Academia de Cibernetică din Elveția.

Ștefan Procopiu (n. 19 ianuarie 1890, Bârlad - 22 august 1972, Iași) a fost un fizician, profesor universitar și inventator român, membru titular (din 1955) al Academiei Române.

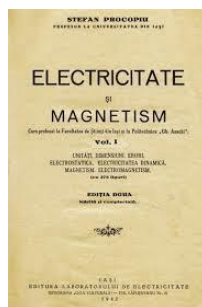


După studiile efectuate la Facultatea de Științe din Iași face studii de specialitate la Paris cu profesorii Gabriel Lippmann, Marie Curie, Paul Langevin, Aimè Cotton, Charles Fabry, lucrând în Laboratoire de recherches physique. Devine doctor în Științe Fizice la Sorbona (5 martie

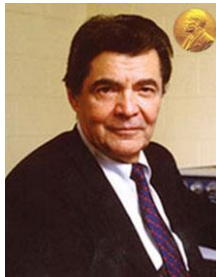
1924) având deja publicate 30 de lucrări. Este descoperitor



al magnetonului Bohr-Procopiu (1919) (alături de Bohr). Este descoperitor al efectului Procopiu. Savantul a publicat 177 de lucrări științifice.



George Emil Palade (n. 19 noiembrie 1912, Iași, România – d. 7 octombrie 2008, Del Mar, SUA).



A fost un medic și om de știință american de origine română, specialist în domeniul biologiei celulare, laureat în 1974 al premiului Nobel pentru fiziologie și medicină. În 1986 i-a fost conferită în Statele Unite "National Medal of Science" („Medalia Națională pentru Știință”) în biologie pentru: „descoperiri fundamentale (de pionierat) în domeniul unei serii esențiale de structuri supracomplexe, cu înaltă organizare, prezente în toate celulele vii”.

Cel mai important element al cercetărilor lui Palade a fost explicația mecanismului celular al producției de proteine. A pus în evidență particule intracitoplasmice bogate în ARN, la nivelul cărora se realizează biosinteza proteinelor, numite ribozomi sau corpusculii lui Palade. Împreună cu Keith Porter a editat revista *The Journal of Cell Biology* („Revista de Biologie Celulară”), una dintre cele mai importante publicații științifice din domeniul biologiei celulare.

Anghel Saligny (n. 19 aprilie 1854, Șerbănești, județul Galați - d. 17 iunie 1925, București), academician, inginer constructor,



ministru și pedagog român, este considerat unul dintre pionierii tehnicii mondiale în proiectarea și construcția podurilor și silozurilor cu structură metalică, respectiv de beton armat, unul dintre întemeietorii ingineriei românești.

Anghel Saligny a fost un remarcabil inginer constructor, premergător mondial al științei construcțiilor metalice și de beton armat, realizator de multiple invenții și soluții unice în proiectarea și

construirea podurilor și a construcțiilor industriale, pentru fundația cheiurilor portuare și a docurilor.

Cea mai mare operă a lui Anghel Saligny o reprezintă complexul de poduri de la Cernavodă care la acea vreme, era cel mai lung pod din Europa și unul dintre principalele poduri metalice cu deschidere mare din lume având o deschidere de 4.088 m între malul stâng și cel drept al văii Dunării.



Nicolae Vasilescu Karpen (n. 10 decembrie 1870, Craiova — d. 2 martie 1964,



București), a fost un om de știință, inginer, fizician și inventator român. A efectuat o importantă muncă de pionierat în domeniul elasticității, termodinamicii, electrochimiei și ingineriei civile. A fost membru titular al Academiei Române (din 1923).

A efectuat studii asupra aderenței fierului la beton și a făcut cercetări asupra presiunii interne a lichidelor și mecanismului presiunii osmotice.

În anul 1909, a propus pentru prima oară în lume, printr-o notă adresată Academiei de Științe din Paris, folosirea curenților purtători de înaltă frecvență pentru telefonie prin cablu la mare distanță.

Este inventatorul pilei K care este formată dintr-un electrod din aur și un electrod din platină, în timp ce electrolitul este acid sulfuric de puritate ridicată. Este una dintre cele mai longevive pile electrice din lume.



Eliza Leonida Zamfirescu (n. 10 noiembrie 1887, Galați - d. 25 noiembrie



1973, București), o ingineră și inventatoare din România, șefă a laboratoarelor Institutului Geologic al României.

A fost membră a Asociației Generale a Inginerilor din România și membră a Asociației Internaționale a Femeilor Universitare, unanim recunoscută drept prima femeie inginer din lume.

A adus o contribuție deosebită la progresul economiei naționale și la afirmarea științei românești, prin lucrările sale originale, susținute la congrese, simpozioane și publicate. Aici s-a preocupat de analiza apei potabile, a diverselor minerale, petrol, gaze, cărbuni, bituminide solide, roci de construcție și de prepararea minereurilor, semnând 85000 buletine de analize, ale căror rezultate au fost publicate în seria „Studii economice”, editată de Institutul Geologic.

Contribuția sa la cercetarea bogățiilor minerale ale României îi asigură un loc de cinste în galeria marilor figuri ale științei naționale, europene și mondiale.