



Europass
Curriculum Vitae
Informații cu caracter
personal

Prenume/Nume
Telefon
E-mail
Naționalitate
Data nașterii
Stare civilă
Sex

Daniel-Florian LINCUI

+40722244427
daniel.lincu1113a@gmail.com
Română
[REDACTED]
Necăsătorit
Masculin

Educație și formare

Date
Studii
Numele și tipul organizației care
oferă educație și formare

2020-Prezent
Studii doctorale
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Inginerie Chimică și Biotehnologii, Gh. Polizu
1-7, 011061, Bucuresti, Romania

Date
Studii
Numele și tipul organizației care
oferă educație și formare

2018-2020
Master - "Materiale compozite avansate cu destinații speciale" - anul 1
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta
Materialelor, Gh. Polizu 1-7, 011061, Bucuresti, Romania

Date
Studii
Numele și tipul organizației care
oferă educație și formare

2016 - 2020
Inginer in Inginerie chimică
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta
Materialelor, Gh. Polizu 1-7, 011061, Bucuresti, Romania

Date
Studii
Titlul tezei
Numele și tipul organizației care
oferă educație și formare

1 octombrie 2010 - 15 iunie 2013
Științe administrative
Politica în educație în contextul Strategiei Europa 2020
Academia de Studii Economice bucuresti, Facultatea de Administratie si
Management Public

Experiență de lucru

Numele și adresa angajatorului
Tipul de afacere / sector
Date
Ocupația sau funcția deținută
Principalele activități și
responsabilități

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”,
Splaiul Independenței 202M, 060021, București
Institut de cercetare
2018-prezent
Asistent de cercetare științifică
Sinteza de materiale mezoporoase, efectuarea de analize fizico-chimice, impregnarea
materialelor cu saruri anorganice, medicamente sau metale, sinteza de materiale cu
schimbare de faza

Numele și adresa angajatorului
Tipul de afacere / sector
Date
Ocupația sau funcția deținută

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”,
Splaiul Independenței 202M, 060021, București
Proiecte de cercetare
2018-2020, 2020 -2022
Asistent de cercetare științifică în proiecte de cercetare
Metal-ceramic nanocomposites: next-generation thermal energy storage materials
(MOST) TE 166/2020
Nanoconfinement in mesoporous Silica: Towards next generation Energy storage
Materials (STEMA) TE 95/2018

Principalele activități și responsabilități	Sinteza de materiale mezoporoase, efectuarea de analize fizico-chimice, impregnarea materialelor cu saruri anorganice, medicamente sau metale, sinteza de materiale cu schimbare de faza pentru stocarea de energie termica		
Numele și adresa angajatorului	OMNIASIG Vienna Insurance Group, Aleea Alexandru 51, București		
Tipul de afacere / sector	Companie de asigurări		
Date	1 aprilie 2013 - 15 octombrie 2015		
Ocupația sau funcția deținută	<u>Inspector coordonator</u>		
Principalele activități și responsabilități	Evaluarea riscurilor și a polițelor de asigurare		
Abilități personale			
Limba maternă	Maghiară		
Alte limbi			
	ÎNȚELEGERE Ascultare / Lectură	VORBIND Interacțiune vorbită / Producție vorbită	SCRIERE
Engleză	B2 / B2 (Utilizator independent)	B2 / B2 (Utilizator independent)	B2 (Utilizator independent)
Română	Nivelul limbii materne Niveluri: A1/A2: Utilizator de bază - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2 Utilizator competent Cadrul european comun de referință pentru limbi	Nivelul limbii materne	Nivelul limbii materne
Competențe tehnice	Cunostinte de baza ale tehnicilor analitice (UV-VIS, FT-IR, XRD pe pulbere, TGA, DSC, SEM, izoterme de adsorbție-desorbție a N ₂)		
Competențe informatice	Cunoștințe extinse a suitei Office (Word, Excel, PowerPoint etc.). Experiență bună cu MathCAD, ChemSketch, Origin 9, AutoCAD;		

Anexe

Conferințe

1. **D. Lincu**, R.A. Mitran, S. Ioniță, M. Deaconu, F. Papa, C. Matei, D. Berger, *Mesoporous silica-metal composites for thermal energy storage*, (prezentare orală), International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, iulie 2022, Constanta
2. **D. Lincu**, R.A. Mitran, S. Ioniță, M. Deaconu, C. Matei, D. Berger, *Mesoporous silica-based phase change materials for thermal energy storage*, (prezentare orală) Simpozionul Internațional PRIOCHEM "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", ediția a 17-a, 27-29 octombrie 2021
3. **D. Lincu**, R.A. Mitran, S. Ioniță, M. Deaconu, C. Matei, D. Berger, *Phase change materials based on porous silica*, (prezentare orală) 14th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, 20-23 octombrie 2021, Novi Sad, Serbia
4. **D. Lincu**, S. Ioniță, R.A. Mitran, M. Deaconu, A.-M. Brezoiu, C. Matei, D. Berger, *Influence of Mesoporous Silica Functionalization and Pore Size on Resveratrol Release Profiles*, (prezentare orală) Simpozionul Internațional PRIOCHEM "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", ediția a 15-a, octombrie 2019
5. **D. Lincu**, S. Ioniță, R.A. Mitran, M. Deaconu, C. Matei, D. Berger, *Solubility and dissolution rate enhancement by drug encapsulation into mesoporous silica*, (poster) 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, mai 2019, Targoviste
6. **D. Lincu**, S. Ioniță, M. Deaconu, A.M. Brezoiu, R.A. Mitran, C. Matei, D. Berger, *Tailoring the resveratrol release profile from mesoporous silica through carrier surface modification*, (prezentare orală) (prezentare orală) la Conferința Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii RICCE 21st, 2019

Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești

1. S. Ioniță, **D. Lincu**, M. Deaconu, A.M. Brezoiu, R.A. Mitran, R. Tatia, C. Matei, D. Berger, *Mesoporous silica - polysaccharide nanocomposites with potential biomedical applications*, (prezentare orală), Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, din Universitatea din București, mai 2021
2. S. Ioniță, **D. Lincu**, C. Matei, D. Berger, *Încapsularea resveratrolului în silice mezoporoasă*, (prezentare orală), Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Chimie Anorganică, mai 2018, Premiul 2
3. S. Ioniță, **D. Lincu**, D. Mihăiescu, D. Istrati, *Extracția uleiurilor naturale din coji de struguri*, (prezentare orală) Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Chimie Organică, mai 2018
4. S. Ioniță, **D. Lincu**, E. Diacu, *Aplicații ale unor derivați ai azulenelor în analiza plumbului și cadmiului din ape*, (prezentare orală), Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Chimie Analitică și Ingineria Mediului 2018
5. S. Ioniță, **D. Lincu**, C. Matei, D. Berger, *Compozite magnetice pe bază de argile pentru purificarea apelor reziduale*, (prezentare orală), Simpozionul Național "Educație pentru un mediu curat", al Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, noiembrie 2017
6. S. Ioniță, **D. Lincu**, C. Matei, D. Berger, *Compozite pe bază de argile cu proprietăți magnetice*, (prezentare orală), Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Chimie Anorganică, mai 2017, Premiul 3

Publicații

1. S. Ioniță, **D. Lincu**, Mitran R.-A., L. Ziko., N. Sedky, M. Deaconu, A.-M. Brezoiu, C. Matei, D. Berger, *Resveratrol Encapsulation and Release from Pristine and Functionalized Mesoporous Silica Carriers*, *Pharmaceutics* 14(1), **2022**, 203. doi:10.3390/pharmaceutics14010203
2. **D. Lincu**, S. Ioniță, O.C. Mocioiu, D. Berger, C. Matei, R.-A. Mitran, *Aluminum doping of mesoporous silica as a promising strategy for increasing the energy storage of shape stabilized phase change materials containing molten NaNO₃: KNO₃ eutectic mixture*, *Journal of energy Storage* 49, **2022**, 104188. doi: 10.1016/j.est.2022.104188
3. R.-A. Mitran, S. Ioniță, **D. Lincu**, D. Berger, C. Matei, *A Review of Composite Phase Change Materials Based on Porous Silica Nanomaterials for Latent Heat Storage Applications*, *Molecules* 26(1), **2021**, 241. doi: 10.3390/molecules26010241.
4. R.-A. Mitran, **D. Lincu**, S. Ioniță, M. Deaconu, V. V. Jerca, O.C. Mocioiu, D. Berger, C. Matei, *High temperature shape – Stabilized phase change materials obtained using mesoporous silica and NaCl – NaBr – Na₂MoO₄ salt eutectic*, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 218, **2020**, 110760. doi: 10.1016/j.solmat.2020.110760.
5. L. Todan, M. Voicescu, D. Culita, **D. Lincu**, R. Ion, M. Călin, L. Răut, A. Kuncser, *A curcumin-loaded silica carrier with NH₃ sensitivity and antimicrobial properties*, *Chemical Papers*, 76, 5, , **2022**, 3087 – 3096. doi: 10.1007/s11696-022-02090-7.
6. M. Prundeanu, A.-M. Brezoiu, M. Deaconu, G. Parcalabioru, **D. Lincu**, , C. Matei, D. Berger, *Mesoporous silica and titania-based materials for stability enhancement of polyphenols*, *Materials* 14(21), **2021**, 6457. doi: 10.3390/ma14216457.
7. R.-A. Mitran, **D. Lincu**, D. Bulhalteanu, D. Berger, C. Matei, *Shape-stabilized phase change materials using molten NaNO₃ – KNO₃ eutectic and mesoporous silica matrices*, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 215, **2020**, 110644. doi: 10.1016/j.solmat.2020.110644.
8. A.-M. Brezoiu, L. Bajenaru, D. Berger, R.-A. Mitran, M. Deaconu, **D. Lincu**, A. Stoica, , C. Matei, M.G. Moisescu, T. Negreanu-Pirjol, *Effect of nanoconfinement of polyphenolic extract from grape pomace into functionalized mesoporous silica on its biocompatibility and radical scavenging activity*, *Antioxidants* 9 (8), **2020**, 696. doi: 10.3390/antiox9080696.
9. A.-M. Brezoiu, **D. Lincu**, M. Deaconu, R.-A. Mitran, D. Berger, C. Matei, *Enhanced stability of polyphenolic extracts from grape pomace achieved by embedding into mesoporous silica-type matrices*, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 82, 3, **2020**, 3 – 20.
10. I. Atkinson, A.M. Seciu-Grama, S. Petrescu, C. Daniela, O.C. Mocioiu, M. Voicescu, R.-A. Mitran, **D. Lincu**, A.M. Prepicean, O. Craciunescu, *Cerium-Containing Mesoporous Bioactive Glasses (MBGs)-Derived Scaffolds with Drug Delivery Capability for Potential Tissue Engineering Applications*, *Pharmaceutics* 14 (6), **2022**, 1169. doi:10.3390/pharmaceutics14061169.
- silica-based phase change materials for thermal energy storage, *Applied Materials Today* 29 (2022) 101663.
11. Brezoiu, A.-M., **Lincu, D.**, Deaconu, M., Vasile E., Tatia, R., Seciu-Grama, A.-M. *Nanoplatforams for Irinotecan Delivery Based on Mesoporous Silica Modified with a Natural Polysaccharide*, *Materials*, **2022**, 15(19), 7003.
12. Lincu, D., Mitran, R.-A., Ioniță, S., Trică, B., Culita, D.C., Matei C., Berger D., Bismuth-

mesoporous silica-based phase change materials for thermal energy storage, *Applied Materials Today*, **2022**, 29, 101663.

13. R.-A. Mitran, D. Lincu, D. Berger, C. Matei, FDU-12 cubic mesoporous silica as matrix for phase change materials using bismuth or stearic acid, **2022**, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(24), pp. 14097–14106.

14. S. Ionita, **D. LINCU**, O.A. MOCIOIU, R.-A. MITRAN, C. MATEI, D. BERGER, Optimization of shape –stabilized phase change materials containing NaCl – NaBr –Na₂MoO₄ and mesoporous silica, *U.P.B. Sci. Bull.* 85(4) (**2023**).

15. Cordero, F., Craciun, F., Trequattrini, F., Ionita S., Lincu D., Mitran R., Fruth V., Brajnicov S., Moldovan, A., Dinescu, M., Phase Transition and Dynamics of Defects in the Molecular Piezoelectric TMCM-MnCl₃ and the Effect of Partial Substitutions of Mn, *Crystals*, 2023, 13(3), 409.

16. Atkinson, I., Seciu-Grama A-M., Serafim, A., Petrescu, S., Voicescu, M., Anghel E.M., Marinescu C., Mitran R. A., Mocioiu O.C., Pandele-Cusu J., **Lincu D.**, Prelipcean A.M., Craciunescu, O., Bioinspired 3D scaffolds with antimicrobial, drug delivery, and osteogenic functions for bone regeneration, *Drug Delivery and Translational Research*, 2024, 14(4), pp. 1028–1047.

17. Vladut M.C., Lincu D., Berger D., Matei C., Mitran R., Molten Bismuth–Bismuth/Zinc Oxide Composites for High-Temperature Thermal Energy Storage, *Inorganics*, 2024, 12(5), 126.

18. Lincu D., Ionita S., Deaconu M., Papa F., Trica B., Matei C., Berger D., Mitran R.-A., Optimizing nanocasting techniques for stable bismuth-mesoporous silica composites in thermal energy storage application, *Sustainable Materials and Technologies*, 2024, 42, e01157.