

**INFORMAȚII PERSONALE** **Maria VIȘA**✉ [maria.visa@unitbv.ro](mailto:maria.visa@unitbv.ro)

**LOCUL DE MUNCA**      Universitatea Transilvania din Brașov  
**POZIȚIA IOSUD UTBV**    Conducător de doctorat – Ingineria Materialelor  
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2014

**DOMENII DE**            Materiale adsorbante;  
**COMPETENȚĂ**        Materiale cu proprietăți adsorbante și fotocatalitice.  
**PROFESIONALĂ / ARII DE**    Adsorbție, fotocataliză.  
**INTERES ÎN CERCETARE**

**EXPERIENȚA**  
**PROFESIONALĂ**

2003 - prezent: Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, 29, Brașov, 500036

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Scriveți datele (de la - până la)

Prof. dr. titular (2014 – prezent)  
Conf. dr. titular (2009 – 2014)  
Șef de lucrări asociat (2003 – 2009)  
Profesor de chimie preuniversitar (1972 – 2009),  
2002 – 2007 - director la Colegiul de Științele Naturii "Emil Racoviță" din Brașov,  
Str. Armoniei nr. 6, 500189 Brașov, [www.colegiul-racovita.ro](http://www.colegiul-racovita.ro)  
1986- 2002 –profesor de chimie la la Colegiul de Științele Naturii "Emil Racoviță" din Brașov, str. Armoniei nr. 6, 500189 Brașov;  
1980-1986- profesor de chimie la Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă", str. Bihorului 3, Brașov, 500209. [www.mesota.ro](http://www.mesota.ro)

- 2010- 2013 Post doctorat, Proiect POSDRU/89/1.5/S/59323 Universitatea Transilvania din Brașov;
- 2008, Auditul calității mediului;
- 2004 -2008 Doctorat, Universitatea Transilvania din Brașov;
- 2000-2002- Curs de Informatică aplicată;
- 2001- Curs „Initiation In Problems Of Mentor“, Brașov;

- 1991, gradul didactic I în chimie;  
- 1986, gradul didactic II în chimie;  
- 1976, gradul definitiv în chimie;

- 1974- 1978 - Universitatea "Babes – Bolyai" Cluj Napoca – Facultatea de Tehnologie Chimică  
- 1969 - 1972 - Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Fizică –Chimie  
-1965 -1969 -Colegiul Național „Doamna Stanca” Făgăraș, jud. Brașov

## COMPETENȚE PERSONALE

Competențe diversificate în domeniul materialelor adsorbante, proceselor de adsorbție și fotocataliză, chimiei mediului și a proceselor tehnologice aplicate în tratarea și epurarea apelor.

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă – limba română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1/2	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Limba franceză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

### Competențe de comunicare

**-Spirit de echipă:** angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă și de suport pentru colegi.

- **Abilități de mediere:** atitudine pozitivă și activă, aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost incluse în activitatea mea ca membru al echipelor de lucru și coordonator de proiecte.

- **Abilități interculturale:** experiențele de studiu și de conviețuire în câteva țări europene (Belgia, Grecia, Spania, Italia, Portugalia, Germania, Turcia) m-au ajutat să înțeleg diferențele culturale, să valorific propria educație și cultură și să mă adaptez ușor la noile condiții.

Alte mențiuni:

- **Referent științific** la jurnale cotate ISI: J. of Hazard. Mater., Chem. Engin. J., Materials Science and Engin. B, Central European J. of Chem., Desalination J., Appl. Surf. Sci. J., Catalysis B: Environmental, J. Environ. Technol. J., Environmental, Environmental Engineering and Management, J. Materials Science, Molecules, Chemosphere J., Ultrasonics J., Powder Technol, Fuel J., Advances Powder Technol. J., Waste Management J., J. of Molecular Liquids, etc.

**Competențe  
organizaționale/manageriale**

-2002 -2007, Director principal la Colegiul de Științe ale Naturii "Emil Racoviță" Brașov.

- 1998-2002, Șef de catedră, disciplina chimie la Colegiul de Științe ale Naturii "Emil Racoviță" Brașov.

-2000 - 2007, îndrumător de practică pedagogică (Mentor) a studenții din anul IV Fizică-Chimie, Facultatea de Ingineria Materialelor din Univ. Transilvania din Brașov.

- 2001 - 2003 – metodist - în echipa de inspecții a ISJ Brașov.

-2003 -2017 coordonarea **echipelor din proiecte**:

TE- 2012-3-0177 "Noi adsorbanți de tip zeolitic obținuți din cenușa de termocentrală colectată de la electro-termocentrale din România", proiect de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente;

-Coordonarea proiectului Comenius - Water: Asset in the Sustainable Development of a Joint Europe" - Water: Asset, 04.PS-263-BV-RO; 05-PS-606-BV-RO; 06-PS-R3-748-BV-RO, 2004-2007;

-Coordonator implementare program de formare- Chimie **POSDRU/57/1.3/S/ 32629** - Formarea profesionala a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră.

-Coordonarea echipei de studenți în programul „GREEN CHEMISTRY INTENSIVE PROGRAMME” coordonat de Universitatea d'Artois - /I.U.T. de Béthune din Franța;

2007 –2016 Vicepreședinte a Societății de Chimie din România, Filiala Brașov.

2011 – prezent, membru al American Nano Society. Profil public:

<http://members.nanosociety.us/mariavisa>

2012 – 2018, membru în comitetului editorial: *Journal of Membrane and Separation Technology*.

**Competențe informatice****Competențe specific**

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office 2000-2002, (Curs de Informatică aplicată la Universitatea Transilvania din Brașov), (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), aplicații de editare a imaginilor, alte softuri (Chem-Lab, Origin 7.0, AAS, UV-Vis) Internet, e-mail, platforme e-learning. Competențe specifice în obținerea ( reactor hidrotermal) și analiza materialelor avansate (AFM, SEM, EDX, XRD, UV-VIS, FT-IR, porozimetru, și epurarea apelor uzate (UV-VIS, TOC, AAS);

Publicații

Indice Hirsch conform ISI Knowledge: **14**  
Indice Hirsch conform Scopus: **15**  
Indice Hirsch conform Google Scholar: **17**

INFORMATII  
SUPLIMENTARE  
Indici Hirsch

Indice Hirsch conform ISI Knowledge: **14**  
Indice Hirsch conform Scopus: **15**  
Indice Hirsch conform Google Scholar: **17**

Publicații

**35** articole publicate in jurnale ISI,  
**7** articole indexate ISI Proceeding  
**10** articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale

**8** monografi in procese de tratarea a apei

Premii

Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS pentru articolele publicate în jurnale ISI  
Premiile Universității Transilvania din Brașov – Articole publicate în jurnale ISI cu factori de impact semnificativi .

Conferințe

La 20 conferinte internationale:

- **Session Chair** la The 3rd International Conference MFMS 2009, the conference was held Ocean University of China, Qingdao, China;
- Session Chair** la SEE-USQ 2017, Brisbane, Australia, Third International Conference on Science, Engineering and Environment.
- Conferences (WOCA 2011 și 2016; FOA10, the 10th International Conference on Fundamentals of Adsorption, 2010, Awaji Japan, 2011 Moscow, SPEA Palermo, Italia - 2008, Valentia – Spania 2012, 2nd International Congress on Advanced Materials, (AM 2013), 2013, Zhenjiang, Jiangsu Province, China, 8th NANOSMAT, 2013, Granada (Spania), 2013 Manchester UK, The Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, PSS2013, Manchester, Urban Environmental Pollution Conference, 2014, Toronto Canada, EMRS Fall Meeting 2014, Warsaw, Poland, Conferinta "BIT's 7<sup>th</sup> Annual Global Congress of Catalysis 2016 Kintex , Goyang Coreea de Sud", etc.

Prezentări

**Profesor invitat**

Institutia gazda:GMI Global LLC. AshTrade Europe 2015 in Frankfurt, Germania

Institutia gazda:GMI Global LLC; AshTrade Europe 2016 2016, Roma, Italia

Proiecte

**Experiența în granturi și contracte:**

**1. Proiecte cu finanțare europeană:**

**1.1.Proiect: Bursa 2016 "Eugen Ionescu",** Traitement des eaux uses des Industries Textiles de la Ville de Korhogo (Côte d'Ivoire) par le procede photo Renton sur « Argile-TiO2 » - POHAN Lemeyonouin Aliou Guillaume

**1.2. Director de proiect:**

**2004 – 2007 SOCRATES / COMENIUS:** „Water: Asset in the Sustainable Development of a Joint Europe”, “ WATER: ASSET”, cu 5 parteneri ( Spania, Portugalia, Italia, Turcia, Romania).

**Membu in Comitetul de Management:**

**2005 – 2008, SOCRATES COMENIUS 2.1, 226362 – CP – 1 – 2005 – 1 – RO – COMENIUS- C21, SEE – EU TOOL - Sustainable Energy For High School Education - An European Training Tool, SEE EU TOOL**

**Membu în Comitetul de Management**

**2000 – 2003 SOCRATES / COMENIUS:** „Chemistry Instruction Using Information and Communication Technologies” CHEMNIC”

Accountable for Project (Member of the Management Committee

**Membru in echipe internaționale**

**2016 – 2018** Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources (WaterSafe)-ERANET,

**2015 – 2019** BioEnergyTrain\_H2020

**2. Granturi cu finanțare națională:****Director de proiect:**

**2013 – 2016** Noi adsorbanti de tip zeolitic obtinuti din cenusa de termocentrala colectata de la electro-termocentrale din Romania, **Proiect PNII, RU-TE 177/2012;**

**2014 – 2017** Sistem inovativ integrat Materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate " **PN-II-PT-PCCA-2013-4-0726.**

**Coordonator program de studii – Chimie**

**Proiect ID 32629** - Formarea profesionala a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră (**2010**), Expert, partener 6 Universitatea Transilvania din Brașov

**Membru in echipe naționale**

**2006 - 2008**, “Creșterea eficienței conversiei in celule solare in stare solidă”, **CNCSIS A400**, Membru in echipa

**2007 – 2010**, “FOTOCOMPLEX – Materiale fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor uzate, **PNII Parteneriate, 71-047/2007,**

**2008 – 2011**, “TECNANOECO” – Noi concepte tehnologice pentru dezvoltarea de nanomateriale cu impact redus asupra mediului, PNII Parteneriate, 72-184/2008,

**2014 – 2017**, Sistem inovativ sustenabil pentru autodecontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protectie CBRN – CB-PhotoDeg, UEFISCDI nrctr:PNII Parteneriate 228/2014

2016–2018, Proiect:Continuous flow advanced wasterwater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorbition reactor, Ctr, 124 PED

**2018 – 2019**, Noi compozite obtinute utilizand deseuri de module PV pentru aplicatii de interior si exterior, Ctr. 101RU – PED 2018

**4 propuneri de brevete**

Rezumat de brevet publicat in Buletinul Oficial de Proprietate Industriala

Rezumat de brevet publicat în publicații oficiale internaționale în domeniul brevetelor

**1. Material compozit cu proprietăți adsorbante/ fotocatalitice în domeniile spectrale ultraviolet și vizibil și procedeu de obtinere a acestuia**”, Vișa M., Duță Capră A., nr înregistrare 2015.00867; *B01J20/06; B01J29/06; B01J39/14*

**2. Continuu-flow Tubular Reactor For Simultaneous Processes Of Photocatalysis and Adsorption In Suspension**”, Vișa M., Duță Capră A., Vișa I., Moldovan M., Neagoe M., Nr de inregistrare *A/00536/28,07,2016;*

*B01J21/06; C02F1/30*

**3. Composite Platinum Nanoparticles-Modified Material With Photo-Oxidant Properties Extended In Ultraviolet And Visible Range, For Degrading Organic Pollutants, And Preparation Process”** Vișa M., Duță A., Mihaly M., Olteanu N., Andrei E. A., Petcu A. R., Marin A.C. nr. *B01J20/04; B22F9/16*

**4. Continuous-Flow Modular Parallelepipedal Reactor For Simultaneous Processes Of Photocatalysis And Adsorption”** Vișa M., Vișa I., Moldovan M., Neagoie M., Țilimpea I., Olaru A.G., Cosașu D. nr. *B01J20/00; C02F1/00*

---

## ANEXE

ANEXA

- **Lucrări publicate în jurnale ISI Thomson Reuters in ultimii 5 ani**

1. **Popa N., M. Visa**, The synthesis, activation and characterization of charcoal powder for the removal of methylene blue and cadmium from wastewater, *J. Advanced Powder Technology* (2017) vol. 28,1866-1876, (F.I.2,943).

2. **M. Visa**, L. Andronic, A. Enesca. Behavior of the new composites obtained from fly ash and titanium dioxide in removing of the pollutants from wastewater, *J. Applied Surface Science*, (2016) vol. 388, 359-369. (F.I.3,386), ISSN: 0169-4332; WOS:000384573100051.

3. **M. Vișa**, Synthesis and characterization of new zeolite materials obtained from fly ash for heavy metals removal in advanced wastewater treatment, *J. Powder technology*, (2016) vol. 294, 338-347 (F.I. 2,269), ISSN: 0032-5910; WOS:000377726500037.

4. L. Andronic, L. Isac, S. M. Cuevas, **M.Visa**, I. Oller, A. Duta and S. Malato, Pilot plant evaluation of TiO<sub>2</sub>-based hybrid photocatalysts for solar treatment of polluted water, *J. of Hazardous Materials*, (2016) vol.320, 469-478. (F.I. 4,836), ISSN: 0304-3894; WOS: 000385600700050.

5.**Vișa M.**, Andronic L., Duță A., Fly ash-TiO<sub>2</sub> nanocomposite material adsorbent for multi-pollutants wastewater treatment, *J. of Environmental Management*. (2015) vol.150, 336-343, (F.I. 3,188), ISSN 0301-4797; WOS:000349504300035.

6. A. Duta, **Visa Maria**, Simultaneous removal of two industrial dyes by adsorption and photocatalysis on a fly-ash-TiO<sub>2</sub> composite, *J. of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry* ( 2015), vol. 306, 21-30, (F.I. 2,447), ISSN:1010-6030; WOS:000356112100003.

7.**Vișa M.**, Bogatu C., Duță A., Tungsten Oxide - Fly Ash Oxide Composites In Adsorption and Photocatalysis, *J. of Hazardous Materials*, (2015) vol.289, 244-256 (FI= 4,529), 0304-3894; WOS:000353079300028.

8.**Vișa M.**, Isac L. Duta, A. New fly ash TiO<sub>2</sub> composite for the sustainable treatment of wastewater with complex pollutants load. *J. Applied Surface Science*, (2015), vol. 339, 62-68. (F.I. 2,711), ISSN: 0169-4332;

WOS:000351632600009.

9. **Vișa M.**, Chelaru A. M., Hydrothermally Modified Fly Ash for Heavy Metals and Dyes Removal in Advanced Wastewater Treatment, *J. Applied Surface Science*, (2014), vol. 303, 14-22., (F.I. **3,386**), ISSN: 0169-4332; WOS:000334293200003.

10. Andronic L, Cazan C., Enesca A., **Vișa M.**, TiO<sub>2</sub>-active carbon composites for wastewater photocatalysis, *J. Sol-Gel Science and Technology*, (2014), vol. 71, 396-405, ( F.I. **1,547**), ISSN: 0928-0707; WOS:000340499500003.

11. **Vișa, M.**, Duță, A., TiO<sub>2</sub>/fly ash novel substrate for simultaneous removal of heavy metals and surfactants, *Chemical Engineering Journal*, (2013), vol. 223, 860-868., (F. I. **3,473**), ISSN: 1385-8947; WOS:000320631200098.

12. **Vișa M.**, Duta A., Methyl-orange and cadmium simultaneous removal using fly ash and photo-Fenton systems, *Journal of Hazardous Materials*, (2013), vol. 244, 773-779,( F.I.= **4,529**), ISSN: 0304-3894; WOS:000315001000091.