

BADEA ADRIAN-ALEXANDRU
inginer, membru titular,
Președintele Secției de Științe tehnice,
născut la 7 februarie 1946, în București



Studii: absolvent al Universității Politehnica București, Facultatea de Energetică în anul 1968; în anul 1973, la Institutul Energetic din Moscova, obține titlul de doctor inginer cu teza „Criza transferului de căldură la curgerea apei prin canale”. Începând cu anul 1992, pe parcursul a 10 ani, urmează stagii de specializare în Franța la „Centrul de cercetări nucleare”, Grenoble; „École des Mines”, Paris; INSTN și ADEME France, în domeniul energiei nucleare, managementului mediului și al surselor regenerabile de energie.

Activitatea profesională: după absolvirea Facultății de Energetică se dedică activității didactice începând ca asistent, șef de lucrări, conferențiar și, din 1993, profesor și Șeful Catedrei de Centrale Electrice și Energetică Industrială din cadrul Facultății de Energetică a Universității Politehnica București. Din anul 2000 până în 2006, a fost decanul Facultății de Energetică. Din anul 1993 este conducător de doctorat, calitate în care a îndrumat și coordonat aproape 20 doctori în Științe. În prezent, este prorector al Universității Politehnica București, deținând această funcție din anul 2006.

Activitatea științifică: a fost desfășurată prioritar în domeniul cercetării privind: centrale electrice, instalații termice, instalații frigorifice, schimbătoare de caldura cu plăci, realizând astfel peste 25 contracte de cercetare. Începând cu anul 1993 a coordonat mai multe programe de cercetare științifică naționale și europene. Astfel în perioada 1993-1999 a fost Coordonator al programelor TEMPUS: ENVIROM, SENECA, EPURE, în perioada 2002-2004 a coordonat 4 programe SOCRATES și alte 4 programe LEONARDO(2002-2004), 3 proiecte CNCSIS. A fost director al Programului Național de cercetare MENER. Ca recunoaștere a experienței acumulate în activitatea științifică, a fost numit Expert al Uniunii Europene atât în domeniul Energiei, cât și în cel al Schimbărilor climatice. În anii 2003, 2005 și 2007 a fost Președintele Conferinței Internaționale de Energie – Mediu, ca recunoaștere a valorii sale internaționale în domeniul energiei și mediului. Începând cu anul 1968, anul în care a primit diploma de inginer energetician, a participat la numeroase conferințe, seminarii și simpozioane naționale și internaționale, unde a prezentat lucrări care au fost publicate ulterior în actele conferințelor respective sau în reviste de specialitate românești și internaționale.

Publicații: Prestigioasa activitate de cercetare științifică este concretizată într-o bogată activitate publicistică. Activitatea publicistică a urmat următoarele direcții: cărți, cursuri universitare, articole publicate în reviste de specialitate românești și internaționale, unele cotate ISI, lucrări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale. Astfel, în calitate de autor sau coautor, a publicat 30 de cărți tehnice publicate la edituri consacrate, dintre care amintim: Badea, A., *Experimentalnoe issledovanie criza teploobena v tarovo rada pri chipenii vodi v canalah*. Institutul Energetic din Moscova, 1973. Teză de doctorat, 165 pag.; Carabogdan, I.G., Badea, A. ș.a., *Instalații termice Industriale*, Editura Tehnică, București, 1978, 607 pag.(6 autori); Leca, A., Badea, A. ș.a. *Procese și instalații termice în Centralele Nucleare-electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979, 650 pag. (5 autori) Baggio, P., Ragazzi, M., Badea, A. ș.a., *Innovazioni nel settore del trattamento termico dei rifiuti speciali*, Trento, 2004 Trento; Badea, A., *Bazele transferului de căldură și masă*, București, Editura Academiei, 2005, 300 pag, (un autor) Apostol, T., Badea, A., Mărculescu, C., *Managementul sistemelor de mediu*, Editura Politehnica Press, 2005, 300 pag.(3 autori); Badea, A., Vodă, I., *Dezvoltarea energetică durabilă*, Editura AGIR, 2006, 130 pag. (doi autori). Necula, H., Badea, A., Ionescu,C., *Schimbatoare de căldură compacte*, Editura AGIR, 2006, 180 pag. (3 autori). A publicat cursuri universitare și postuniversitare, printre care: Badea, A. *Instalații termice industriale*, Tipografia IPB, 1976, 320 pag. (unic autor); Carabogdan, I.G., Badea, A. ș.a. *Cartea tehnică a CET - laborator*, Tipografia IPB, 1975, 400 pag. (8 autori); Athanasovici, V., Badea A. *Utilizarea energiei în industrie*. Curs postuniversitar, vol. I, IPB, 1980, 300 pag. (doi autori); Athanasovici, V., Badea A. *Utilizarea energiei in industrie*. Curs postuniversitar, vol. II, IPB, 1981, 306 pag. (doi autori). Peste 45 de articole în reviste de specialitate naționale și internaționale, dintre care 20 sunt cotate ISI, peste 100 de comunicări științifice la conferințe și simpozioane, unele dintre acestea susținute la Moscova, Praga, Koln, Varna, Berlin, Siena, Paris.

Afilieri: membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; Președintele Fundației SCIENTICA; președintele Asociației SPERIN; SRTT, APER, AREN, SRTM, CNR-CME. Este membru al Societății pentru Energii Regenerabile, Inepuizabile și Noi; membru al Institutului Român al Energiei; membru al Comitetului Național Român pentru Consiliul Mondial al Energiei.

Distincții: Pentru întreaga contribuție la activitatea de cercetare științifică în domeniul energiei a primit 6 premii naționale.

Referințe: <http://www.aos.ro>

SĂNDULESCU AURELIU EMIL
fizician, membru titular, fondator
născut la 11 februarie 1932, București



Studii: Liceul *Mihail Eminescu* din București (1951), Facultatea de Fizică, Universitatea București (1955), Doctor în fizică, cu teza *Teoria microscopică a dezintegrării alfa* Universitatea București, Facultatea de Fizică (1962). Docent (*Venia Legendi*), la Universitatea din Mainz - Germania (1968); Docent la Universitatea București (titlu încă neconfirmat de Comisia Supremă de Diplome, 1974).

Activitate profesională: în cadrul Secției de Fizică Teoretică a Institutului de Fizică Atomică, București-Măgurele: fizician (1955-1960), cercetător științific (1960-1962), cercetător științific principal (1962-1970), Șef Secție Fizică Teoretică (1970-1974), cercetător științific principal (1974-1983). În străinătate: Om de știință invitat la Institutul Nils Bohr, Copenhaga-Danemarca (1968-1969), Director Adjunct la Laboratorul Reacții Nucleare al Institutului Unificat de Cercetări Nucleare, Dubna-URSS (1974-1977), Vice-director, Institutul Unificat de Cercetări Nucleare, Dubna-URSS (1983-1986), Profesor invitat la Universitatea Helsinki-Finlanda (1955-1960); Profesor invitat la Universitatea Mainz - R.F. Germania (1967-1968); Profesor invitat la Institutul Politehnic Darmstadt-R.F. Germania (3luni/an 1969-1973); Profesor invitat la Universitatea Frankfurt/Main-R.F. Germania (2 luni/an 1978-1982); Profesor invitat la Universitatea Frankfurt/Main-R.F. Germania (2 luni/an 1988-1990). Rector al Universității *Hercules* - Băile Herculane (1998-2002). A ținut prelegeri în peste 80 de centre științifice diferite.

Activitatea științifică: s-a concentrat asupra fizicii nucleare teoretice, realizând (singur sau în colaborare) peste 300 de lucrări științifice, ce pot fi grupate în: **1.** *Teoria microscopică a dezintegrării alfa*, **2.** *Predicția de noi radioactivități*, **3.** *Descoperirea experimentală a radioactivității cu emisii de neon*, **4.** *Descoperirea experimentală a radioactivităților cu emisii de Ba, Ce, Zr, Mo etc., prin tripla coincidentă cu raze γ în fisiunea spontană fără emisie de neutron ^{252}Cf* , **5.** *Descoperirea experimentală a fisiunii termale alfa la rece a ^{252}Cf* . Diverse lucrări ce conțin rezultate științifice privind direcții de cercetare în fizica teoretică: *Dinamizarea modelului static al nucleului atomic; Influența efectelor uniparticulă asupra reacțiilor nucleare; Generalizarea modelului Nilson pentru stări neaxiale, Reacții de transfer de clusteri în ciocniri de ioni grei etc.*

Publicații: cartea *Elemente de teoria nucleului* (1966); peste 300 de lucrări științifice, din care mai mult de 100 publicate în străinătate, printre care se numără: *Fundamentarea teoretică a unui nou tip de dezintegrare intermediară între dezintegrarea alfa și fisiunea nucleară, Descoperirea experimentală a dezintegrării cu neon, Explicarea microscopică a dezintegrării alfa, Predicția de noi tipuri de radioactivitate, Descoperirea experimentală de noi tipuri de radioactivități prin coincidențe triple de cuante gamma în fisiunea spontană fără neutroni a ^{252}Cf , Predicția și descoperirea experimentală a Heliului-4 și Beriliului-10 în fisiunea ternară rece a ^{252}Cf* . Aproximativ 1800 de citări ISI ale lucrărilor publicate.

Premii: Premiul Academiei Române (1966) pentru *Teoria microscopică a dezintegrării alfa*, Premiul întâi al Institutului Unificat de Cercetări Nucleare de la Dubna, URSS (1987) pentru descoperirea *radioactivității cu neon*.

Afilieri: *Membru corespondent al Academiei Române* (1991). *Membru titular al Academiei Române* (12 martie 1992). *Președinte al Societății Române de Fizică* (1992), *Vice-președinte al Academiei Române* (1994-1998), *Președinte al Consiliului Științific al Institutului de Fizică Atomică* (1993-1998). *Membru în Parlamentul României* (1998-2000). *Doctor Honoris causa*, Joint Institute of Nuclear Physics Dubna, Rusia (2003). *Membru în Comitetul de redacție al revistelor naționale de fizică: Studii și Cercetări de Fizică și Revue Roumaine de Physique. Membru al Societății Europene de Fizică*, din anul 1970.

Referințe: *Enciclopedia marilor personalități*, Editor Ion Văduva-Poenaru, Editura Geneze, 2003, pag. 347-350. *Predicția unui nou tip de radioactivitate (emisii de clusteri grei)* este menționată în Enciclopedia Britanică, fenomenului fiindu-i atribuit un index PACS;

<http://www.aos.ro>