



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Nițu Sabina Violeta
Adresă(e)	Acad P.P. Negulescu, 13, bloc B118, Sc. B.,ap.4, Timișoara, Romania Str. Carol Telbisz, nr.6, 300001, Timișoara, jud. Timiș, România
Telefon(oane)	0256-404231; 0722-810806.
Fax(uri)	
E-mail(uri)	sabina.nitu@upt.ro
Naționalitate(-tăți)	română
Data nașterii	03.05.1967
Sex	feminin

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2017—prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială si Ingineria Mediului, Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, 300223, Timișoara, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
Perioada	1994-2016
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în cadrul disciplinelor: -Tehnologie Chimică Organică -Chimie Organică -Procese Fundamentale în Sinteza Organică -Tehnologia Uleiurilor Vegetale și Volatile -Dispersia Poluanților, -Chimie Coloidală și Agenți Activi de Suprafață -Procese Fundamentale în Sinteza Organică și -Tehnologia Produselor Alimentare -Inocuitatea Alimentelor -Analiza și Sinteza Proceselor Chimice Proiect tehnologic la disciplinele: -Tehnologie Chimică Organică -Tehnologia Uleiurilor Vegetale și Volatile Coordonarea practicii studenților an III secția TCO, ICSO, actualmente CISOPC Secretar Comisie Examen de Licență la secția TCO, ICSO, actualmente CISOPC Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, 300223, Timișoara, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
Perioada	1991-1994
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în cadrul disciplinelor: Tehnologie Chimică Organică Chimia Sistemelor Coloidale și Agenți Activi de Suprafață
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, 300223, Timișoara, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
Educație și formare	
Calificarea / diploma obținută	- Diploma de doctor- domeniul Chimie Titlul tezei: " <i>Contribuții la studiul obținerii și a proprietăților unor derivați ai pirazolilor</i> " - Diploma de licență, specializarea "Tehnologia Compușilor Organici";
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline prevăzute în planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Politehnica</i> Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	franceză, engleză.
Competențe și abilități sociale	- Persoana responsabilă, cu bună capacitate organizatorică - Bună capacitate de lucru în echipă - Responsabilitate față de sarcinile pe linie profesională - Calități pedagogice deosebite - Experiența în prezentare și conducere seminarii, proiecte, cursuri, lucrări practice - Capacitate și dorință de a asimila noi informații și abilități - Adaptare la medii multiculturale: am lucrat în laborator cu studenți din Franța și Portugalia în cadrul unor programe Erasmus

Competențe și aptitudini organizatorice	- Secretar în Comisiile de Admitere la facultate (licența si master). - Secretar in Comisiile Examenelor de Diplomă, L icența si Disertație - Membru in comisia de redactare a subiectelor și Comisia de contestații a următoarelor concursuri: - Concursului Național de Chimie „Coriolan Drăgulescu” – 2013-2015; - Concursul de Chimie Organică ChO^{TM} – 2013-2015; - Concursul „Politehnica Timișoara – un pas spre viitorul tău! ” - 2016 - decan de an al studenților anului I CEPA - Realizarea de excursii de studiu și vizite la diferite firme din țara. -Activitate de promovare a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului precum și a Universității Politehnica Timișoara în cadrul liceelor din județul Timiș - coordonator practică tehnologică de vară a studenților anilor III și IV secția TCO, actualmente CISOPC, la Combinatul OltChim din Râmnicu Vâlcea în perioada 2001-2005 - am participat la proiectul: Orientarea programelor de studii pe realitatea economică regională, validarea acestora de către actorii economici și dinamizarea relației în tripleta universitate-student-companii, pentru un învățământ superior tehnic performant – OVDIP , poziția în cadrul proiectului: Expert organizare și supervizare activități cu participanții la acțiunea „Politehnica Timișoara- un pas spre viitorul tău” ediția a doua.
---	--

Competențe și aptitudini tehnice

- Chimie organică
Sinteză organică de laborator - realizarea reacțiilor chimice de sinteză a compușilor organici
Operații de separare și purificare a compușilor organici (recristalizări, extracții, distilări la presiune scăzută, distilări la vid, extracții cu solvenți, sublimări etc.)
Determinări fizico-chimice (puncte de fierbere, puncte de topire, indici de refracție, densități etc)
Sinteza unor coloranți azoici (reacții de diazotare a aminelor aromatice, reacții de cuplare cu compuși cu grupe metilen activ, fenoli, naftoli, pirazolone)
Sinteze de compuși poliheterociclici și precursori ai acestora: aminopirazoli, pirazolo-triazoli, pirazolo-triazine, pirazolo-benzo-triazine, pirazolo-nafto-triazine
Sinteza de glicomonomeri pe bază de zaharuri
Sinteza de biocombustibil prin alcooliza uleiurilor vegetale
Experiență câștigată la elaborarea lucrării de diplomă, tezei de doctorat, a activității de cercetare științifică la orele de laborator
- Tehnologie Chimică Organică
Procese tehnologice chimice organice (prelucrarea țițeiului, procese de oxidare, sulfonare, nitrare, oxosinteză, metateză, obținerea monomerilor etc)
Calculul bilanțurilor de materiale pentru procese fizice și chimice
Intocmirea bilanțului termic pentru procese fizice și chimice
Analiza produselor petroliere (benzină, motorină)
Determinări de: puncte de inflamabilitate, vâscozitate, densitate, tensiune superficială, cifra de fierbere etc.
Agenți activi de suprafață- obținere, analiză, determinarea valorii de utilizare (concentrație critică micelară, balanță hidrofil-lipofilă, putere de spumare, determinarea conținutului de substanță anion/cation activă)
Emulgatori și emulsii – obținerea și stabilizarea emulsiilor
-alegerea emulgatorului sau amestecului de emulgatori pentru un anumit tip de emulsie
Obținerea și caracterizarea unor catalizatori depuși pe suport - metoda impregnării, metoda impregnării cu udare incipientă, metoda precipitării.
Calculul suprafeței specifice, porozității, razei medii a porilor etc.
Cataliza cu transfer interfazic- realizarea de reacții chimice în sisteme bifazice în cataliză cu transfer de fază.
Materiale compozite (cunoștințe teoretice și practice-obținere și caracterizare în laborator)
Experiență câștigată la activități didactice la disciplina de Tehnologie chimică organică
- Analiza și sinteza proceselor industriale
Intocmirea bilanțurilor de materiale pentru procese chimice tehnologice
Intocmirea bilanțurilor termice pentru procese chimice tehnologice
Prezentarea grafică a bilanțurilor de materiale și termic
Reprezentarea schemelor tehnologice
Proiectarea proceselor chimice
Teoria factorilor de splitare ;
Teoria grafurilor bipartite
Coordonare a activității de proiectare tehnologică (proiecte la disciplinele tehnologice și în cadrul Lucrărilor de Licență)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Competențe în utilizarea programelor Microsoft Office
- Cunoștințe de bază în aplicațiile de design grafic (Adobe Illustrator, PhotoShop), OriginPro
- cunoștințe de utilizare a programului Matlab.

• Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare**Afilieri profesionale:**

Membru în Societatea de Chimie din România

Domenii de competență:

- Chimie organică – sinteză organică fină, tehnici de separarea și purificarea compușilor organici.
- Petrochimie – procese tehnologice și analize fizico-chimice ale unor fracțiuni petroliere
- Agenți activi de suprafață – structură, obținere, caracterizare fizico-chimică și determinarea valorii de utilizare Cataliză și catalizatori – obținere și caracterizare (determinarea suprafeței specifice, porozității)
- Intocmirea bilanțurilor de materiale și termice pentru procese chimice tehnologice; Teoria factorilor de divizare.
- Tehnologia Uleiurilor Vegetale-obținere, rafinare, analize de laborator

Anexe Anexa 1 – lista cu cele mai reprezentative lucrări științifice

Timisoara,
31.03.17

Nițu Sabina Violeta

Anexa 1

Teza de doctorat

Sabina Violeta Nițu, „Contribuții la studiul obținerii și a proprietăților unor derivați ai pirazolilor”, Editura POLITEHNICA, Timișoara, 2010, ISBN: 978-606-554-215-0.

Carti de specialitate

1. **Sabina-Violeta Nițu**, Sorina Boran, „Chimie Organică: teste și probleme pentru bacalaureat, admitere la facultate și concursuri școlare”, Editura POLITEHNICA, Timișoara, ISBN: 978-606-554-966-1, 2015.
2. **Sabina-Violeta Nițu**, “Procese tehnologice chimice - calcule și lucrări practice”, Editura POLITEHNICA, Timișoara, 2016, ISBN: 978-606-350-081-7.

Activitatea de cercetare

Articole in extenso in reviste cotate ISI (din baza de date SCOPUS)

1. L. Rusnac, **Sabina Mahagney (Nitu)**, J. Temer, „Gemini-un nou tip de surfactanți,” *Rev. Chim.* **48**, 1997, p. 684-690.
2. **Nițu S. V**, Bercean V. N., Badea V. ~~Căeang~~ -A. „Azoic compounds obtained from 1H-5-amino-4-ethoxycarbonyl-3-methyl-pyrazole and phenols or phenolic derivatives”, *Rev. Chim.* **59** (12), 2008., p. 1352-1354.
3. Bercean V.N., **Nițu S. V**, Badea V., Nicolescu A, Csunderlik C. New Azo Compounds Derived from 1H-5-amino-4-ethoxycarbonyl-3-methyl-pyrazole and 3-mono- or 1,3-disubstituted pyrazol-5-ones, *Rev Chim.* **61**, (4), 2010, p. 364-367.
4. Bercean V.N., **Nițu S. V**, Badea V., Ordodi L., Csunderlik C., „Azo compounds derived from 1H-5-amino-4-ethoxycarbonyl-3-methyl-pyrazole and phenols or phenolic derivatives and possibilities of their cyclization to pyrazolo[5,1-c]benzo[1,2-e][1,2,4]triazines, *Rev. Chim.* **62**, 2011.
5. Palani A., Florea L., Gerasimou E., **Nițu S.V**, Csunderlik C., Simon M., „Study of the N-methylcarbamylsuccinamic Acid Synthesis”, *Rev Chim.* **61**, (9), 2010, p. 838-840.
6. Adil Palani, Valentin Badea, Evangelos Gerasimou, **Sabina Nițu**, Carol Csunderlik, Monika Simon, Synthesis of various n-carbamylamic acids, *Rev. Chim.* **62**, 5, 2011
7. Adil Palani, Valentin Badea, Evangelos Gerasimou, **Sabina Nițu**, Carol Csunderlik, Monika Simon, " Synthesis of N-carbamylimides by a New More Efficient Method " , *Rev. Chim.* **62**, 6, 2011
8. Rusu, Gerlinde; **Nitu, Sabina**; Rusnac, Lucian; Geza Bandur, “Polymerization kinetic analysis of some Glycerol and Glucose based polymers”, *Macromolecular Symposia*, 352, 51-58, 2015.

lucrări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale

1. L. Rusnac, **Sabina Mahagney**, E. Bălan, "Diglicidil eterii -precursori ai grupelor conectoare din moleculele de surfactanți Gemini ", a XXIII-th *Romanian Chemistry Conference*, Căciulata, 8-10 Octombrie 1997, vol I, p. 181-186.
2. E. Bălan, **Sabina Mahagney (Nițu)**, L. Rusnac, "Studiul sintezei compușilor epoxidici în cataliză transfer de fază", a XXIV-th *Romanian Chemistry Conference* , Căciulata, 8-10 Octombrie 1998.
3. **Nițu S.V.**, Bercean V.-N., Ledeti I., Badea V., Csunderlik C., "Noi coloranți pirazolil-azo-fenolici complexabili, intermediari în sinteza pirazolo[5,1-c]benzo[1,2-e][1,2,4]triazinelor" , *XXX-th Romanian Chemistry Conference*, oct. 2008, Călimănești-Căciulata, Romania, PSI-45.
4. **Nițu, S.V.**, Bercean, V.-N., Badea, V., Csunderlik, C., „Azoic Compounds Obtained from 1H-4-ethoxycarbonyl-3-methyl-5-amino-pyrazole and 1,3-disubstituted 1H-pirazol-5-ones”, *International Conference on Chemistry and chemical Engineering*, Timișoara, May 28-30, 2008, P. 312.
5. Ionuț Ledeti, Vasile Bercean, Ionuț Tănase, Anda Creangă, Valentin Badea, **Sabina Nițu**, Carol Csunderlik, „Synthesis and characterization of some new azomethine derivatives of 4H-4-amino-3-aryl-5-ethoxycarbonyl-methylsulfanyl-1,2,4-triazoles as potent anti-inflammatory agents”, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials, 5-6 november **2009**, *Proceedings of The third edition of the Symposium with International Participation Timișoara*, p.46-50, ISSN 2065-0760.
6. Rusu, Gerlinde; **Nițu, Sabina**; Rusnac, Lucian; Geza Bandur, "Polymerization kinetic analysis of some Glycerol and Glucose based polymers", *15th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC)* Location: Timisoara, Romania, Jun 10-13, 2014.

lucrări științifice în reviste de specialitate din străinătate

1. **Sabina Nițu**, Laura Siminiciuc, Alexandra Dan, Dimitri Meril, Ludovic Chaveriat, Patrick Martin, Lucian Mircea Rusnac, Synthesis of di-O-isopropylidene monosaccharides by sonification; influence of temperature and time reaction, *The International Journal of Multidisciplinary Science*, vol. 1 (3), 70-75, 2016.

Nițu Sabina Violeta