


## CURRICULUM VITAE

1. Nume: BANU
2. Prenume: ALEXANDRA
3. Profesie: inginer
4. Functie: Profesor Universitar Emerit
5. Data nasterii: 02.09.1952
6. Locul nasterii: Oltenita
7. Starea civila: casatorit
8. Studii:
  - a. Liceale: liceul Mihai Viteazul Bucuresti
  - b. Universitare: Insitul Politehnic Bucuresti, Facultatea de inginerie Chimica
9. Titluri stiintifice: doctor inginer
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 Tehnologice , catedra TCM
    - v. Profesor universitar, 2008- Facultatea de Ingineria si Mangementul Sistemelor Tehnologice , catedra TCM
    - vi. Profesor universitar Abilitat 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: 13
  - Articole publicate in reviste de specialitate: 95 dintre care **ISI 45** Referate si lucrari de cercetare elaborate pe baza de contract: 25
12. Inventii: 3
13. Limbi straine cunoscute: englea, franceza, rusa
14. Expertiza: ingineria materialelor organice si anorganice, 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 oteluri 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 Industriala, 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 12<sup>th</sup> International Conference of Nonconventional Technologies, Bucuresti, 2005.

#### 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 biochimie,
- c. 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 Coroziune 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 Coroziune- 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 Coroziune



- Membru fondator al Comisiei pentru Educatie a Consiliului Congreselor Internationale de Coroziune- 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
- Am fost solicitata sa intru, in baze de date ale specialistilor europeni in domeniul materialelor avansate si protectiei mediului.

Data:01.11.2023

Semnatura

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. M.', located below the 'Semnatura' label.