

## VREI SA FII MILIONAR (TEORIE)

# MARI INVENTII

- **MASINA DE CALCULAT PROGRAMABILA (1837)**
  - **CHARLES BABBAGE (1791-1871), ANGLIA**
    - matematician si inginer mecanic englez
    - este parintele informaticii
    - primul program a fost scris de matematiciana **ADA LOVELACE** (primul programator din istorie)
- **CONVERTIZORUL BESSEMER PENTRU PRODUCEREA OTELULUI**
  - **HENRY BESSEMER**
- **TELEFONUL**
  - **ALEXANDER GRAHAM BELL (1847,Edinburgh,Scotia-1922,Canada)**
  - **ELISH GRAY**
- **PILULA CONTRACEPTIVA (PILULA DE A DOUA ZI)**
  - **GREGORY GOODWIN PINCUS (1903-1967) SUA**
  - **JOHN ROCK, SUA**
- **DISPOZITIVE PENTRU STUDIUL NOTELOR MUZICALE SI PENTRU DEZVOLTARE URECHE MUZICALA**
  - **VALERI BRAININ, AUSTRIA**
    - poet, traducator, eseist, culturologist, muzicolog, pedagog
    - mama sa **ASIA PASSEK (1919-2005)** a fost medic pediatru
- **PROCEDEU DE ZBOR CU REACTIE (1881)**
  - **ALEXANDRU N. CIURCU (1854, Sercaia, Comitatul Fagaras – 1922,Bucuresti) ROMANIA**
    - A intemeiat ziarul de lb. Franceza **L'ORIENT**
    - A prezentat un aerostat propulsat cu ajutorul unui motor electric la PARIS, 1881
    - Colaborare cu **JUST BUISSON**
- **APARAT INDIVIDUAL DE ZBOR (RUCSAC ZBURATOR)**
  - **JUSTIN CAPRA (n. 1933, Magureni, Prahova), ROMANIA**
    - realizator al unui micro-autoturism **SOLETA, SOLETA 150 ECOR**
- **AVIONUL CU REACTIE (1910)**
  - **HENRIE MARIE COANDA (1886 – 1972) BUCURESTI, ROMANIA**
    - fiul generalului **CONSTANTIN COANDA** (matematician, prim-minstru al Romaniei, 1918)
- **SINCRONIZATORUL DE TIR SI ALTE APLICATII BAZATE PE TEORIA SONICITATII**
  - **GOGU CONSTANTINESCU (1881,Craiova – 1965,Londra) ROMANIA**
    - primul care a folosit betonul-armat in constructia cladirilor din ROMANIA
    - Cladiri construite: Palatul Patriarhiei, Athenee Palace, Marea Moschee din Constanta Carol I
- **AUTOMOBILUL**
  - **HENRIE MARIE COANDA (1834,Wurtemberg – 1900,Cannstatt) GERMANIA**
    - a construit prima **MOTOCICLETA** din lemn impreuna cu **MAYBACH**
    - perfectioneaza motorul in 4 timpi **BEAU DE ROCHAS** prezentat la PARIS la EXPOZITIA UNIVERSALA
    - se casatoreste cu Emma Kunz
- **MOTORUL DIESEL (CU ARDERE INTERNA)**
  - **RUDOLF DIESEL (1858,Paris – 1913, Canalul Manecii) GERMANIA**
- **PROCEDEU DE RAFINARE A PRODUSELOR PETROLIERE CU DIOXID DE SULF**
  - **LAZAR EDELEANU (1862, Bucuresti – 1941, Bucuresti) ROMANIA**
    - chimist roman, evreu
    - obtine titlul de doctor in chimie cu “Asupra unor derivati ai acizilor fenilmetacrilici si fenilizobutirici”. Efectul farmacologic psihostimulant al **AMFETAMINEI** a fost descoperit mai tz (1920)
- **FONOGRAFUL(1877)**

TELEFONUL CU BOBINA DE INDUCTIE SI MICROFON CU CARBUNE (1878)  
BECUL CU INCANDESCENTA (1879)  
PRIMA DISTRIBUTIE DE ENERGIE ELECTRICA (1880)  
TRACTIUNEA ELECTRICA PE CALEA FERATA (1880)  
PRIMA CENTRALA ELECTRICA CARE ALIMENTEAZA CLADIRILE UNUI ORAS, NEW YORK (1882)

EFECTUL EDISON (1883)

APARAT DE LUAT VEDERI CU BANDA DE CELULOID (1892)

KINETOSCOPUL (1894)

CINEMATOGRAFUL SONOR (1912)

- **THOMAS ALVA EDISON (1847 – 1931) SUA**
  - Cunoscut ca **MAGICIANUL DIN MENLO PARK**
- **MOTORUL ELECTRIC**
  - **MICHAEL FARADAY (1791-1867) ANGLIA**
    - cercetari importante privind ELECTROMAGNETISMUL
- **PARATRASNETUL (1752)**  
**OCHELARII BIFOCALI**  
**SOBA FRANKLIN**
  - **BENJAMIN FRANKLIN (1706,Boston – 1890) SUA**
- **LUNETA**
  - **GALILEO GALILEI (1564-1642) ITALIA**
- **TIPARUL**
  - **JUHANNES GUTENBERG (1398-1468) GERMANIA**
    - metalurgist si inventator
- **RACHETA MULTIETAJATA**
  - **CONRAD HAAS (1509,Dornbach,Viena-1576,Sibiu) AUSTRIA**
- **DIELECTRINA**
  - **DRAGOMIR HURMUZESCU (1865 – 1954) BUCURESTI, ROMANIA**
- **RAZBOIUL MECANIC DE TESUT**
  - **JOSEPH MARIE JACQUARD (1752,Lyon-1834,Oullins) FRANTA**
- **PILA KARPEN**
  - **NICOLAE VASILESCU-KARPEN (1870,Craiova – 1964,Bucuresti) ROMANIA**
    - pila Karpen functioneaza folosind caldura mediului ambiant. Este o pila de combustie inventata inainte cu o jumătate de secol inainte ca oamenii sa ajunga pe Luna datorita ei.
- **TELEFONIA MULTIPLA**
  - **AUGUSTIN MAIOR (1882, Reghin – 1963, Cluj) ROMANIA**
- **RADIOUL**
  - **GUGLIELMO MARCONI (1874,Bologna – 1937 Roma) ITALIA**
- **MASINA CU ABUR CU VID**
  - **THOMAS NEWCOMEN (1664 – 1729) ANGLIA**
- **TELESCOPUL**
  - **ISAAC NEWTON (1643,Grantham – 1727, Londra) ANGLIA**
- **MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCANTEIE**
  - **NIKOLAUS AUGUST OTTO (1832,Nassau – 1891, Koln) GERMANIA**
- **STILOUL**
  - **PETRACHE POENARU (1799,Benesti,Valcea-1875) ROMANIA**
- **PROCEDEU DE PRODUCERE A CARBONATULUI DE SODIU**
  - **ERNEST SOLVAY**
- **BECUL DE GAZ TECLU**
  - **NICOLAE TECLU (1839,Brasov – 1916,Austria)**
- **CURRENTUL ALTERNATIV (1882)**  
**TEHNOLOGIA DE TRANSMISIE FARA FIR (WIRELESS) SI TELECOMANDA (1898)**  
**CIRCUITUL DE INALT VOLTAJ “TESLA COIL” (1891)**

- **NIKOLA TESLA (1856,Smilijan,Croatia – 1943,New York) CROATIA,AMERICA**
- **BAROMETRUL**
  - **EVANGHELISTA TORRICELLI (1609-1647) ITALIA**
- **PILA ELECTRICA**
  - **ALESSANDRO VOLTA (1745-1827) ITALIA**
- **MOTORUL CU ABUR**
  - **JAMES WATT (1736-1819) SCOTIA**
- **AVIONUL**
  - **WILBUR AND ORVILLE WRIGHT**
- **DIRIJABILUL**
  - **FERDINAND VON ZEPPELIN**
- **TELEVIZORUL**
  - **PHILO FARNSWORH**
  - **VLADIMIR KOSMA ZWORYKIN**
- **TUBUL CINESCOP SI CAMERA DE TELEVIZIUNE**
  - **VLADIMIR KOSMA ZWORYKIN**
- **Proiecte/Schite/Inventii:**  
**SCRIERA IN OGLINDA**  
**COSTUMUL DE SCAFANDRU**  
**PODUL ROTITOR**  
**MASINA DE ZBURAT**  
**TUNUL CU TREI TEVI**  
**SURUBULAERIAN**  
**ORASUL IDEAL**  
**MASINA CU AUTO-PROPULSIE**  
**ERELE GEOLOGICE**  
**OMUL VITRUVIAN**
  - **LEONARDO DA VINCI**
- **TOALETA CU JET DE APA (1589)**
  - **JOHN HARRINGTON, SUA**
- **CHIBRITUL (1845)**
  - **GUSTAF ERIK PASCH (1788-1862) SUEZIA**
- **LAMA DE RAS (1901)**
  - **KING CAMP GILLETTE (1855-1932) SUA**
- **ACUL DE SIGURANTA (1849)**
  - **CHARLES ROWLEY, SUA**
  - **WALTER HUNT, SUA**
- **ASPIRATORUL (1901)**
  - **HUBERT CECIL BOOTH (1871-1955) ANGLIA**
- **MARGARINA (1869)**
  - **HIPPOLYTE MEGE-MOURIES**
- **MASINA DE CUSUT (1851)**
  - **ISAAC SINGER (1811,Pittstown, New York-1875) SUA**
- **BATONUL DE CIOCOLATA (1819)**
  - **FRANCOIS-LOUIS CAILLER (1796-1852) ELVETIA**
- **TIRBUSONUL (1795)**
  - **SAMUEL HERSHAW, ANGLIA**
- **MASINA DE SPALAT VASE (1886)**
  - **JOSEPHINE COCHRANE, SUA**
- **MASINA DE SPALAT ELECTRICA (1901)**
  - **ALVA FISHER, SUA**
- **BORMASINA ELECTRICA (1917)**
  - **DUNCAN BLACK, SUA**

- **ALONSO DECKER, SUA**
- **SPRAY-UL AEROSOL (1926)**
  - **ERIK ROTHEIM, NORVEGIA**
- **CUPTORUL CU MICROUNDE (1945)**
  - **PERCY LE BARON SPENCER, SUA**
- **BANDA TRANSPORTOARE (1908)**
  - **HENRY FORD, DETROIT, SUA**
- **FLACARA DE SUDAT CU OXIACETILENA (1903)**
  - **EDMOND FOCHE, FRANTA**
  - **JEAN PICARD, FRANTA**
- **AUTOMATIZAREA ROBOTILOR (1946)**
  - **DELMAR HARDER, SUA**
- **SARMA GHIMPATA (1867)**
  - **LUCIEN SMITH, SUA**
- **MASINA DE EGRENAT (1794)**
  - **CATHERINE GREENE, SUA**
  - **ELI WHITNEY, SUA**
- **SECERATOAREA (1831)**
  - **CYRUS McCORMICK, SUA**
- **PLUGUL DE OTEL (1833)**
  - **JOHN LANE, SUA**
- **FERTILIZAREA CU INGRASAMINTE (1860)**
  - **JULIUS VON SACHS, GERMANIA**
- **MARUL GRANNY SMITH (1868)**
  - **MARIA SMITH, AUSTRALIA**
- **MULGATOAREA MODERNA (1889)**
  - **WILLIAM MURCHLAND, SCOTIA**
- **PESTICIDUL DDT (1939)**
  - **PAUL MULLER, ELVETIA**
- **BANDA ADEZIVA, SCOTCH-ul (1939)**
  - **RICHARD DREW**
- **PASTA CORECTOARE (1959)**
  - **BETTE GRAHAM, SUA**
- **CAPSATORUL SI CAPSELE (1868)**
  - **CHARLES GOULD, ANGLIA**
- **CLAMELE (1900)**
  - **JOHANN WAALER, NORVEGIA**
- **GUMA DE STERS (1752)**
  - **MAGELLAN, PORTUGALIA**
- **HARTIA DE INDIGO (1806)**
  - **RALPH WEDGEWOOD, ANGLIA**
- **STENOGRAFIA (1837)**
  - **ISAAC PITMAN, ANGLIA**
- **CREIONUL CU GUMA ATASATA (1858)**
  - **HYMAN LIPMAN, SUA**
- **MASINA DE SCRIS ELECTRICA (1901)**
  - **THADDEUS CAHILL, SUA**
- **PAPUSA BARBIE (1958)**
  - **RUTH HANDLER**
- **PATINELE CU ROTILE (1760)**
  - **JOSEPH MERLIN, BELGIA (muzician)**
- **LEGO (1955)**

- OLE KIRK CHRISTIANSEN, DANEMARCA
- JUDO (1882)
  - JIGORO KANO, JAPONIA
- BASCHET (1891)
  - JAMES NAISMITH, SUA
- MONOPOLY (1931)
  - CHARLES DARROW, SUA
- CAILE FERATE (1789)
  - WILLIAM JESSOP, ANGLIA
- TAXI (1640)
  - NICHOLAS SAUVAGE, FRANTA
- LOCOMOTIVA CU ABURI (1802)
  - RICHARD TREVITHICK, TARA GALILOR
- LIFTUL CU ABURI (1857)
  - ELISHA OTIS, SUA
- LOCOMOTIVA ELECTRICA (1879)
  - WERNER VON SIEMENS, GERMANIA
  - JOHANN MALSKE, GERMANIA
- TRAMVAIUL ELECTRIC (1888)
  - FRANK J. SPRAGUE, SUA
- VELOCIPEDUL (1861)
  - PIERRE si ERNEST MICHAUX, FRANTA
- POMPA CU GAZ (1885)
  - SYLVANUS BOWSER, SUA
- BUJIILE (1855)
  - ETIENNE LENOIR, FRANTA
- SEMAFORUL ELECTRIC (1914)
  - ALFRED BENESCH, SUA
- CRONOMETRUL MARIN (1735)
  - JOHN HARRISON, ANGLIA
- SONARUL (1915)
  - PAUL LANGEVIN, FRANTA
- JETSKY (1963)
  - CLAYTON JACOBSON, SUA
- CATAMARANUL (1984)
  - PHILLIP HERCUS, NOUA ZEELANDA
- RACHETA CU ALIMENTARE LICHIDA (1926)
  - ROBERT GODDARD, SUA
- CREIONUL (1792)
  - JACQUES NICOLAS CONTE, FRANTA
- PIXUL (1938)
  - LASZLO BIRO, UNGARIA
- ZIARUL (1609)
  - JULIUS SOHNE, GERMANIA
- TELEGRAFUL ELECTRIC (1837)
  - SAMUEL MORSE, SUA
- SISTEMELE TELEGRAFULUI ELECTRIC (1832-1837)
  - MICHAEL FARADAY, RUSIA
  - PAVEL SCHILLING, AUSTRIA
- CABLUL SUBACVATIC (1851)
  - CHARLES WHEATSTONE, ANGLIA
  - JOSEPH BRETT, ANGLIA

- **TELEFONUL PUBLIC (1889)**
  - **WILLIAM GRAY, SUA**
- **TELEGRAFUL FARA FIR (1895)**
  - **GUGLIELMO MARCONI, ITALIA**
- **FOTOTELEGRAFUL (1907)**
  - **ARTHUR KORN, GERMANIA**
- **FIBRA OPTICA (1955)**
  - **NARINDER KAPANY, ANGLIA**
- **LANTERNA MAGICA (1640)**
  - **ATHANASE KIRCHER, GERMANIA**
- **FOTOGRAFIA (1827)**
  - **JOSEPH NICEPHONE NIEPCE, FRANTA**
- **PROXINOSCOPUL (1877)**
  - **EMILE RAYNAUD, FRANTA**
- **WALKMAN-UL (1980)**
  - **AKIO MORITA, JAPONIA**
- **SAXOFONUL (1841)**
  - **ADOLPHE SAX, BELGIA**
- **CHITARA MODERNA (1850)**
  - **ANTONIO DE TORRES, SPANIA**
- **PIANUL (1710)**
  - **BARTOLOMMEO CHRISTOFORI, ITALIA**
- **ORGA CU TUBURI (220 i.Hr)**
  - **CTESIBIUS, ALEXANDRIA**
- **METRONOMUL (1816)**
  - **JOHANN MAELZEL, GERMANIA**
- **MUZICUTA (1821)**
  - **C.F.L. BUSCHMANN, GERMANIA**
- **CHITARA ELECTRICA (1935)**
  - **ADOLPH RICKENBACHER, SUA**
- **SINTETIZATORUL (1965)**
  - **ROBERT MOOG, SUA**
- **CEASUL ELECTRIC (1840)**
  - **ALEXANDER BAIN, ANGLIA**
- **CEASUL CU ALARMA (1847)**
  - **ANTOINE REDIER, FRANTA**
- **CEASUL ATOMIC (1948)**
  - **FRANK LIBBY, SUA**
- **LAPTOP-UL (1987)**
  - **CLIVE SINCLAIR, ANGLIA**
- **CIPURI DE SILICIU (1959)**
  - **JACK KILBY, SUA**
- **MOTORUL ANALITIC (1834)**
  - **CHARLES BABBAGE, ANGLIA**
- **LOGICA BINARA (1859)**
  - **GEORGE BOOLE, ANGLIA**
- **COMPUTER-UL PERSONAL (1975)**
  - **H. EDWARD ROBERTS, SUA**
- **BATERIA SOLARA (1839)**
  - **ANTOINE BECQUERELL, FRANTA**
- **MITRALIERA (1862)**
  - **RICHARD GATLING, SUA**

- MITRALIERA AUTOMATA (1883)
  - HIRAM MAXIM, SUA
- GLONTUL EXPLOZIV (1902)
  - JOHN POMEROY, NOUA ZEELANDA
- SONARUL (1915)
  - PAUL LANGEVIN, FRANTA
- BOMBA-RACHETA V2 (1944)
  - WERNHER VON BRAUN
  - WALTER DORNBERGER
- ARMA CU GLOANTE DE CAUCIUC (1985)
  - FRANCOIS RICHEL, FRANTA
- ACUPUNCTURA (2600 I.Hr.)
  - Imparatul HUANG TI, CHINA
- TERMOMETRUL MEDICAL (1626)
  - SANTORIO, ITALIA
- VACCINUL (1796)
  - EDWARD JENNER, ANGLIA
- STETOSCOPIUL (1816)
  - RENE LAENNEC, FRANTA
- INFIRMERIA (1854)
  - FLORENCE NIGHTINGALE, ANGLIA
- TENSIOMETRUL (1896)
  - SCIPIONE RIVA-ROCCI, ITALIA
- ASPIRINA (1899)
  - FELIX HOFFMANN, GERMANIA
- SERVICIUL DE MEDICINA AMBULANTA (1928)
  - JOHN FLYNN, AUSTRALIA
- ELECTRO-CARDIOGRAFUL (1900)
  - WILLEM EINTHOVEN, OLANDA
- PLAMANUL DE FIER (1927)
  - PHILLIP DRINKER, SUA
- RINICHIUL ARIFICIAL (1943)
  - WILLEM KOLFF, OLANDA
- TRANSPLANTUL DE INIMA (1967)
  - CHRISTIAAN BARNARD, AFRICA DE SUD
- BEBELUSUL IN EPRUBETA (1978)
  - PATRICK STEPTOE, ANGLIA
  - ROBERT EDWARDS, ANGLIA
- IMPLANTUL DE URECHE BOTANICA (1979)
  - GRAEME CLARKE, AUSTRALIA
- BERA (6000 I.Hr.)
  - MESOPOTAMIA
- BRANZA (1000 I.Hr.)
  - TRIBURI NOMADE, ORIENTUL MIJLOCIU
- MICROBII CARE DIGERA PETROLUL (1972)
  - ANANDA M. CHAKRABARTY, SUA
- ANTICORPUL MONOCLONAL
  - GEORGE KOHLER, ANGLIA
  - CESAR MILSTEIN, ANGLIA
- LALEAUA NEAGRA (1986)
  - GEERT HAGEMAN, OLANDA
- GENA CARE "TAIE"

- **JAMES HASELOFF, AUSTRALIA**
- **WAYNE GERLACH, AUSTRALIA**
- **BACTERICIDUL CROWN GAL (1990)**
  - **ALAN KERR, AUSTRALIA**
- **PATINELE CU DOUA LAME (1934)**
  - **RALPH HAMMOND**
- **HELICICLUL (1945)**
  - **DANIEL GUMB**