

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CRISTOFOR SIMIONESCU**  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE CHIMICĂ**

Concurs pentru ocuparea postului de **conferentiar**, poz. **8**

Disciplinele postului: Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente, 2,

Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect ,

Transpunerea la scară a proceselor din industria chimică,

**FIȘA DE VERIFICARE**  
**a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de**  
**conferențiar universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 395 din data de 28.11.2024

Candidat: **Lisa Cătălin**/ Data nașterii: **10.06.1964** Funcția actuală: șef de lucrări, Data numirii în funcția actuală: 27.02.2006 Instituția: **Facultatea de Inginerie**  
**Chimică și protecția mediului Cristofor Simionescu**

***Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei PO.DID.12\_A1.3.***

**Anexa nr. 8 - COMISIA DE INGINERIE CHIMICĂ, INGINERIE MEDICALĂ,  
ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI NANOMATERIALE**

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA  
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR  
PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

**Se definesc:**

NTOP = număr total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal. Situația revistelor în top 25% se judecă pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs.

FIC = factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)

NP = număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)

NC = număr total de citări (din baza SCOPUS) (se exclud autocitățile candidatului)

NCO = număr contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10.000 Euro

Articolele pentru calculul NTOP, FIC, NP, NC se vor lua în considerare numai dacă la data publicării revista era indexată ISI, iar la data înscrierii la concurs a candidatului articolele sunt vizibile în WoS sau dacă se prezintă ca reprinturi (inclusiv cu paginația revistei)

**1. Concurs de Conferențiar / CS II**  
Standarde minimale (cumulative):

- a)  $NTOP \geq 2$
- b)  $NP \geq 10$
- c)  $FIC \geq 15$

În acest caz în calculul FIC se ține seamă de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal

- d)  $NC \geq 50$

Brevetele naționale ( $FI = 1$ ) și internaționale ( $FI = 3$ ) intră în calculul FIC de la punctul c)

- e)  $NCO \geq 1$  (în calitate de Director proiect/Responsabil proiect)

***(Modul de îndeplinire a standardelor minimale naționale va fi prezentat în mod explicit și va trebui însoțit de dovezi)***

Cerințe standarde minimale	Modul de îndeplinire a standardelor minimale candidat
$NTOP \geq 2$	$NTOP = 8$
$NP \geq 10$	$NP = 17$
$FIC \geq 15$	$FIC = 57.93$
$NC \geq 50$	$NC = 181$
$NCO \geq 1$	$NCO = 1$
	<b>Standarde minimale îndeplinite 100 %</b>

**a) NTOP**

**Realizări candidat:**

1. Anghel, I.; **Lisa, C.**; Curteanu, S.; Preda, DM; Sofran, IE; Baia, M; Stroe, M; Paraschiv, M; Baibarac, M; Danciu, V; Cotet, LC; Baia, L, The influence of the functionalization of polystyrene and graphene oxide composites on the flammability characteristics: modeling with artificial intelligence tools, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2024, 149(7), 2805-2824. [https://doi.org/ 10.1007/s10973-023-12869-9](https://doi.org/10.1007/s10973-023-12869-9) (**autor principal – autor corespondent**) **Q1 la data publicării, actual Q2**

2. Anton, C.; Leon, F.; Gavrilescu, M.; Dragoi, E.-N.; Floria, S.-A.; Curteanu, S.; **Lisa, C.** Obtaining Bricks Using Silicon-Based Materials: Experiments, Modeling and Optimization with Artificial Intelligence Tools. Mathematics 2022, 10, 1891. <https://doi.org/10.3390/math10111891> (**autor principal –autor corespondent**). **Q1**

3. Anton, N.; **Lisa, C.**; Doroftei, B.; Curteanu, S.; Bogdanici, C.M.; Chiselita, D.; Branisteanu, D.C.; Nechita-Dumitriu, I.; Ilie, O.-D.; Ciuntu, R.E. Use of Artificial Neural Networks to Predict the Progression of Glaucoma in Patients with Sleep Apnea. Appl. Sci. 2022, 12, 6061. <https://doi.org/10.3390/app12126061> (**autor principal - autor corespondent**). **Q1**

4. Anton, C.; Curteanu, S.; **Lisa, C.**; Leon, F. Machine Learning Methods Applied for Modeling the Process of Obtaining Bricks Using Silicon-Based Materials. Materials 2021, 14, 7232. [https://doi.org/ 10.3390/ma14237232](https://doi.org/10.3390/ma14237232). (**autor principal – autor corespondent**) **Q1**.

5. A Mihaila, **C Lisa**, AM Ipate, MF Zaltariov, D Rusu, I Mămăligă, G Lisa, Determination of the effective diffusion coefficient during the drying of paint and varnish films applied on fir wood, Progress in Organic Coatings 137, 105344, **2019** (**autor principal – autor corespondent**) **Q1** (**contribuție personală evaluarea duratei procesului de uscare a peliculelor de vopsea și calculul coeficienților efectivi de difuzie pg. 3-5**).

6. Anton Apreutesei, N, Tircoveanu, F., Cantemir, A. Bogdanici, C., **Lisa, C.**, Curteanu, S., Chiselită, D, Predictions of ocular changes caused by diabetes in glaucoma patients, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 154, February **2018**, Pages 183-190 (**autor principal– autor corespondent**). **Q1** (**contribuție personală realizarea de modele neuronale de tipul MLP și JEP, pg.185-189**).

7. Bîrgăuanu, I.; Danu, M.; **Lisa, C.**; Leon, F.; Curteanu, S.; Ibanescu, C.; Lisa, G. Viscosity Deviation Modeling for Binary and Ternary Mixtures of Benzyl Alcohol-N-Hexanol-Water. Materials 2022, 15, 5699. <https://doi.org/10.3390/ma15165699> (**autor principal – contribuție egală cu primul autor**). **Q1**

(**Contribuție personală realizarea de modele MLR si MLP pentru corelarea proprietăților termodinamice de exces cu compoziția si temperatura cu importante aplicații în proiectarea instalațiilor din industria chimica pg. 10-15**)

8. Anton, N.; Dragoi, E.N.; Tarcoveanu, F.; Ciuntu, R.E.; **Lisa, C.**; Curteanu, S.; Doroftei, B.; Ciuntu, B.M.; Chiselita, D.; Bogdanici, C.M. Assessing Changes in Diabetic Retinopathy Caused by Diabetes Mellitus and Glaucoma Using Support Vector Machines in Combination with Differential Evolution Algorithm. Appl. Sci. 2021, 11, 3944. <https://doi.org/10.3390/app11093944> (**autor principal – autor corespondent**).Q1

**b) NP**

**Realizări candidat:**

1. Anghel, I; **Lisa, C.**; Curteanu, S.; Preda, DM; Sofran, IE; Baia, M; Stroe, M; Paraschiv, M; Baibarac, M; Danciu, V; Cotet, LC; Baia, L, The influence of the functionalization of polystyrene and graphene oxide composites on the flammability characteristics: modeling with artificial intelligence tools, Journal of Thermal analysis and calorimetry, 2024, 149(7), 2805-2824. <https://doi.org/10.1007/s10973-023-12869-9> (**autor principal – autor corespondent**) **Q1 la data publicarii, actual Q2**

2.Anton, N.; **Lisa, C.**; Doroftei, B.; Curteanu, S.; Bogdanici, C.M.; Chiselita, D.; Branisteanu, D.C.; Nechita-Dumitriu, I.; Ilie, O.-D.; Ciuntu, R.E. Use of Artificial Neural Networks to Predict the Progression of Glaucoma in Patients with Sleep Apnea. Appl. Sci. 2022, 12, 6061. <https://doi.org/10.3390/app12126061>(**autor principal - autor corespondent**). **Q1**

3.Anton, C.; Leon, F.; Gavrilesu, M.; Dragoi, E.-N.; Floria, S.-A.; Curteanu, S.; **Lisa, C.** Obtaining Bricks Using Silicon-Based Materials: Experiments, Modeling and Optimization with Artificial Intelligence Tools. Mathematics 2022, 10, 1891. <https://doi.org/10.3390/math10111891> (**autor principal –autor corespondent**). **Q1**

4.Anton, C.; Curteanu, S.; **Lisa, C.**; Leon, F. Machine Learning Methods Applied for Modeling the Process of Obtaining Bricks Using Silicon-Based Materials. Materials 2021, 14, 7232. <https://doi.org/10.3390/ma14237232>. (**autor principal – autor corespondent**) **Q1**.

5.Anton, N.; Dragoi, E.N.; Tarcoveanu, F.; Ciuntu, R.E.; **Lisa, C.**; Curteanu, S.; Doroftei, B.; Ciuntu, B.M.; Chiselita, D.; Bogdanici, C.M. Assessing Changes in Diabetic Retinopathy Caused by Diabetes Mellitus and Glaucoma Using Support Vector Machines in Combination with Differential Evolution Algorithm. Appl. Sci. 2021, 11, 3944. <https://doi.org/10.3390/app11093944> (**autor principa – autor corespondent**).**Q1**

6.Anton Apreutesei, N, Tircoveanu, F., Cantemir, A. Bogdanici, C., **Lisa, C.**, Curteanu, S.,Chiselită, D, Predictions of ocular changes caused by diabetes in glaucoma patients, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 154, February **2018**, Pages 183-190 (**autor principal– autor corespondent**). **Q1**

7.**C Lisa** , Comments concerning" The density, the refractive index and the adjustment of the excess thermodynamic properties by means of the multiple linear regression method for the ternary system ethylbenzene-octane-propylbenzene", , Thermochimica Acta, 635, 39-40, **2016**. (**autor principal**). **Q2**

8.**C Lisa**, M Ungureanu, PC Cosmațchi, G Bolat The density, the refractive index and the adjustment of the excess thermodynamic properties by means of the multiple linear regression method for the ternary system ethylbenzene–octane–propylbenzene, Thermochimica Acta, 617, 76-82, **2015**. (**autor principal**) **Q2**

9. **Cătălin Lisa**, S. Curteanu, V. Bulacovschi, D. Apreutesei, „Artificial intelligence methods applied to prediction of the liquid crystalline behavior of some ferrocene derivatives”, Revue Roumaine de Chimie, **2008**, 53(4), 283-290. (**autor principal**). **Q4**

10. **Lisa, Catalin**, S. Curteanu, “Neural network based predictions for the liquid crystal properties of organic compounds” 17<sup>th</sup> European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 17, Bucuresti, 27-30 may 2007, ISI Proceedings Paper, **2007**, **Book Series: Computer-Aided Chemical Engineering**, 24, 39-44. . (**autor principal**)

11. **Lisa, C**; Bulacovschi, V., Prediction of the liquid crystalline behavior for some bis phenil aromatic derivatives with artificial neural networks, Scientific Study and Research-Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, 2007, 8(2), 103-110, (**autor principal**) **Q4**.

12. Bîrgăuanu, I.; Danu, M.; **Lisa, C.**; Leon, F.; Curteanu, S.; Ibanescu, C.; Lisa, G. Viscosity Deviation Modeling for Binary and Ternary Mixtures of Benzyl Alcohol-N-Hexanol-Water. *Materials* 2022, 15, 5699. <https://doi.org/10.3390/ma15165699> (**autor principal – contribuție egală cu primul autor**). **Q1**

(**contribuție personală realizarea de modele MLR si MLP pentru corelarea proprietăților termodinamice de exces cu compoziția si temperatură cu importante aplicații în proiectarea instalațiilor din industria chimica pg. 10-15**)

13. Bejenari, V., **Lisa, C.**, Cernătescu, C., Mămăligă, I., Lisa, G. Isothermal Drying Kinetic Study of Spent Coffee Grounds Using Thermogravimetric Analysis, (2022) *International Journal of Chemical Engineering*, 2022, art. no. 2312147. <http://www.hindawi.com/journals/ijce/doi:10.1155/2022/2312147> (**autor principal – autor corespondent**). **Q3**

(**contribuție personală realizarea studiului cinetic al uscării zădului de cafea și evaluarea procesului de uscare pg. 4-9**)

14. A Mihaila, **C Lisa**, AM Ipate, MF Zaltariov, D Rusu, I Mămăligă, G Lisa, Determination of the effective diffusion coefficient during the drying of paint and varnish films applied on fir wood, *Progress in Organic Coatings* 137, 105344, **2019** (**autor principal – autor corespondent**) **Q1**

(**contribuție personală evaluarea duratei procesului de uscare a peliculelor de vopsea și calculul coeficienților efectivi de difuzie pg. 3-5**)

15. **Lisa, C.**, Hamciuc, C., Hamciuc, Lisa, G, Multiple linear regression (MLR) models used to predict the thermal stability of some polyimides, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 17, Issue 4, April **2018**, Pages 821-826 (**autor principal**). **Q4**

(**contribuție personală utilizarea modelelor de regresie multiliniara pentru predicția stabilității termice a unor poliimide pg. 824, 825**)

16. Gabriela Lisa, Wilson, D.A., Curteanu, S., **Lisa, Catalin**, Piuleac, C.-G., Bulacovschi, V., „*Ferrocene derivatives thermostability prediction using neural networks and genetic algorithms*”, *Thermochimica Acta* **2011**, 521(1-2), pp. 26-36 . (**autor principal - autor corespondent**) **Q2**

(**contribuție personală construcția și aplicarea unor modele neuronale pentru predicția stabilității termice a unor derivați de ferocen, pg. 32-35**)

17. **Cătălin Lisa**, G. Lisa, S. Curteanu, „*Neural networks used for the prediction of the structure-thermal stability relation*”, *Revue Roumaine de Chimie*, **2009**, 54(11-12), 1133-1142. . (**autor principal**) **Q4**

(**contribuție personală construcția și aplicarea unor modele neuronale pentru predicția stabilității termice pentru o serie de poliimide, pg. 1136-1142**)

### c) FIC

Lucrări științifice	NP (autor principal)	NA (numar autori)	FI revista	FI autor
1. Târcoveanu F., Leon Florin, <b>Lisa C.</b> , Curteanu S., Feraru A., Ali K., Anton N., The use of artificial neural networks in studying the progression of glaucoma, <i>Scientific Reports</i> (2024) 14:19597, <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-024-70748-1">https://doi.org/10.1038/s41598-024-70748-1</a> , <b>Q1</b> .	<b>NU</b>	<b>7</b>	<b>3.8</b>	<b>0.54</b>
2. Anghel, I; <b>Lisa, C.</b> ; Curteanu, S.; Preda, DM; Sofran, IE; Baia, M; Stroe, M; Paraschiv, M; Baibarac, M; Danciu, V; Cotet, LC; Baia, L, The influence of the functionalization of polystyrene and graphene oxide composites on the flammability characteristics: modeling with artificial intelligence tools, <i>Journal of Thermal analysis and calorimetry</i> , 2024, 149(7), 2805-2824. <a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>	<b>DA</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3.00</b>

10.1007/s10973-023-12869-9 ( <b>autor principal – autor corespondent</b> ) <b>Q1</b>				
3.Anton, N.; Doroftei, B.; Curteanu, S.; <b><u>Lisa C.</u></b> ; Ilie, O.-D.; Târcoveanu, F.; Bogdanici, C.M. Comprehensive Review on the Use of Artificial Intelligence in Ophthalmology and Future Research Directions. <i>Diagnostics</i> 2023, 13, 100. <a href="https://doi.org/10.3390/diagnostics13010100">https://doi.org/10.3390/diagnostics13010100</a> . <b>Q1</b>	<b>NU</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0.43</b>
4.Anton, N.; <b><u>Lisa, C.</u></b> ; Doroftei, B.; Curteanu, S.; Bogdanici, C.M.; Chiselita, D.; Branisteanu, D.C.; Nechita-Dumitriu, I.; Ilie, O.-D.; Ciuntu, R.E. Use of Artificial Neural Networks to Predict the Progression of Glaucoma in Patients with Sleep Apnea. <i>Appl. Sci.</i> 2022, 12, 6061. <a href="https://doi.org/10.3390/app12126061">https://doi.org/10.3390/app12126061</a> ( <b>autor principal - autor corespondent</b> ). <b>Q1</b>	<b>DA</b>	<b>10</b>	<b>2.5</b>	<b>2.50</b>
5.Anton, C.; Leon, F.; Gavrilescu, M.; Dragoi, E.-N.; Floria, S.-A.; Curteanu, S.; <b><u>Lisa, C.</u></b> Obtaining Bricks Using Silicon-Based Materials: Experiments, Modeling and Optimization with Artificial Intelligence Tools. <i>Mathematics</i> 2022, 10, 1891. <a href="https://doi.org/10.3390/math10111891">https://doi.org/10.3390/math10111891</a> ( <b>autor principal –autor corespondent</b> ). <b>Q1</b>	<b>DA</b>	<b>6</b>	<b>2.3</b>	<b>2.30</b>
6.Anton, C.; Curteanu, S.; <b><u>Lisa, C.</u></b> ; Leon, F. Machine Learning Methods Applied for Modeling the Process of Obtaining Bricks Using Silicon-Based Materials. <i>Materials</i> 2021, 14, 7232. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14237232">https://doi.org/10.3390/ma14237232</a> . ( <b>autor principal – autor corespondent</b> ). <b>Q1</b>	<b>DA</b>	<b>4</b>	<b>3.1</b>	<b>3.10</b>
7.Anton, N.; Dragoi, E.N.; Tarcoveanu, F.; Ciuntu, R.E.; <b><u>Lisa, C.</u></b> ; Curteanu, S.; Doroftei, B.; Ciuntu, B.M.; Chiselita, D.; Bogdanici, C.M. Assessing Changes in Diabetic Retinopathy Caused by Diabetes Mellitus and Glaucoma Using Support Vector Machines in Combination with Differential Evolution Algorithm, <i>Appl. Sci.</i> 2021, 11, 3944. <a href="https://doi.org/10.3390/app11093944">https://doi.org/10.3390/app11093944</a> ( <b>autor principal – autor corespondent</b> ). <b>Q1</b>	<b>DA</b>	<b>10</b>	<b>2.5</b>	<b>2.50</b>
8.Anton Apreutesei, N, Tircoveanu, F., Cantemir, A. Bogdanici, C., <b><u>Lisa, C.</u></b> , Curteanu, S.,Chiseliță, D, Predictions of ocular changes caused by diabetes in glaucoma patients, <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , Volume 154, February <b>2018</b> , Pages 183-190 ( <b>autor principal– autor corespondent</b> ). <b>Q1</b>	<b>DA</b>	<b>7</b>	<b>4.9</b>	<b>4.90</b>
9. <b><u>C Lisa</u></b> , Comments concerning" The density, the refractive index and the adjustment of the excess thermodynamic properties by means of the multiple linear regression method for the ternary system ethylbenzene-octane-propylbenzene", , <i>Thermochimica Acta</i> , 635, 39-40, <b>2016</b> . ( <b>autor principal</b> ). <b>Q2</b>	<b>DA</b>	<b>1</b>	<b>3.1</b>	<b>3.10</b>
10. <b><u>C Lisa</u></b> , M Ungureanu, PC Cosmațchi, G Bolat The density, the refractive index and the adjustment of the excess thermodynamic properties by means of the multiple linear regression method for the ternary system ethylbenzene–octane–propylbenzene, <i>Thermochimica Acta</i> , 617, 76-82, <b>2015</b> . ( <b>autor principal</b> ) <b>Q2</b>	<b>DA</b>	<b>4</b>	<b>3.1</b>	<b>3.10</b>

11.Cristina Butnariu, <b>Catalin Lisa</b> , Florin Leon, Silvia Curteanu, Prediction of liquid-crystalline property using support vector machine classification, Journal of Chemometrics , <b>2013</b> , 27 (7-8), 179–188. <b>Q1</b>	<b>NU</b>	<b>4</b>	<b>1.9</b>	<b>0.48</b>
12.Dragoi, Elena-Niculina; Curteanu, Silvia; <b>Lisa, Catalin</b> , „A neuro-evolutive technique applied for predicting the liquid crystalline property of some organic compounds”, Engineering optimization, <b>2012</b> , 44(10), pp. 1261-1277. <b>Q2</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>	<b>0.73</b>
13.Leon, Florin; <b>Lisa, Catalin</b> ; Curteanu, Silvia „Prediction of the Liquid-Crystalline Property Using Different Classification Methods” Molecular Crystals and Liquid Crystals, <b>2010</b> , 518, pp. 129-148. <b>Q3</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.7</b>	<b>0.23</b>
14. <b>Cătălin Lisa</b> , S. Curteanu, V. Bulacovschi, D. Apreutesei, „Artificial intelligence methods applied to prediction of the liquid crystalline behavior of some ferrocene derivatives”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2008</b> , 53(4), 283-290. (autor principal). <b>Q4</b>	<b>DA</b>	<b>4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.40</b>
15.F. Leon, S. Curteanu, <b>Lisa, Catalin</b> , N. Hurduc,„Machine learning methods used to predict the liquid crystalline behavior of some” Molecular Crystals and Liquid Crystals, <b>2007</b> , 469, pp. 1-22. <b>Q3</b>	<b>NU</b>	<b>4</b>	<b>0.7</b>	<b>0.18</b>
16. <b>Lisa, Catalin</b> , S. Curteanu, “Neural network based predictions for the liquid crystal properties of organic compounds” 17 <sup>th</sup> European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 17, Bucuresti, 27-30 may 2007, ISI Proceedings Paper, <b>2007</b> , <b>Book Series:</b> Computer-Aided Chemical Engineering, 24, 39-44. . (autor principal)	<b>DA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
17. <b>Lisa, C</b> ; Bulacovschi, V., Prediction of the liquid crystalline behavior for some bis phenil aromatic derivatives with artificial neural networks, Scientific Study and Research-Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, 2007, 8(2), 103-110, (autor principal) <b>Q4</b>	<b>DA</b>	<b>2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.30</b>
18.S. Curteanu, <b>Cătălin Lisa</b> , “Modeling of Viscosity Variation in Free Radical Polymerization of Methyl Methacrylate”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2003</b> , 48(8), pp. 651-659. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>2</b>	<b>0.4</b>	<b>0.20</b>
19.S. Petrescu, L. Horoba, <b>Cătălin Lisa</b> , “Local heat transfer coefficient at spherical particle melting”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2003</b> , 48(3), pp. 237-242. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.13</b>
20.S. Petrescu, E.Merica, I.Mamaliga, <b>Cătălin Lisa</b> , “Fluid-solid heat transfer with phase change. I.-Overall Heat transfer coefficient for melting with warm gases”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2000</b> , 45(12), pp. 1097-1103 <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.10</b>
21.S. Curteanu, V. Bulacovschi, <b>Lisa, Catalin</b> , "Algorithms for Using the Models of Gel and Glass Effects in Methyl Methacrylate Polymerization”, Polymer-Plastics Technology and Engineering, <b>1999</b> , 38(5), pp.1121-1136 <b>Q2</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>3.267</b>	<b>1.09</b>
22.S. Curteanu, V. Bulacovschi, <b>Lisa, Catalin</b> , “Free Radical Polymerizati, on of Methyl Metacrylate. Modeling and Simulation by Moment Generating Function	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>0.80</b>

"Iranian Polymer Journal, <b>1998</b> , 7(4), pp. 57-63 <b>Q3</b>				
23.S. Petrescu, J.Petraru , <b><u>Lisa, Catalin</u></b> , "Mass transfer at solid dissolution", Chem. Eng. J., <b>1997</b> ,66, pp. 57-63 <b>Q1</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>13.2</b>	<b>4.40</b>
24.C.Fetecau, S. Petrescu, <b><u>Lisa, Catalin</u></b> , "Mass Transfer Accompanied by Phase Transformation in Solid - Liquid Systems. Part. III. Dissolution of Solids ", Hungarian Journal of Industrial Chemistry, <b>1996</b> , 24, pp. 41-44 <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.17</b>
25.S. Petrescu, M. Munteanu, <b><u>Cătălin Lisa</u></b> , "Studiul cristalizării multiple în echicurent însoțită de reacție chimică de dublu schimb ", Revista de Chimie, <b>1996</b> ,47(11), pp. 1055-1063. <b>Q3</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>1.755</b>	<b>0.59</b>
26.S. Petrescu, C.Fetecau, <b><u>Lisa, Catalin</u></b> and I.Cretescu, "Mass Transfer Accompanied by Phase Transformation in Solid - Liquid Systems. Part. I. Dissolution of Solids", Hungarian Journal of Industrial Chemistry, <b>1993</b> , 21, pp.195-199 <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.13</b>
27. <b><u>Lisa Catalin</u></b> , Cap de extrudare suflare Brevet nr. 103158 Hot. nr. 3026/8.01.92				<b>1.00</b>
28. <b><u>Lisa Catalin</u></b> , Complexarea celulozei microcristaline monochimic, Brevet nr. 138899/89				<b>1.00</b>
29. Tudose E.T. Tudose R.Z., <b><u>Lisă C.</u></b> , Delibaş C., Agitator pentru amestecarea intensivă a mediilor lichide Data publicării 1995/2/24, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, RO, Numărul brevetului, Dosar OSIM nr. 95-00413				<b>1.00</b>
30.Bîrgăuanu, I, <b><u>Lisa, C</u></b> ; Leon, F; Curteanu, S; Lisa, G, Modeling of excess molar volume for binary and ternary mixtures of benzyl alcohol, n-hexanol and water, Environmental Engineering and Management Journal, (12), 22, 2023, 2157-2164. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.18</b>
31.Cleminte, C.-I.; Ionita, D.; <b><u>Lisa, C.</u></b> ; Cristea, M.; Mamaliga, I.; Lisa, G. Evaluation of the Sublimation Process of Some Purine Derivatives: Sublimation Rate, Activation Energy, Mass Transfer Coefficients and Phenomenological Models. Materials 2022, 15, 7376. <a href="https://doi.org/10.3390/ma1520737">https://doi.org/10.3390/ma1520737</a> . <b>Q1</b>	<b>Nu</b>	<b>6</b>	<b>3.1</b>	<b>0.52</b>
32.Lisa, G.; Anghel, I.; Preda, D.-M.; <b><u>Lisa, C.</u></b> ; Cretescu, I.; Buciscanu, I.I.; Diaconu, M.; Soreanu, G. Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective. Sustainability 2022, 14, 10737. <a href="https://doi.org/10.3390/su141710737">https://doi.org/10.3390/su141710737</a> <b>Q2</b>	<b>NU</b>	<b>8</b>	<b>3.3</b>	<b>0.41</b>
33.Bîrgăuanu, I.; Danu, M.; <b><u>Lisa, C.</u></b> ; Leon, F.; Curteanu, S.; Ibanescu, C.; Lisa, G. Viscosity Deviation Modeling for Binary and Ternary Mixtures of Benzyl Alcohol-N-Hexanol-Water. Materials 2022, 15, 5699. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15165699">https://doi.org/10.3390/ma15165699</a> ( <b>autor principal – contributie egala cu primul autor</b> ). <b>Q1</b>	<b>DA</b>	<b>7</b>	<b>3.1</b>	<b>3.10</b>
34.Bejenari, V., <b><u>Lisa, C.</u></b> , Cernătescu, C., Mămăligă, I., Lisa, G. Isothermal	<b>DA</b>	<b>5</b>	<b>2.3</b>	<b>2.30</b>

Drying Kinetic Study of Spent Coffee Grounds Using Thermogravimetric Analysis, (2022) International Journal of Chemical Engineering, 2022, art. no. 2312147. http://www.hindawi.com/journals/ijce/doi: 10.1155/2022/2312147( <b>autor principal – autor corespondent</b> ).				
35.A Mihaila, <b>C Lisa</b> , AM Ipate, MF Zaltariov, D Rusu, I Mămăligă, G Lisa, Determination of the effective diffusion coefficient during the drying of paint and varnish films applied on fir wood, Progress in Organic Coatings 137, 105344, <b>2019 (autor principal – autor corespondent) Q1</b>	<b>DA</b>	<b>7</b>	<b>6.5</b>	<b>6.50</b>
36. A Mihăilă, <b>C Lisa</b> , I Mămăligă, G Lisa, Kinetics of drying of certain lacquers and paints in isothermal conditions using a thermogravimetric analyser, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry <b>2019</b> , 138 (3), 2315-2322 <b>Q1 (la momentul publicarii)</b>	<b>NU</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0.75</b>
37. <b>Lisa, C.</b> , Hamciuc, C., Hamciuc, Lisa, G, Multiple linear regression (MLR) models used to predict the thermal stability of some polyimides, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 17, Issue 4, April <b>2018</b> , Pages 821-826 ( <b>autor principal</b> ). <b>Q4</b>	<b>DA</b>	<b>4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.90</b>
38.Gabriela Lisa, Wilson, D.A., Curteanu, S., <b>Lisa, Catalin</b> , Piuleac, C.-G., Bulacovschi, V., „ <i>Ferrocene derivatives thermostability prediction using neural networks and genetic algorithms</i> ”, Thermochimica Acta <b>2011</b> , 521(1-2), pp. 26-36 . ( <b>autor principal - autor corespondent</b> ) <b>Q2</b>	<b>DA</b>	<b>6</b>	<b>3.1</b>	<b>3.10</b>
39.G. Lisa, Silvia Curteanu, <b>Cătălin Lisa</b> , „Artificial neural network for prediction of excess refractive indices of some binary mixtures”, Environmental Engineering and Management Journal , <b>2010</b> , 9(4), 483-487. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.9</b>	<b>0.30</b>
40.Lisa, G.; Wilson, DA; Scutaru, D; Olaru, F; Botnaru, V; <b>Lisa, C</b> , Thermal degradation in non-isothermal conditions of some ferrocene derivatives, Scientific study and research-chemistry and chemical engineering biotechnology food industry, 2010, 11,3, 313-322, <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>6</b>	<b>0.3</b>	<b>0.05</b>
41. <b>Cătălin Lisa</b> , G. Lisa, S. Curteanu, „ <i>Neural networks used for the prediction of the structure-thermal stability relation</i> ”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2009</b> , 54(11-12), 1133-1142. . ( <b>autor principal</b> ). <b>Q4</b>	<b>Da</b>	<b>3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.40</b>
42.Lisa, G; <b>Lisa, C</b> ; Curteanu, S, Modular neural network modeling for refractive indices of some binary systems, Scientific study and research-chemistry and chemical engineering biotechnology food industry, 2009, 10,3, 227-234, <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.10</b>
43.G.Lisa, S. Curteanu, <b>Cătălin Lisa</b> , „ <i>Prediction of excess thermodynamic properties from experimental refractive index of binary mixtures 2. Artificial neural network modelling</i> ”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2008</b> , 53(9), 859-867. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.13</b>
44.G. Lisa, C. Huhurez, R.M. Matran, <b>Cătălin Lisa</b> , „ <i>Refractive indices of the</i>	<b>NU</b>	<b>4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.23</b>

<i>binary systems iso-propanol - Water and iso-propanol – Toluene”, Environmental Engineering and Management Journal, 2008, 7(3) 309-312. Q4</i>				
45.G. Lisa, Silvia Curteanu, <b>Cătălin Lisa</b> , „Artificial neural network for prediction of excess refractive indices of some binary mixtures”, Environmental Engineering and Management Journal , <b>2010</b> , 9(4), 483-487. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>3</b>	<b>0.9</b>	<b>0.30</b>
46.G.Lisa, <b>Cătălin Lisa</b> , “Prediction of excess thermodynamic properties from experimental refractive index of binary mixtures 1. Water – propionic acid mixtures at 290.15, 300.15 and 310.15 K”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2007</b> , 52(7), 647-653. <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>2</b>	<b>0.4</b>	<b>0.20</b>
47.G. Lisa, <b>Cătălin Lisa</b> , D. Apreutesei, I. Barabulica, D. Galea “Experimental densities and dynamic viscosities of binary mixtures 1. Iso-propanol – toluene mixtures at 292.15, 299.15, 305.15, 311.15 and 317.15 K”, Revue Roumaine de Chimie, <b>2004</b> , 49(11), pp. 911-915 <b>Q4</b>	<b>NU</b>	<b>5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.08</b>
<b>FIC candidat</b>				<b>57.93</b>

**d)NC**

**Numărul de citări fără autocitări este 181 conform SCOPUS și 174 conform Web of Science**

Citation overview

Lisă, Cătălin

34Documents

181Citations

9h-index

Date range: 1999to 2024

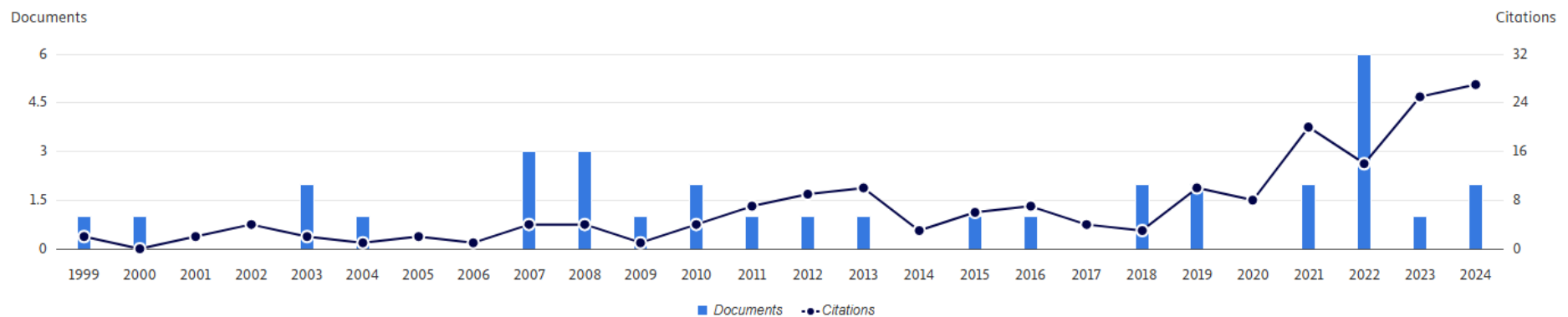
☒ Exclude self citations of selected author

☐ Exclude self citations of all authors

☐ Exclude book citations

☒ Hide documents with 0 citations

Export



Sort by Date (newest)

Documents		Year	<1999	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Total
Total			1	2	0	2	4	2	1	2	1	4	4	1	4	7	9	10	3	6	7	181
1	The influence of the functionalization of po...	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	MODELING OF EXCESS MOLAR VOLUME F...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	Evaluation of the Sublimation Process of S...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4	Viscosity Deviation Modeling for Binary an...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5	Use of Artificial Neural Networks to Predict...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6	Obtaining Bricks Using Silicon-Based Mate...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7	Isothermal Drying Kinetic Study of Spent C...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Lisa, Catalin (Author)

Analyze Results

Create Alert

Export Full Report

## Publications

45

Total

From 1975 to 2024

## Citing Articles

173

Total

153

Without self-citations

## Times Cited

219

Total

174

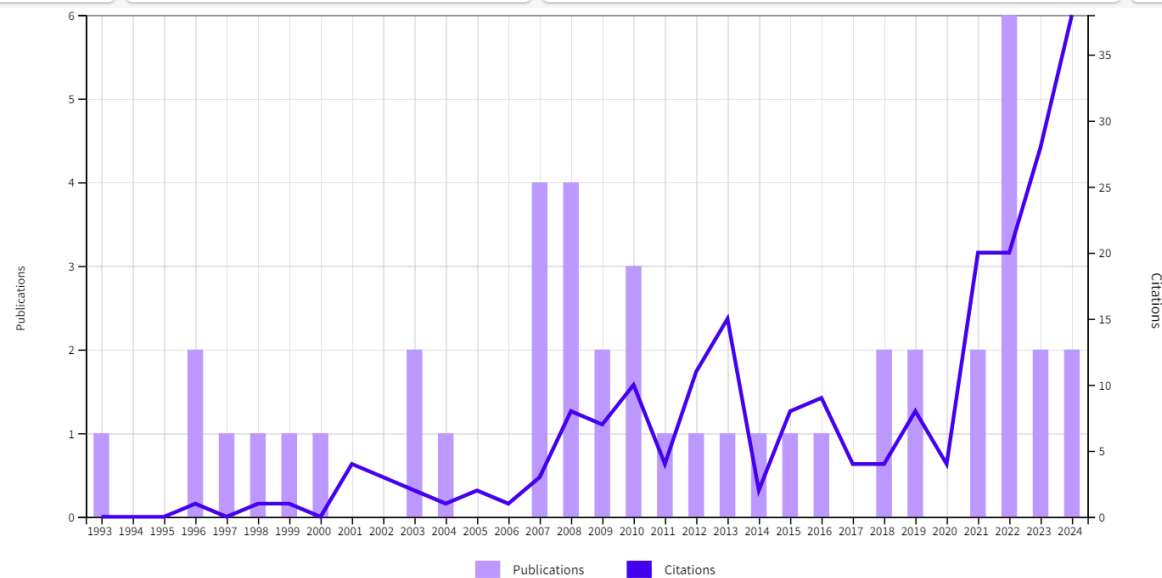
Without self-citations

4.87

Average per item

10

H-Index



45 Publications

Citations: highest first

1 of 1

## Citations

< Previous year

Next year >

Average per year

Total

	2020	2021	2022	2023	2024	Average per year	Total
Total	4	20	20	28	38	7.55	219

**f) NCO**

**Listă proiecte de cercetare director/responsabil**

1. Director Proiect parteneri economici 2024 **Cercetări teoretice și experimentale privind intensificarea îndepărtării apei din zațul de cafea fără utilizarea agenților termici, nr.18973/29.05.2024, 50000 Ron fără TVA,**
2. Director proiect GI/P31/2021, **Proiect pentru susținerea capacității de publicare, valoare 45000 Ron.**

**Data: 19 decembrie 2024**

**Candidat șef de lucrări dr.ing. Cătălin Lisa**  
**(Nume prenume și semnătura)**

