

INFORMAȚII PERSONALE

Profesor emerit dr.ing. TEODOR VIȘAN



Universitatea POLITEHNICA din București, Fac. Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departament Chimie anorganică, Chimie fizică și Electrochimie, Lab. Chimie fizică aplicată și Electrochimie, Calea Grivitei no.132, Cod: 010737, București, România; afiliat și la Centrul de Știința Suprafeței și Nanotehnologie, centru de cercetări din UPB



t\_visan@chim..upb.ro; t\_visan@catedra.chfiz.pub.ro

| Data nașterii

LOCURI DE MUNCA SI DATE

In prezent sunt implicat în diferite comisii pentru doctoranzi în cadrul Școlii Doctorale de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București și activez ca membru asociat la Centrul de Știința Suprafeței și Nanotehnologie (dir.gen. prof. Marius Enăchescu) din această universitate.

Din 2012 –prezent: **prof. emerit** (pensionat) și **conducător de doctorat** (continuarea activității pe perioada determinată, anual); 40 doctori au finalizat tezele în Chimie, Inginerie Chimică sau Fizică (acesta în cotutelă);

1992 -2012: **profesor universitar titular și conducător de doctorat**;

1990-1992: **conferențiar titular**, conducător de doctorat din sept. 1990;

1977-1990: **șef de lucrări**; 1969-1977: **asistent univ. titular**; 1966-1969: **preparator**;

In 1966: am susținut examenul de stat și am obținut titlul de **inginer chimist** (nivel master), diplomă de merit acordată pentru media generală  $\geq 9,50$ .

STUDII SI STAGII

Sept. 2002 – profesor invitat la Univ. *Heinrich Heine*, Dusseldorf; bursă germană DECHEMA;

Iunie 1998 – stagiul cercetare la *Politecnico di Torino*; bursă europeană TEMPUS;

Aprilie-August 1995 – stagiul cercetare la Universitatea *Joseph Fourier*, Grenoble, bursă TEMPRA a regiunii Rhone-Alpes;

Iulie 1991 – profesor invitat la Universit e *Pierre et Marie Curie*, Paris; bursă franceză CNRS;

1969-1977 – stagiul doctorantură și susținere teză la Institutul Politehnic București / diplomă PhD în Chimie (Chimie fizică);

1968-1972 – stagiul de specializare-cercetare la Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române, sediul din str. Galați, București;

1966-1969 – student la a doua facultate, Facultatea de Chimie, Universitatea din București; am promovat toate examenele (anii III-V, la nivel licență) la secția de specializare Chimie Fizică;

1961-1966 – student la Facultatea Chimie Industrială din Institutul Politehnic București / titlu de inginer, diplomă de merit și șef de promoție la specializarea Tehnologie Electrochimică și Coroziune.

Expertiză în predare și cercetare în domeniile de cercetare fundamentală Chimie Fizică și Electrochimie; expertiză ca inginer în tehnologie electrochimică și corozivitate și în știința materialelor. Expertiză în tehnici electrochimice, procese de electrod, mecanisme și caracterizări fizico-chimice ale interfeței electrod/electrolit în diferite medii, inclusiv săruri topite și lichide ionice, electrodepunere, baterii, corozivitate.

Nivel 8 (conform CISE)

EXPERTIZĂ ȘI NIVEL INTERNAȚIONAL DE RECUNOAȘTERE

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
------------	---------	---------

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	C1	C2	C1
franceză	C1	C2	C1	C1	C2
rusă	B1	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

#### Competențe de comunicare

Competențe de comunicare în calitate de conducător de doctorat, în pregătirea tinerilor, conducător de disertații la nivel master sau de lucrări de diplomă la licență

**Competențe organizaționale/manageriale** 1990–2012 membru în colectivul de conducere al Departamentului, ca șef al colectivului de cercetare Tehnici Electrochimice;  
2000-2004 Director de Departament Chim.Fiz.Aplicată. și Electroch., membru în Senatul Universității POLITEHNICA București;  
1992-2004 membru în Consiliul profesoral al Facultății Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
1992-1996 prodecan al Facultății Chimie Aplicată și Știința Materialelor

**Competențe dobândite la locul de muncă** -Expert evaluator la Programul European FP-7 (evaluări în țară și la Brussels, 2010);  
-Expert evaluator la nivel internațional pentru: International Science Foundation – USA (1994-1996), Fulbright Comission –USA (2000-2005) și Swedish Academy for Nobel Prize awards (solicitat în 2000 și în 2005);  
-Expert evaluator pentru programe de cercetare românești (ANCS, CNCSIS, ANSTI, până în 2018);  
-Președinte al Comitetului de Standardizare ASRO No. 157 – Depuneri galvanice și coroziune (2006-2019), în prezent membru;  
-Membru în comitete editoriale ale revistelor: UPB Sci. Bull. seria B – în prezent, Recent Patents in Corrosion, USA (2000-2013) și Corrosion and Corrosion Protection, Cluj-Napoca (1997-2014);  
-Referent pentru manuscrise trimise la numeroase reviste românești și străine;  
-Membru în comitete științifice la Institutul de Cercetări “ICPE – Cercetări Avansate” București (2005-2012) și la “Acumulatorul” București (1994-1998)

**Competențe pentru computer** Softuri uzuale

**Alte competențe** -Profesor invitat sau cercetător invitat pentru prezentări de prelegeri în: Franța, Germania, Belgia, Grecia, Croația;  
-chairman sau membru în comitete științifice sau comitete de organizare ale unor conferințe în străinătate (Grecia, Croația, Germania, Serbia);  
-chairman (cel mai des organizator unic) pentru conferințe de Electrochimie și Coroziune în București, Constanța, Miercurea Ciuc, Petroșani, Sibiu, Tg.Mureș, Cluj, Oradea.

**Permis de conducere** B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** Rezultate științifice:  
**Prezentări** -Peste 100 articole publicate în reviste ISI (58 în străinătate), 60 în reviste BDI sau neindexate (în România, USA, Italia), 70 lucrări în extenso în volume de Proceedings (17 în străinătate);  
**Proiecte** -16 cărți ca autor și/sau autor/editor, o carte tipărită în Spania (Gran Canaria);  
**Conferințe** -18 capitole de carte (4 editate în străinătate: Helsinki Univ. Press, Trans. Tech. Switzerland, Elsevier Amsterdam, INTECH Rijeka Croația);  
**Seminarii** -3 brevete de invenție românești, unul medaliat cu Premiul National, 1987 (Tg.Mureș);  
**Distincții** -peste 300 prezentări orale și poster la conferințe și congrese în România și străinătate;  
**Afilieri** -director (sau responsabil partener) la 27 contracte de cercetare câștigate prin concurs, reprezentând 58 faze anuale; director la un proiect cu Banca Mondială (2000-2002); membru participant la 4  
**Referințe** colaborări internaționale, din care la două am fost director (cu Spain, China);  
**Citări** -membru în 3 societăți românești de chimie și în 3 societăți internaționale: EURACHEM; EAST-European Academy of Surface Treatment (Germany), în care am fost reprezentant național (2007-2015); International Society of Electrochemistry (Switzerland) în care am fost reprezentant național (ales prin vot) în 2006-2008.  
**Cursuri** Medalii și diplome: Premiu la Salonul Național de Invenții la Tg.Mureș, diplomă a revistei Revista de  
**Certificări** Chimie (București), Premiul pentru cercetare al Universității POLITEHNICA București, diplomă a Chiminform Data, câteva diplome de excelență la nivelul facultății.

ANEXE





1. F. Golgovici, A. Cojocaru, L. Anicai, T. Visan, Surface characterization of BiSbTe thermoelectric films electrodeposited from chlorides aqueous solutions and choline chloride based ionic liquids, *Mater. Chem. Phys.* 126 (3) (2011) 700-706
2. Ma. Sima, T. Visan, E. Matei, F. Ungureanu, I. Enculescu, M. Sima, Electrochemical growth of eosine Y / manganese doped ZnO as hybrid films and nanowires, *Z. Phys. Chem.*, 225 (2011) 325-339
3. F. Golgovici, T. Visan, Cathodic deposition of components in PbTe compounds using choline chloride - ethylene glycol ionic liquids, *Chalcog. Lett.*, 8 (2011) 487-497
4. L. Anicai, A. Florea, T. Visan, Studies regarding the nickel electrodeposition from choline chloride based ionic liquids, chapter 13 in: *Applications of Ionic Liquids in Science and Technology*, S.T. Handy (Editor), INTECH Ed., Rijeka, Croatia, 2011, pag. 261-286
5. C. Agapescu, A. Cojocaru, A. Cotarta, T. Visan, Electrodeposition of bismuth, tellurium and bismuth telluride thin films from choline chloride – oxalic acid ionic liquid, *J. Appl. Electrochem.*, 43 (3) (2013) 309-321
6. W. Wang, Y. Ji, H. Xu, H. Li, T. Visan, F. Golgovici, A high packing density micro-thermoelectric power generator based on film thermoelectric materials fabricated by electrodeposition technology, *Surf. Coat. Technol.*, 231 (2013) 583–589
7. L. Anicai, A. Florea, M. Buda, T. Visan, Polypyrrole films doped with phosphomolybdate anions on Al surfaces – Formation and corrosion protection characterisation, *Z. Phys. Chem.*, 227 (8) (2013) 1121-1141
8. L. Anicai, A. Petica, S. Costovici, P. Prioteasa, T. Visan, Electrodeposition of Sn and NiSn alloys coatings using choline chloride based ionic liquids – evaluation of corrosion behavior, *Electrochim. Acta*, 114 (2013) 868-877
9. A. Cojocaru, M.L. Mares, P. Prioteasa, L. Anicai, T. Visan, Study of electrode processes and deposition of cobalt thin films from ionic liquid analogues based on choline chloride, *J. Solid State Electrochem.*, 19 (4) (2015) 1001-1014
10. L. Anicai, S. Costovici, A. Cojocaru, A. Manea, T. Visan, Electrodeposition of Co and CoMo alloys coatings using choline chloride based ionic liquids - evaluation of corrosion behavior, *Trans. Inst. Metal Finish.*, 93 (6) (2015) 302-312
11. F. Golgovici, A.-S. Catrangiu, T. Visan, The formation and characterization of copper telluride films from choline chloride – urea ionic liquid, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11 (2016) 915-928
12. F. Golgovici, A.-S. Catrangiu, A.B. Stoian, L. Anicai, T. Visan, Preparation of copper telluride films by co-reduction of Cu(I) and Te(IV) ions in choline chloride - ethylene glycol ionic liquid, *J. Electron. Mater.* 45 (7) (2016) 3629-3639.
13. A.-S. Catrangiu, I. Sin, P. Prioteasa, A. Cotarta, A. Cojocaru, L. Anicai, T. Visan, Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids, *Thin Solid Films*, 611 (2016) 88–100.
14. S. Costovici, A.-C. Manea, T. Visan, L. Anicai, Investigation of Ni-Mo and Co-Mo alloys electrodeposition involving choline chloride based ionic liquids, *Electrochim. Acta*, 207 (2016) 97-111.
15. A. Cojocaru, O. Brincoveanu, A. Pantazi, D. Balan, M. Enachescu, T. Visan, L. Anicai, Electrochemical preparation of Ag nanoparticles involving choline chloride – glycerol deep eutectic solvents, *Bulg. Chem. Commun.*, 49 (Sp. Iss. C) (2017) 194–204
16. A.D. Busuioc, I. Ciovică, Ș. Stoleriu, M. Enculescu, A. Evanghelidis, T. Vișan, Morphological and optical properties of electrospun SnO<sub>2</sub> fibers, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 12 (4) (2017) 1097-1105
17. V.A. Andrei, E. Coaca, I. Ionita, G. Torok, O.A. Rusu, A. Marin, M. Mihalache, L. Velciu, V. Malinovski, T. Visan, Microstructures and microcomposition developed by Plasma Electrolysis Processing of 316L austenitic steels to obtain Al containing surface layer, *Materials Today: Proceedings*, 4 (7) (2017) 6990-6999
18. L. Anicai, I. Sin, O. Brincoveanu, S. Costovici, A. Cotarta, A. Cojocaru, M. Enachescu, T. Visan, Electrodeposition of lead selenide films from ionic liquids based on choline chloride, *Applied Surface Science* 475 (2019) 803-812
19. L. Anicai, A. Petica, S. Costovici, C. Moise, O. Brincoveanu, T. Visan, Electrodeposition of Sn–In alloys involving deep eutectic solvents, *Coatings* 9 (2019) Article 800; doi:10.3390/coatings9120800
20. S.P. Rosoiu, A.G. Pantazi, A. Petica, A. Cojocaru, S. Costovici, C. Zanella, T. Visan, L. Anicai, M. Enachescu, Comparative study of Ni-Sn alloys electrodeposited from choline chloride-based ionic liquids in direct and pulsed current, *Coatings* 9 (2019) Article 801; doi:10.3390/coatings9120801
21. F. Golgovici, L. Anicai, A. Florea, T. Visan, Electrochemical synthesis of conducting polymers involving Deep Eutectic Solvents, *Current Nanoscience* 16(4) (2020) 478-494
22. S.P. Rosoiu, A.G. Pantazi, A. Petica, A. Cojocaru, S. Costovici, C. Zanella, T. Visan, L. Anicai, M. Enachescu, Electrodeposition of Ni-Sn-rGO composite coatings from deep eutectic solvents and their physicochemical characterization, *Metals* 10(11) (2020) 1455
23. D.D. Baci, R. Bîrjega, V. Marascu, R. Zavoianu, A. Matei, A. Vlad, A. Cojocaru, T. Visan, Enhanced voltammetric response of monosodium glutamate on screen-printed electrodes modified with NiAl layered double hydroxide films, *Surfaces and Interfaces* 24 (2021) 101055
24. S. P. Rosoiu, S. Costovici, C. Moise, A. Petica, L. Anicai, T. Visan, M. Enachescu, Electrodeposition of ternary Sn-Cu-Ni alloys as lead-free solders using deep eutectic solvents, *Electrochim. Acta* 398 (2021) 139339
25. M.T. Patrascu, A.D. Busuioc, C. Busuioc, A. Cotarta, A. Cojocaru, T. Visan, D.I. Vaireanu, Experimental study on corrosion of carbon steel and aluminum alloy in firefighting protein foam concentrates, *Materials* 14(23) (2021) 7259

