

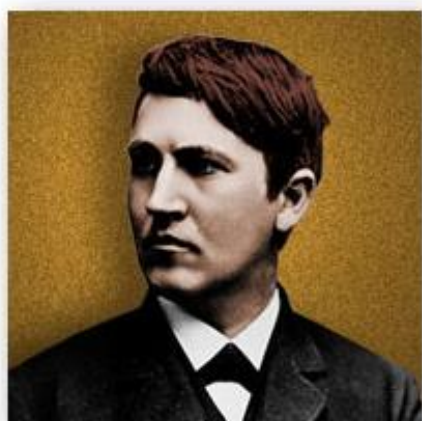
PERSONALITĂȚI DE PE MERIDIANELE UNIVERSULUI INGINERESC

20 februarie 1844 s-a născut , în Erdberg, o suburbie a Vienei, Ludwig Boltzmann, fondatorul mecanicii statistice.



În 1866 a făcut prima încercare de a elucida problema echilibrului termic și, după câțiva ani a pus la punct „ distribuția Boltzman” , o formulă de calcul a difuziei moleculelor de gaz. Inițial această idee a părut paradoxală deoarece, la vremea aceea, distribuția moleculelor într-un gaz se presupunea a fi de natură mecanică, adică trebuia să fie reversibilă. Ori , așa cum spunea Maxwell, „ dacă arunci în mare un pahar cu apă, apoi îl umpli din nou, nu vei mai obține aceiași apă”. Boltzman a demonstrat că entropia S are o esență statistică. El a formulat ecuația care descrie tendința oricărui gaz de a ajunge cu timpul într-o stare de echilibru : $S = k \log W$, k fiind celebra constantă a lui Boltzman. Interesant de menționat că această ecuație este sculptată pe lespeda din marmură care îi acoperă mormântul din Cimitirul Central din Viena.

Thomas Alva Edison s-a născut la data de 11 februarie 1847 în localitatea Milano, Ohio-SUA, celebrul inventator Thomas Alva Edison.1872



© 2005, IncWell

experimentează sistemul telegrafic duplex prin care se transmit simultan, pe același fir, două telegrame în sensuri contrare.

1877 inventează fonograful, pe care în 1878 fizicianul Alexander Graham Bell îl realizează practic.

1878 perfecționează telefonul lui Bell (amplifică vocea cu ajutorul curenților de inducție) și, folosind microfonul inventat de Hughes, brevetează telefonul cu bobină de inducție și microfon cu cărbune, căruia îi adaugă apoi soneria electrică de apel.

1879 inventează becul cu incandescență iar în 1800 realizează prima distribuție de energie electrică instalând o centrală pe pachebotul transatlantic "Columbia", prima navă iluminată electric.

1880 propune un proiect pentru folosirea tracțiunii electrice pe calea ferată.

1883 descoperă efectul care îi poartă numele - efectul Edison - referitor la emisia de electroni de către metalele încălzite (fenomenul de emisie termoelectrică). Descoperă acest fenomen întâmplător: introducând într-un bec cu incandescență o mică placă metalică observă că un galvanometru din circuit indica trecerea unui curent electric dacă placa era legată la polul pozitiv al sursei de alimentare și rămânea la zero dacă placa era legată la polul negativ al sursei de alimentare. Nu i-a acordat vreo importanță dar la notat totuși. Fenomenul a fost studiat ulterior de fizicianul John Ambrose Fleming, punându-se astfel bazele electronicii moderne.

1892 inventează cinematograful, un aparat de luat vederi, care folosea o bandă de 35 mm cu perforații pe margine. Primele încercări, efectuate în laborator, au fost executate cu ritmul de 15 imagini pe secundă, care însă, nu au dat rezultate satisfăcătoare.

1894 inventează kinetoscopul, primul aparat de proiecție care proiecta până la 46 de imagini pe secundă, dar care nu puteau fi vizionate decât de o singură persoană. Aparatul folosea benzi de film perforate pe margini, montate fără fine, pe care imaginile luminate prin transparență puteau fi urmărite printr-o lentilă. Primul spectacol public a avut loc într-o sală de pe Broadway, după care aparatul a fost construit în serie și comercializat.

1912 realizează un prototip de cinematograf sonor, combinând cinematograful propriu-zis cu fonograful.

1914 perfecționează acumulatorul alcalin cu plăci de fier și de nichel introduse în soluție apoasă de hidroxid de potasiu sau de sodiu ca electrolit, inventat de germanul Jungner în 1901. A murit la 18 octombrie 1931.

Theodor V. Ionescu s-a născut la data de 08 februarie 1899 în localitatea Dorohoi din județul Botoșani. A făcut descoperiri remarcabile în fizica plasmei, fizica ionosferei, efectul Zeeman. În 1925 a inventat un microfon bazat pe curenții termoionici (curenți emiși de corpurile încălzite) și un modulator de lumină folosind fenomenul de interferență. În 1936 obține un Brevet de invenție



pentru imagini în relief pentru cinematografie și televiziune. În 1946, împreună cu fizicianul V. Mihailescu a inventat și construit o instalație cu care s-a obținut prima "emisiune stimulată", tip MASER (amplificator cuantic de microunde) fiind astfel un precursor al MASER-ului inventat în 1954. A murit la 6 noiembrie 1988 în București.

Constantin Budeanu s-a născut la data de 16 februarie 1886 în localitatea Buzău. A introdus în știință și tehnică noțiunea de "putere deformantă" și metodele de calcul ale



acesteia prin tratatul "*Puissances reactives et fictives*" în 1927. În 1930 a definit noțiunile de "putere reactivă" și "factor de putere", precum și denumirea pentru unitatea de măsură a puterii reactive: VAR (Volt Amper Reactiv), noțiuni adoptate în același timp de Comisia Electrotehnică Internațională întrunită la Stockholm. A murit la 27 februarie 1959 la București.

Alexandru Peicov s-a născut la data de 27 februarie 1939 în orașul Chișinău. A urmat cursurile Școlii elementare nr.7 (1945-1952) și Liceul Carol I din Craiova (1952-1955). A funcționat ca inginer la Electroputere Craiova



(1965-1969) apoi a fost profesor la Facultatea de Electrotehnică din Craiova. A avut numeroase invenții în domeniul aparatelor electrice. S-a stins din viață la data de 3 noiembrie 1997.

Constantin Belea s-a născut la data de 6 martie 1929 în localitatea Slănic-Prahova. El este considerat creatorul școlii de Teoria sistemelor de la Craiova. A studiat la Academia Tehnică Militară



din București și a făcut aspirantura la Institutul de Aviație *Jukovski* din Moscova. Lucrarea de doctorat, din domeniul sistemelor automate neliniare, susținută în anul 1962, a fost apreciată ca având o valoare științifică cu totul particulară și, ca o excepție a vieții științifice din acea vreme, a obținut direct titlul de doctor care echivala, în România, cu titlul de doctor docent. Din 1966 a funcționat la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică. A obținut premiul Traian Vuia al Academiei Române, a înființat *Institutul de Proiectări pentru Automatizări – IPA Craiova* și a inițiat, în 1980, *Simpozionul Național de Teoria Sistemelor* care se desfășoară cu regularitate și astăzi. S-a stins din viață, la Craiova, în data de 12 decembrie 1985.

Rubrică realizată de prof.dr.ing. Gheorghe Manolea, Universitatea din Craiova, România