



Curriculum vitae Europass	
Informații personale	
Nume / Prenume	Arnold, Georgiana-Luiza
Adresă(e)	Str. Nufurilor, Nr. 9, Bl. G, Ap. 43, cod 905700, Năvodari, România
Telefon(oane)	+40762467964
E-mail(uri)	aluizaluiza@yahoo.com , arnoldluiza1988@gmail.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	17.09.1988
Sex	Feminin
Experiența profesională	
Perioada	04.2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de Tehnologie Analitică de Proces din București (PATLAB), Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara
Perioada	11.2012-02.2015
Funcția sau postul ocupat	Analist chimist
Activități și responsabilități principale	Analize fizico-chimice și chimice
Numele și adresa angajatorului	S.C. Magistra C&C S.R.L. Bd. Aurel Vlaicu nr. 82 A, 900055 Constanta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Controlul Calității
Perioada	16.01.2012-16.06.2012
Funcția sau postul ocupat	Student practicant
Activități și responsabilități principale	Analize chimice

Numele și adresa angajatorului	Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA -Agenția de Mediu din Emilia Romagna), Bologna, Italia										
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laborator ape epurate										
Educație și formare											
Perioada	Oct.2014-prezent										
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în domeniul Chimie										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor										
Perioada	Oct.2010-Iul.2012										
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimie, Specializarea: Chimia și Managementul Calității Produselor de Consum și a Mediului										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Chimia și analiza produselor alimentare și non-alimentare - Elemente de chimie bioorganică și bioanorganică - Chimie analitică avansată 										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius din Constanța, România Facultatea de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului										
Perioada	09.01.2012-09.07.2012										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Chimia analitică - Chimia produselor cosmetice 										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Program Erasmus Universitatea Alma Mater Studiorum, Bologna, Italia										
Perioada	Oct.2007-Iun.2010										
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Chimie, Specializarea: Chimie										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Electrochimie - Chimie analitică, organică și anorganică - Analiză instrumentală - Chimie-fizică (Termodinamica, Cinetica) 										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius din Constanța, România Facultatea de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului										
Aptitudini și competențe personale											
Limba(i) maternă(e)	Română										
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză (1)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, sociabilă, spirit creativ, abilități bune de comunicare
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Nivel mediu- Microsoft Office, Chem Draw
Permis(e) de conducere	Cat. B

Articole publicate

1. **G.-L. Arnold**, R.-I. Stefan-van Staden, I. Moldoveanu-Ionita, E.-M. Ungureanu, L.-R. Popescu-Mandoc, *Azulene Based Stochastic Microsensor*, Journal of the Electrochemical Society, 163 (10) B563-B566 (2016).
2. G.-O. Buica, L. Birzan, V. Tecuceanu, A.C. Razus, **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, *Modified Electrodes Based on Poly [(2E)-2-(Azulen-1-ylmethylidene) hydrazinecarbothioamide] for Heavy Metal Ions Complexation*, ELECTROANALYSIS, 2017, 29, 93 – 102.
3. E. Diacu, G.-O. Buica, I. Chilibon, L. Birzan, **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, *Chemically Modified Electrodes Based on 5-(Azulen-1-yl)methylene)-2-thioxothiazolidin-4-one*, Journal of Solution Chemistry, November 2016, Volume 45, Issue 11, pp 1588–1597,
4. L.R. Popescu, **G.L. Arnold**, E.M. Ungureanu, M. Iordache, L.F. Pascu, C.B. Lehr, *Electrochemical Studies for New Azulene Compounds*, REV.CHIM.(Bucharest) 67, No. 8, 2016.
5. L. Birzan, M. Cristea, C. C. Draghici, V. Tecuceanu, M. Maganu, A. Hanganu, **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, A. C. Razus, *1-vinylazulenes e potential host molecules in ligands for metal ion detectors*, Tetrahedron 72 (2016) 2316-2326,
6. C. Cioates (Negut), E-M Ungureanu, **G.-L. Arnold**, C. Tanase, L. Birzan, *Electrochemical characterization of two oleamide analogues anti-obesity agents*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia (STUDIA UBB CHEMIA), LX (3), 2015 (p. 77-85)
7. **G.-L. Arnold**, I.G. Lazar, E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, L. Birzan, *New azulene modified electrodes for heavy metal ions recognition*, Bulgarian Chemical Communications, Bulgarian Chemical Communications, Volume 49 Special Issue C (pp. 205 – 210) 2017
8. I.G. Lazar, E. Diacu, **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, L. Birzan, *Synthesis and characterization of poly(azulene-thiophene vinyl pyrylium) salt*, Bulgarian Chemical Communications, Bulgarian Chemical Communications, Volume 49 Special Issue C (pp. 227 – 232) 2017
9. **G.-L. Arnold**, I.-G. Lazar, G.-O. Buica, E.-M. Ungureanu, L. Birzan, *New Azulene Based Modified Electrodes For Heavy Metals Sensing*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, Iss. 2, 2017, pag. 89 – 100.

Comunicări științifice la conferințe, simpozioane și manifestări științifice internaționale și naționale

1. **G.-L. Arnold**, E.-M Ungureanu, C. Cioates (Negut), C. Tanase, L. Birzan, *Characterization of several oleamide analogues anti-obesity agents by electrochemical methods*, The International Workshop "FOOD CHEMISTRY & ENGINEERING", Univ. Ovidius Constanța, May 15 2015, KN-4.
2. **G.-L. Arnold**, C. Negut (Cioates), E.-M Ungureanu, *On the electrochemical behaviour of oleamides*, 5th Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry South - East Europe Institute of Electrochemistry and Energy Systems at the Bulgarian Academy of Sciences (IEES-BAS) Sofia, Bulgaria, June 7, 2015, SS-O-06.
3. M. Pelmus, M. Dina Stănescu, E.-M. Ungureanu, **G.-L. Arnold**, L. Tarko, *Electrochemical and QSPR investigations of some phenols and aromatic amines*, 5th Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry South - East Europe Institute of Electrochemistry and Energy Systems at the Bulgarian Academy of Sciences (IEES-BAS) Sofia, Bulgaria, June 7, 2015, SS-O-01. - EAST EUROPE RIU PRAVETS | PRAVETS, BULGARIA, 7-11 JUNE, 2015, PEA-O-01.
4. C. Negut, E.-M. Ungureanu, C. Tanase, **G.-L. Arnold**, F. Harja, *Electrochemical characterization of some obesity regulation n oleoylamides*, 5TH International Symposium On Electrochemistry South-East Europe Riu Pravets | Pravets, Bulgaria, 7-11 June, 2015, MOE-P-01.
5. **G.-L. Arnold**, M.R. Bujduveanu, M. Cristea, E. Diacu, E.-M. Ungureanu, L. Birzan, *Chemically modified electrodes based on polyazulene for heavy metals detection*, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE19), Sibiu, Romania 2-5 September 2015, S3-149-OP.
6. **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, E. Diacu, G.-O. Buica, *Modified electrodes based on (Z)-5-((5-Isopropyl-3,8-Dimethylazulen-1-Yl)methylene)-2-Thioxoimidazolidin-4-one for heavy metal ions*, International Conference Chimia 2016 "New Trends In Applied Chemistry", Univ. Ovidius Constanța, May 26-28 2016, PB-2.
7. G.-O. Buică, E.-M. Ungureanu, L. Birzan, **G.-L. Arnold**, *Films based on azulene-thiourea-like for heavy metals ions complexation*, 16th International Conference on Electroanalysis (ESEAC), Bath, UK, 12-16 June 2016, P16.
8. E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, E. Diacu, L. Birzan, **G.-L. Arnold**, *Azulene-Thiourea-Like Chemically Modified Electrodes for Heavy Metal Ions Detection*, The 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 21-26 August, 2016, The Hague, The Netherlands, Ps01-050.
9. **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, I.-G. Lazar, L. Birzan, *Modified Electrodes based on 2-thioxo-5-((4,6,8-trimethylazulen-1-yl)methylen)imidazolidin-4-one for Heavy Metal Ions Detection*, The 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 21-26 August, 2016, The Hague, The Netherlands, Ps15-020.
10. **G.-L. Arnold**, M.-R. Bujduveanu, E.-M. Ungureanu, *Chemically modified electrodes based on (z)-2-thioxo-5-((4,6,8-trimethylazulen-1-yl)methylene)thiazolidin-4-one for heavy metals ions detection*, 3rd International Conference on Analytical Chemistry (ROICAC), Iasi, Romania, August 28 – 31, 2016, P12YN – **best poster premiu**.
11. E. Diacu, I.G. Lazar, E.-M. Ungureanu, **G.-L. Arnold**, L. Birzan, *Détection voltamétrique des métaux lourds des eaux de surface en utilisant des électrodes modifiées avec perchlorate de poly (2,6-bis ((e)-2-(thiophen-2-yl)vinyl)-4-(4,6,8-trimethylazulene-1-yl)pyrylium*, 3rd International Conference on Analytical Chemistry (ROICAC), Workshop Atelier scientifique Nouveaux Matériaux pour la Reconnaissance Electrochimique des Minéraux et des Espèces Biologiques (NOMARES), Iasi, Romania, August 28 – 31, 2016, P1N.
12. A. Opreșanu, **G.-L. Arnold**, E.-M. Ungureanu, L. Birzan, *Electrodes chimiquement modifiées basées sur le perchlorate de 4-(azulen-1-yl)-2,6-bis ((e)-2-(2-yl furan) de vinyl) pyrylium pour la détection des ions de métaux lourds*, 3rd International Conference on Analytical Chemistry (ROICAC), Workshop Atelier scientifique Nouveaux Matériaux pour la Reconnaissance Electrochimique des Minéraux et des Espèces Biologiques (NOMARES), Iasi, Romania, August 28 – 31, 2016, P4N.
13. **G.-L. Arnold**, I.G. Lazar, E.-M. Ungureanu, E. Diacu, *Electrochemical Characterization of 4-(azulen-1-yl)-2,6-bis((E)-2-(thiophen-3-yl)vinyl)pyrylium in View of Heavy Metals Detection in Water Samples Using Modified Electrodes*, 19th International Symposium "Environment and Industry, 13-14 October 2016, PLT9.
14. L.R. Popescu, E.-M. Ungureanu, M. Iordache, L.F. Pascu, **G.-L. Arnold**, *Studii electrochimice privind testarea de noi materiale nanocompozite utilizate pentru elaborarea de senzori electrochimici*, A XXXIV-a Conferință Națională de Chimie Călimănești – Căciulata, 4-7 October 2016 Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania, P.S.IV. – 14.
15. E.-M. Ungureanu, G.-G. Vasile, **G.-L. Arnold**, L. Birzan, G.-O. Buica, *Electrochemical determination of lead in water samples using modified electrode based on polyazulene derivates*, 17 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 27 June – 6 July 2017, Albena, Bulgaria.

Tutoriat conferințe științifice studențești

1. Petruța Mocanu, Cornelia Dumitru, Valentina Ștefan, *Studii electrochimice de derivați vinilici heterociclici de azulen*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor de la Cercul de Chimie Fizica Aplicata si Electrochimie, FCASM, Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonator: E.-M. Ungureanu, **G.-L. Arnold**, 15 Mai 2015.
2. Alina Mihaela Constantin, an 3 CATB Emilia-Julia Deliu-Guteanu, an 3 CISOPC, *Investigații electrochimice ale oleamidelor*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor de la Cercul de Chimie Fizica Aplicata si Electrochimie, FCASM, Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonator: E.-M. Ungureanu, C. Neguț, **G.-L. Arnold**, 15 Mai 2015.
3. Alexandru Sebastian Iorgu, Radu Iulian Lăudat, *Studii electrochimice de derivați azulenici*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor de la Cercul de Chimie Fizica Aplicata si Electrochimie, FCASM, Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonator: E.-M. Ungureanu, **G.-L. Arnold**, 13 Mai 2016.
4. Dumitru Silvia Corina, Nistor Constantin, *Electrozi pe bază de poliazulene pentru detecția metalelor grele*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor de la Cercul de Chimie Fizica Aplicata si Electrochimie, FCASM, Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonator: E.-M. Ungureanu, M.-R. Bujduveanu, **G.-L. Arnold**, 12 Mai 2017.
5. Cojocaru Denisa-Mihaela, Tureac Denisa-Georgiana, *Caracterizarea electrochimică a unui derivat azulenici de interes pentru obținerea de electrozi modificați*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor de la Cercul de Chimie Fizica Aplicata si Electrochimie, FCASM, Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonator: E.-M. Ungureanu, M.-R. Bujduveanu, **G.-L. Arnold**, 12 Mai 2017.

Contracte de cercetare

Program/Proiect	Funcție	Perioada
Electrozi modificați chimic cu filme polimerice complexante pentru electroanaliza de ioni de metale grele. UPB (PN-II-RU-TE-2014-4-0594, contract no. 10/2015)	Membru in echipa de cercetare – doctorand	Oct.2015-Sept.2017

Activități organizatorice

1. Satellite Student Symposium Committee (RSE-SEE5), 5th Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry South - East Europe Institute of Electrochemistry and Energy Systems at the Bulgarian Academy of Sciences (IEES-BAS) Sofia, Bulgaria, June 7, 2015
2. Membru în Comitetul de Organizare al atelierului Nouveaux matériaux pour la reconnaissance électrochimique des minéraux et des espèces biologiques (NOMARES) 2016 în cadrul Conferinței 3rd International Conference on Analytical Chemistry