

CURRICULUM VITAE

1. Nume: BANU
2. Prenume: ALEXANDRA
3. Profesie: inginer
4. Functie: Profesor Universitar Abilitat
5. Data nasterii: 02.09.1952
6. Locul nasterii: Oltenița
7. Starea civila: căsătorită
8. Studii:
 - a. Liceale: liceul Mihai Viteazul Bucuresti
 - b. Universitare: Insitulul Politehnic Bucuresti, Facultatea de inginerie Chimică
9. Titluri stiintifice: doctor inginer abilitat in domeniul Ingineriei materialelor
10. Istoricul carierei:
 - a. Functii didactice:
 - i. cadru didactic asociat liceul de Chimie CA Rosetti 1977-1983
 - ii. cadru didactic asociat 1977-1996 Facultatea de Chimie Aplicata si stiinta materialelor, catedrele Procese si operatii in industria chimica, Chimie Fizica si Chimie Generala
 - iii. sef lucrari 1996-2002 catedra Chimie Gnerala, facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta materialelor
 - iv. Conferentiar universitar 2002-2008 Facultatea de Ingineria si Mangementul Sistemelor Tehnololgice , catedra TCM
 - v. Profesor universitar, 2008- Facultatea de Ingineria si Mangementul Sistemelor Tehnololgice , catedra TCM
 - vi. Profesoruniversitar abilitat In domeniul Ingineriei materialelor, 2017
 - b. Functii manageriale:
 - i. Sef de atelier protectii anticorozive si prelucrari chimice, Fabrica de echipamente periferice Bucuresti, 1978-1983

ii. Sef laborator de Ingineria mediului si coroziune, catedra TCM
Facultatea IMST

11.Publicatii:

- Carti si manuale universitare: 11 carti si trei indrumare
- Articole publicate in reviste de specialitate: 76 dintre care **ISI 40**
Referate si lucrari de cercetare elaborate pe baza de contract: 30

12.Inventii: 3

13.Limbi straine cunoscute: englea, franceza, rusa

14.Expertiza: ingineria mediului, tehnologii electrochimice de depoluare a apelor și reciclarea materialelor, materiale nanocompozite pentru depoluare electrochimica, materiale biosensibilizate, materiale nanocompozite pentru pile cu biocombustibil, materiale biocompatibile pentru dispozitive ortodontice și implanturi chirurgicale, prelucrarea electrochimica a semiconductorilor din clasa III-V, coroziunea intergranulară a zonelor de influență termică in oțeluri inoxidabile

15.Specializari:

- Universidad de Barcelona in tehnologii electrochimice si coroziune feb 2002
- National Research Council of Canada, Institute For Microstructural Sciences, Ottawa, în domeniul obtinerii straturilor subtiri oxidice prin oxidari anodice, mai –iulie 2002.

16.Alte competente:

- Expert European, in cadrul Integration4water, program European de mediu
- Expert European in energetica hidrogenului, membru in platforma Hidrogen
- Expert tehnic in coroziunea materialelor pentru domeniul energetic (nuclear 1987-1989, si termoficare 1997)
- Evaluartor programe cercetare- Program National RELANSIN 2000-2005
- Expert european in domeniul coroziunii materialelor pentru energetica, European Commission JRC Institute for Energy, Petten oct 2005
- Referent stiintific la reviste de specialitate, Revista de Ecologie Industrială, Buletin UPB
- Referent stiintific la Conferinte Internationale:
 - Conferinta de Chimie si Inginerie Chimica Bucuresti, 1995,
 - Conferinta de Chimie si Inginerie Chimica Bucuresti, 1997,
 - Simpozion International de Ecologie si Acoperiri Metalice,
 - 1999 Piatra Neamt, 2001 Brasov, 2003 Sibiu,

- The 12th International Conference of Nonconventional Technologies, Bucuresti, 2005.
- International Corrosion congress, Perth, Australia, 2011

17. Experienta acumulata in programe de cercetare stiintifica:

- Director la peste 20 de contracte de cercetare stiintifica nationala si 1 international
- Colaborator la 11 contracte de cercetare stiintifica nationala si 3 internationale FP6, COST si CEEPUS II

18. Laboratoare nou create:

- a. Laborator de Procese fizico chimice de suprafata,
- b. Laborator de Chimia si Ingineria mediului
- c. Laborator de biochimie,
- d. Laborator de ingineria si protectia mediului

19. Alte mentiuni:

- Reprezentantul Romaniei in International Council of Corrosion Congress (ICC), si am fost nominalizata pentru postul de vice presedinte al organizatiei pentru alegerile din oct 2008.
- Membru in Comisia de Corozioane a Academiei Romane- seful grupei de Metode de cercetare si standardizare;
- Membru National Asociation of Corrosion Engineers- International (NACE),
- Membru ales in Electrochemical Society (ecs)
- Membru in grupul de lucru Education al Federatiei Europene de Corozioane- am participat la elaborarea unor materiale pentru comisia de educatie, am elaborat doua lucrari stiintifice prezentate in comisie.
- Membru in grupurile de lucru Cathodic Protection si Tribocorrosion al Federatiei Europene de Corozioane
- Membru fondator al Comisiei pentru Educatie a Consiliului Congreselor Internationale de Corozioane- Cape Town 1999.
- Membru ISE (INTERNATIONAL SOCIETY FOR ELECTROCHEMISTRY)
- Membru in Asociatia Română pentru Tehnologii Neconventionale (ARTN),
- Expert in domeniul coroziei materialelor pentru energetica, European Commission JRC Institute for Energy, Petten oct 2005
- Expert in cadrul Integration4water, program European de mediu

Data: 01.07. 2026

Semnatura

