

CURRICULUM VITAE

1. Nume: Bacalum
2. Prenume: Fanica
3. Data și locul nașterii: 10. 09.1954
4. Cetățenie: Romana
5. Stare civilă: Casatorita, 2 copii
6. Studii:

<u>Instituația</u>	Liceul Gheorghe Lazar	Institutul Politehnic București Facultatea de chimie	Institutul Politehnic București Facultatea de chimie
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Sept.1969- iunie1973	Sept.1973 – iunie 1977	Sept.1977 – iunie 1978
Grade sau diplome obținute	Bacalaureat	Chimist –Sectia Chimie	Chimist –Specializate Chimie Organica

7. Titlul științific: Cercetator Științific Gr.I

8. Experiența profesională:

Perioada: de la	august1978- noiemb1981	1980-1982	1982-1990	1990-1996	1996- 2001	2001- 2004	2004- prezent
Locul:	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
Instituația:	I C Duesti	ICECHIM	ICECHIM	ICECHIM	ICECHIM	ICECHIM	ICECHIM
Funcția:	Chimist	Chimist	Cercet. Științific	Cercet. St.Princ.III	Cercet. St.Princ.II	Cercet. St.Princ.I	Cercet. Științ. gr I
Descriere:	Executie	Cercetare	Cercetare	Cercetare	Coordonre activit. laborator	Coordonre activit. labor.	Coordonre activit. labor

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDCP-ICECHIM –Bucuresti:Departamentul Analize, Teste Incercari Cercetator Științific gr.I,

10. Vechime la locul de muncă actual: 39 ani

11. Brevete de invenții: 10 brevete in domeniul produselor organice si 3 brevete in curs de aparitie

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (lista celor mai importante 15 proiecte științifice, 19 lucrări publicate în reviste de specialitate, 42 lucrări si postere prezentate la conferințe internationale si nationale de specialitate

Lucrari publicate

1. **Alternative fuels production and properties characterization using food industry waste to energy conversion**, Marculescu Cosmin, Florin Alexe, Bacalum Fanica, Sanda Doncea, Emerging Technologies and Innovative Business Practices for the Transformation of Societies (EmergiTech), IEEE International Conference on ISBN: 978-1-5090-0706-6, 3-6 Aug. 2016. Link articol IEEE <http://ieeexplore.ieee.org/document/7737364/>.

2. **The influence of feedstock type and processing parameters on scrap tire pyrolysis**, Mărculescu, C., Bacalum, F., Robu, A., Proceedings of 33 rd The IIER International Conference, Berlin, Germany, 26th August 2015, ISSN: 978-93-85465-76-5, 2015.

3 **Pyrolysis processing of organic residues and operating parameters influence on products formation**, Mărculescu, C., Minca, I., Bacalum, F., **Revista de Chimie, Vol. 66, pp. 1837, nr.11, 2015. ISSN: 0034-7752.**

4. **Validation of an Ion Chromatographic Method for Determination of Anions in Wet Depositions**, Irina Bajenaru (Ciobanu)¹, Iulian Minca¹, Cornelia Guran¹, Ana Maria Josceanu², Fanica Bacalum, **Revista de Chimie, Vol.64, nr.11, Noiembrie, 2013.**

5. **Obtaining of Clinoptilolitic Extrudates for Environmental Applications. II. Statistical analysis of plasticizer and shear stress effects**, Luminita Mara, St.-O. Dima, A. Sarbu, Liliana Sarbu, Rodica Zavoianu, D. Taloi, F. Bacalum,, **Revista de chimie, 62 (12), pag. 1102-1106, 2011.**

13. Membru al asociațiilor profesionale: Membru al Societății de Chime, Membru al Societății de Chimie Analitică și EURACHEM România.

14. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza

15. Alte competențe: operare calculator (Word, Excel), grafică

16. Specializări și calificări: 3 Cursuri Postuniversitare

Curs Postuniversitar IPB, 1983- *Catalizatori și procese catalitice în industria chimică și petrochimică*

Curs Postuniversitar IPB, 1986 - *Chimie analitică și controlul instrumental al proceselor industriale*

Curs Postuniversitar IPB, 2000 - *Tehnici de depoluare și monitorizare a calității mediului*

1996 – 2003 membru în CT 339 și 320 din cadrul Institutului Român de Standardizare iar în prezent membru în CT 53; Participare la elaborarea a șapte standarde în cadrul comitetelor tehnice CT-320 și CT-339 ;

Cursuri RENAR: *Prezentarea cerințelor tehnice ISO/IEC 17025:2005; Validarea metodelor de analiză și Scheme comparări interlaboratoare;*

Cursuri de auditor intern mediu și calitate ISO 19011/2002, ISO 14001/2004 și ISO 9000/2004 TUV Thuringen (2004); Auditor Intern și Expert Tehnic Renar

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
PN II 62/2012 LINIE TEHNOLOGICĂ OPERATIONALĂ PENTRU CONVERSIA DESEURILOR ÎN GAZ DE SINTEZĂ SUPERIOR ȘI PRODUCERE DE ENERGIE ELECTRICĂ – CONTECH	Responsabil Proiect	2012-2016
Sectorial : Valorificarea unor produse naturale în domeniul epurării apelor uzate industriale cu conținut de hidrocarburi	Director Proiect	2011- 2012
PNCDII Materiale oxidice multifuncționale pentru aplicații de mediu, obținute prin tratarea și valorificarea inovativă a deșeurilor de noroi roșu rezultat la fabricarea aluminei	Responsabil Proiect	2008- 2010
PNCD II DEPOLUAREA APELOR REZIDUALE CU GRAD RIDICAT DE PERICULOZITATE ȘI RETINEREA ÎN SIGURANȚA A IONILOR METALICI PE TUFURI ZEOLITICE MODIFICATE	Responsabil Proiect	2008- 2010
PNCD II • Materiale avansate derivate din compuși de tip hidrotalcit și clinoptilolit pentru îndepărtarea poluanților din ape reziduale și fracții petroliere lichide prin metode prietenoase mediului	Responsabil Proiect	2007- 2010
CEEX• Dezvoltarea unui laborator pentru analiza emisiilor rezultate în procesul de incinerare a deșeurilor conform directivelor UE transpuse în HG nr. 128/2002	Director de Proiect	2006 – 2008
CEEX• Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluenților gazoși industriali	Responsabil Proiect	2005- 2008
CEEX• Elaborarea unei tehnologii moderne de reducere a gazelor cu efect de seră produse de industria românească	Responsabil Proiect	2005- 2008
Nucleu • Dezvoltarea tehnologiilor de reducere a poluanților din emisiile provenite de la incinerarea deșeurilor în vederea și alinierea la normativele europene în domeniu	Responsabil Proiect	2006- 2008
MENER • Tehnologii și instalații de depoluare a fluxurilor gazoase rezultate la instalațiile de incinerare a deșeurilor periculoase	Executant Proiect	2001 – 2004
MENER• Tehnologii moderne de nivel european în managementul deșeurilor cu PCB din echipamente electrice	Responsabil Proiect	2004- 2006
Nucleu • Cercetări privind monitorizarea și optimizarea parametrilor de funcționare a incineratoarelor pentru deșeuri	Responsabil Proiect	2004- 2005

periculoase, in vederea incadrarii in Directivele Europene		
MENER • Depoluarea deseurilorl amoniacale reziduale apoase cu chimbatori de ioni anorganici	Responsabil Proiect	2001- 2005
CEEX •BIOTECH Valorificarea complexa a unor resurselor colaborator naturale regenerabile pentru obtinerea biocombustibililor, glicerinei si a solventilor ecologici	Executant Proiect	2005 -2008
PNCD II • Tehnologii pentru produse prietenoase mediului, din materii grase	Executant Proiect	2007 -2011

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Brevete acordate- selectie

1. *Procedeu pentru anhidrizarea anilinei*, Nr. brevet 106131/ 20.02.1990, Sârbu Liliana, Stoica T., Şotca D., Voin. I., Stănescu Rodica, Giurcăneanu Veronica, Bacalum Fănica.

2. *Procedeu de fabricație a benziazolildisulfurii*, Nr. brevet 106253/ 1993, Şerban S., Stoica Luminița, Bomboş Mihaela, Bacalum Fănica, Istrate Marilena, Sfîntescu C., Giurcăneanu Veronica.

3. *Procedeu de obținere a benziazolildisulfurii*, Nr. brevet 105966 B1/ 30.01.1993, Şerban S., Stoica Luminița, Bomboş Mihaela, Bacalum Fănica, Istrate Marilena, Sfîntescu C., Constantin Maria

4. *Catalizator bifuncțional pe bază de rășini schimbătoare de ioni*, Brevet B1 122490/30.07.2009, Dorin Bomboş, Mihaela Bomboş, Serban Sever Vasile, Gabriel Vasilevici, Fânica Bacalum, Dumitrescu Stefania, Ionescu Constantin, Vasile Matei, Popovici Daniela, Traian Juganaru, Cristina Dutescu, Camelia Bala,

5. *Compozitie pentru reducerea continutului de praf si aerosoli rutieri*”, Brevet B1 122545/28.08.2009, Dorin Bomboş, Mihaela Bomboş, Serban Sever Vasile, Gabriel Vasilevici, Fânica Bacalum, Dumitrescu Stefania, Ionescu Constantin, Vasile Matei, Popovici Daniela, Traian Juganaru, Cristina Dutescu, Patrascu Adriana, Camelia Bala;

Brevete in curs de aparitie

1. *Procedeu de prelucrare a deşeurilor industrial de noroi roşu cu utilizarea apelor de proces*, Sarbu Liliana, **Bacalum Fânica**, Bajenaru Irina Gentiana, Zavoianu Rodica, Cruceanu Anca, Mara Luminita, Badilita V, Gherghe Sanda Liliana;Vladutiu Liana ,Georgescu Victor, Patent asking A00965/28.09.2011.

2. *Process for obtaining polymer hybrid inorganic-organic nanocomposites based on natural and synthetic zeolites and polyacrylonitrile*, Sarbu Andrei, Ciripoiu Anita Laura, Lungu Anamaria, **Bacalum Fânica**, Sarbu Liliana, Bombos Mihaela Mariana, Patent asking A/00273 29 March 2011

3. *Composites based on hydrotalcite-type compounds and volcanic tuff with clinoptilolite, procedures for their obtaining and use in water treatment*, Zavoianu Rodica, Sarbu Liliana, Mara Eleonora Luminita, Bolma Aurelia, Cruceanu Anca, Pavel Dumitru Octavian, Bacalum Fânica, Niculescu Cristina, Butko Coloman, Nechita Eleonora, Patent asking: . A/01118/ 16.11.2010.

Premii –Medalii

1. *Procedeu de obtinere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic- organice pe baza de zeoliti naturali sau sintetici si poliacrilonitril*. Dosar OSIM A/00273 29.03.2011 Autori: Sarbu Andrei, Ciripoiu Anita Laura, Lungu Anamaria, **Bacalum Fânica**, Sarbu Liliana, Bombos Mihaela Mariana **Medalia de aur** la Salonul International de inventii si **Medalia de aur** a ministerului Invatamantului din Rusia la Geneva aprilie 2013, **Medalia de aur** la Salonul Eureka Innovasi **Medalia de aur** a incubatorului de inventii din Rusia Brussels octombrie 2013