

## INFORMAȚII PERSONALE

## Tudor Nicoleta Liviana



📍 Adresa: Ploiesti, Romania

✉ E-mail: [Tudor.Liviana@gmail.com](mailto:Tudor.Liviana@gmail.com);  
[LTudor@upg-ploiesti.ro](mailto:LTudor@upg-ploiesti.ro)

Tel: 0790 / 73 56 50

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 Oct. – prezent

## Universitatea Petrol-Gaze Ploiești

- Facultatea de Litere si Stiinte; Departament Informatica, Tehnologia Informatiei, Matematica si Fizica; <http://www.upg-ploiesti.ro>
- Lector (2006 – prezent); Asistent (2000 – 2006)
- activitate didactică si de cercetare

2017 Oct. – 2023 Sept.

## Universitatea Politehnica București

- Facultatea Automatică și Calculatoare
- Departament Automatica si Informatica industrială / Calculatoare; [www.upb.ro](http://www.upb.ro)
- Conferentiar / Sef lucrări - activitate didactică si de cercetare

2016 Aug.

## Universitatea din Bremen, Germania

- Facultatea Stiinte Aplicate, International Summer University "Informatica Feminale & Ingenieurinnen-Sommeruni"
- Lector; predare cursuri de vara

1998 – 2000

## Liceul de Informatică, Electronică și Metrologie 'Spiru Haret', Ploiești

- Profesor de Informatică cu gradul II în specializarea Informatică
- activitate didactică de predare

1994 – 1998

## Grup Școlar Industrial 1 Mai, Ploiești

- Profesor de Informatică cu definitivat în specializarea Matematică
- activitate didactică de predare

1992 – 1994

## Liceul Teoretic Nicolae Grigorescu, Câmpina

- Profesor de Informatică
- activitate didactică de predare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 Diplomă de Doctor în domeniul Știința Calculatoarelor

Universitatea POLITEHNICA din București, FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

- Discipline studiate: Baze de date relationale, Tehnici de optimizare, Modelarea aplicațiilor Windows si Web de baze de date, Arhitecturi distribuite, Rețele de calculatoare, Programare orientata pe obiecte, Algoritmi si structuri de date

**1994 – 1998 Diplomă de licență**

Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Facultatea de Litere și Științe, secția Matematică-Informatică

- Discipline studiate: Bazele Informaticii, Programarea calculatoarelor, Analiza numerica, Inteligența artificială, Structuri și baze de date, Rețele de calculatoare, Sisteme de operare, Sinteză și analiză algoritmilor, Combinatorică, Limbaje formale, Grafică interactivă, Birotică, Algebra, Analiza matematică, Geometrie, Ecuații diferențiale, Cercetări operaționale, Mecanica, Spații topologice, Metodica, Pedagogie, Engleza, etc.

**1987 – 1992 Diplomă de licență**

Universitatea din București, Facultatea de Matematică, secția Matematică

- Discipline studiate: Bazele informaticii, Analiza matematică, Algebra, Geometrie, Franceza, Istorie, Analiza reală, Mecanica, Analiza pe varietăți, Analiza funcțională, Ecuații diferențiale, Geometrie diferențială, Astronomie, Economie politică, Metodica, Pedagogie, Practica pedagogică, Educație fizică, Procese Markov, Teoria categoriilor, Astronomie, Probabilități necomutative, Reprezentarea grupurilor topologice, Teoria numerelor, Aplicații ale algebrei și geometriei în teoria spinorilor, Fizica matematică, Teoria probabilităților, etc.

**ALTE SPECIALIZARI**

---

**2020, 12 Noiembrie Curs – Java Programming: Arrays, Lists, and Structured Data**Duke University, USA (online course offered through [www.coursera.org](http://www.coursera.org))

Skills gained: Data Structure, Cryptography, Hash Table, Java Programming

Certificate: <https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/7FTJN934WDFT>**2020, 31 August Curs - Java Programming: Solving Problems with Software (completed with honors)**Duke University, USA (online course offered through [www.coursera.org](http://www.coursera.org))

Skills gained in Computer Science/Software Development: Algorithms, Problem Solving, String (Computer Science), Java Programming

Certificate: <https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/QVHUEGGE97FH>**2020, 16 August Curs - The Data Scientist's Toolbox**Johns Hopkins University, USA (online course offered through [www.coursera.org](http://www.coursera.org))

Skills in Computer Science/Software Development: Data Science, Github, R Programming, RStudio

Certificate: <https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/75HYRRNC4RBZ>**2020, 2 August Curs - Industrial IoT on Google Cloud Platform**Google Cloud (online course offered through [www.coursera.org](http://www.coursera.org))

Skills gained in Computer Science/Software Development: BigQuery, Internet Of Things (IoT), Cloud; Computing, Communications Protocol

Certificate: <https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/FC6QVUBCUXVD>**1998 Certificat obținut în urma examenului de gradul II în învățământ, la specializarea Informatica**

Universitatea din București

**1994 Certificat obținut prin examen de definitivare în învățământ, la specializarea Matematica**

Universitatea din București

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Limba română

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba română					
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare  
 Competențe  
 organizaționale/managieriale

Competențe de comunicare și de lucru în echipă

Spirit organizatoric, abilități de coordonare, îndrumare

- coordonare colectiv de autori – elaborare materiale de studiu pentru studenți
- președinte/membru în Comisia pentru obținerea Gradului II în învățământ, la specializarea Informatică, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, august 2013, august 2014, august 2021
- președinte/membru în Comisia pentru obținerea Definitivatului și Gradului II în învățământ, la specializările Informatică și Informatică de gestiune, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, august 2011
- membru în comitetul de organizare a manifestărilor științifice: Conferința Internațională „Science and Technology in the Context of Sustainable Development”, din Ploiești, 4-5 Noiembrie 2010 (secretar la secțiunea matematica-informatica)
- membru in comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice universitare
- conducător științific și didactic lucrări pentru gradul I, specializarea Informatică, pentru profesori de liceu și școli gimnaziale
- coordonarea elaborării lucrărilor de licență și disertație ale studenților

Competențe dobândite la locul de  
 muncă

- Limbaje de programare: Java (Net Beans IDE, BlueJ), C++, Pascal, Matlab, Python, Prolog
- Baze de date relaționale (Oracle, PL/SQL, Microsoft SQL Server, Transact SQL, Visual Foxpro)
- Data mining (Octave, Weka, limbajul R, Python)
- Programare funcțională: Scheme, Haskell
- Pagini Web (HTML, Dreamweaver, Javascript)
- Sisteme de operare (Windows, Linux)
- LaTeX, Microsoft Office, GitHub, Protege

- Cursuri predate: Sisteme informatice de gestiune, Rețele neuronale artificiale, Sisteme expert (Programare logică și Sisteme expert în Visual Prolog), Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Relational Databases and Applications in Oracle, Access and Excel, Artificial Neural Networks and Data Mining, Data mining și Data Warehouse, Structuri de date și Sisteme de operare, Functional Programming, Informatica

- Laboratoare/Seminarii/Proiecte: Sisteme informatice de gestiune, Rețele neuronale artificiale, Sisteme expert, Inteligența artificială, Tehnici Data mining, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Calcul numeric, Metode numerice, Structuri de date și Sisteme de operare, Multimedia, Data mining și Data Warehouse, Proiectarea algoritmilor, Baze de date, Functional Programming, Sisteme bazate pe cunoștințe, Informatică aplicată, Introducere în Informatică, Prelucrarea și prezentarea datelor, Informatica

- Domenii de cercetare științifică (Internet of Things, Computer Science Education, Sisteme expert, Rețele neuronale artificiale, Baze de date, Tehnici Data mining etc.)

Recunoașterea profesională  
 (performanța academică)

- Expert evaluator UEFISCDI (Unitatea Executivă de Finanțare a Învățământului Superior), București, România, Aprilie 2023
- Membru comitetul științific – DIDINFO Conference, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Slovakia, Banská Bystrica, 3-5 April 2019; Martie 2020; Martie 2021
- Membru comitetul științific - The 50th ACM Technical Symposium on Computer Science Education, SIGCSE, February 27th - March 2nd, Minneapolis, Minnesota, USA, 2019

- Membru comitetul stiintific – DIDINFO Conference, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Slovakia, Banská Bystrica, 2018
- Membru comitetul stiintific - The 49th ACM Technical Symposium on Computer Science Education, SIGCSE, February 21st - 24th, Baltimore, Maryland, USA, 2018
- recenzor stiintific - International Journal of Computers, Communications & Control, Oradea, Romania, Ianuarie 2018
- Membru comitetul stiintific - The 48th ACM Technical Symposium on Computer Science Education, SIGCSE, Seattle, Washington, USA, March 8th - 11th, 2017
- International Committee Board - The 27th International Business Information Management Association Conference 4-5 May 2016 Milan, Italy, ISBN: 978-0-9860419-6-9
- recenzor stiintific The 47th ACM Technical Symposium on Computer Science Education, SIGCSE, Memphis, Tennessee, 2-5 March 2016
- International Committee Board - The 26<sup>th</sup> International Business Information Management Association Conference, 11-12 November 2015, Madrid, Spain
- recenzor stiintific ACM Special Interest Group on Computer Science Education Conference SIGCSE, Kansas City, Missouri, 4-7 March 2015
- recenzor stiintific The 25th International Business Information Management Association Conference, 7-8 May 2015, Amsterdam, Netherlands
- recenzor stiintific Intelligent Service Robotics Journal, Springer, August 2014
- recenzor stiintific International Business Information Management Association Conference, 13-14 May 2014, Valencia, Spain
- recenzor stiintific IEEE International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering, University of Bridgeport, USA, 2007
- membru în comitetul de organizare evenimente stiintifice: Conferinta Internationala „Science and Technology in the Context of Sustainable Development”, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 4-5 Noiembrie 2010

**Citari**

238 citări în lucrări de specialitate (lucrări indexate în WOS, ACM, IEEE, etc.)

<https://scholar.google.ro/citations?user=WQu1J74AAAAJ&hl=ro>

Web of Science ResearcherID: [L-5877-2013](https://www.webofscience.com/wos/author/record/1135065)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1135065>

ORCID iD <https://orcid.org/0000-0001-6788-630X>

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-034Q-6803

**Permisi de conducere**

▪ B

**INFORMATII SUPLIMENTARE****Publicații****Teza de doctorat**

CONTRIBUTII PRIVIND OPTIMIZAREA TEHNICILOR DE ACCESARE A OBIECTELOR DIN BAZE DE DATE RELATIONALE (148 pagini), Universitatea POLITEHNICA din București, FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE, București, septembrie 2009; conducator științific de doctorat: Prof. Dr. Ing. Mircea PETRESCU

**Carti**

- 1. Tudor Liviana, Functional Programming, 2020, 130 pag., Material didactic – suport curs digital, format PDF (pentru studenti; platforma Moodle)
- 2. Tudor Liviana, Data Mining si Data Warehouse, 2019, 130 pag., Material didactic – suport curs digital, format PDF (pentru studenti; platforma Moodle)
- 3. Tudor Liviana, Structuri de date si sisteme de operare, 2018, 120 pag., Material didactic – suport curs digital, format PDF (pentru studenti; platforma Moodle)
- 4. Tudor L., *Machine Learning Algorithms*, LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany, November 15, 2017, ISBN 978-620-2-05809-4, 232 pag.
- 5. Tudor N. L., *Programarea calculatoarelor și calcul numeric* (ediție revizuită și adăugită), Editura MATRIX ROM București, ISBN 978-606-25-0152-5, 2015, 159 pag.
- 6. Tudor N. L., *RETELE NEURONALE ARTIFICIALE. Aplicații Matlab (editie revizuita)*, Editura

MATRIX ROM București, ISBN 978-606-25-0027-6, 2013, 161 pag.

Tudor N. L., *RETELE NEURONALE ARTIFICIALE. Aplicații Matlab*, Editura MATRIX ROM București, ISBN 978-973-755-841-1, 2012, 195 pag.

- 7. Tudor N. L., *PROGRAMARE LOGICĂ ȘI SISTEME EXPERT. Aplicații Visual Prolog și Exsys*, Editura MATRIX ROM, București, ISBN 978-973-755-828-2, 2012, 182 pag.
- 8. Tudor N. L., *SISTEME INFORMATICE ȘI GESTIUNEA BAZELOR DE DATE ORACLE*, Editura MATRIX ROM, București, ISBN 978-973-755-745-2, 2011, 109 pag.
- 9. Tudor N. L., Șchiopu D., Dragomir E. G., Chircu F. A., *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare. Îndrumar de laborator*, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-370-4, 2010, 235 pag. (contribuție proprie – 54 pag.)
- 10. Tudor L., *Bazele programării în limbajul C++*, Editura MATRIX ROM, București, ISBN 978-973-755-644-8, 2010, 240 pag.
- 11. Tudor N. L., *SISTEME INFORMATICE ȘI GESTIUNEA BAZELOR DE DATE*, Editura Universității din Ploiești, ISBN 978-973-719-177-9, 2007, 144 pag.
- 12. Tudor N. L., *VISUAL FOXPRO – LIMBAJUL SQL ÎNDRUMAR DE LABORATOR*, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-719-067-x, 2005, 135 pag

#### Articole publicate in baze de date internaționale ACM

1. Xenia Mountrouidou, David Vosen, Chadi Kari, Mohammad Q. Azhar, Sajal Bhatia, Greg Gagne, Joseph Maguire, Liviana Tudor, and Timothy T. Yuen. 2019. Securing the Human: A Review of Literature on Broadening Diversity in Cybersecurity Education. ITICSE-WGR '19: Proceedings of the Working Group Reports on Innovation and Technology in Computer Science Education, ACM, New York, NY, USA, ISBN: 978-1-4503-7567-2, 20 pages, Pages 157–176, WOS:000571469200008; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3344429.3372507>
2. Mohammad Azhar, Sajal Bhatia, Greg Gagne, Chadi Kari, Joseph Maguire, Xenia Mountrouidou, Liviana Tudor, David Vosen, and Timothy T. Yuen. 2019. Securing the Human: Broadening Diversity in Cybersecurity. In Proceedings of Innovation and Technology in Computer Science Education, Aberdeen, Scotland, UK, July 15–17, 2019 (ITICSE '19), 2 pages, pp 251–252, ISBN 978-1-4503-6301-3, WOS:000532563500046; <https://doi.org/10.1145/3304221.3325537>
3. Barry Burd, Lecia Barker, Félix Armando Fermín Pérez, Ingrid Russell, Bill Siever, Liviana Tudor, Michael McCarthy, and Ian Pollock. 2018. The Internet of Things in Undergraduate Computer and Information Science Education: Exploring Curricula and Pedagogy. In ITICSE '18 Companion: Innovation and Technology in Computer Science Education Proceedings. ACM, New York, NY, USA, 17 pages, pp. 200-216, <https://doi.org/10.1145/3293881.3295784>, WOS:000478860300008, ISBN:978-1-4503-6223-8
4. Barry Burd, Lecia Barker, Monica Divitini, Jorge Guerra Guerra, Félix Armando Fermín Pérez, Ingrid Russell, Bill Siever, Liviana Tudor, Michael McCarthy, and Ian Pollock. The internet of things in CS education: updating curricula and exploring pedagogy. Proceedings of the 23rd Annual ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITICSE 2018), pp. 366-367, Lamaca, Cyprus, July 02 - 04, 2018, ACM New York, NY, USA 2018, ISBN: 978-1-4503-5707-4, <https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3197091.3205846>
5. Barry Burd, Lecia Barker, Monica Divitini, Felix Armando Fermin Perez, Ingrid Russell, Bill Siever, and Liviana Tudor. 2017. *Courses, Content, and Tools for Internet of Things in Computer Science Education*. In Proceedings of ITICSE 2017 Working Group Reports (ITICSE-WGR'17). ACM, New York, NY, USA, pp. 125-139. <https://doi.org/10.1145/3174781.3174788>, WOS:000455771300007, ISBN:978-1-4503-5627-5 (ACM, Australian Research Council)
6. Barry Burd, Ata Elahi, Ingrid Russell, Lecia Barker, Armando Fermín Pérez, Bill Siever, Monica Divitini, Alcwyn Parker, Liviana Tudor, Jorge Guerra Guerra, The Internet of Things in CS Education: Current Challenges and Future Potential, ITICSE Conference: the 2017 ACM Conference Bologna, Italy, pp. 392-392, DOI: 10.1145/3059009.3081331
7. Simon, Alison Clear, Janet Carter, Gerry Cross, Atanas Radenski, Liviana Tudor, Eno Tönisson, *What's in a Name? International Interpretations of Computing Education Terminology*, Proceedings of the 2015 ITICSE on Working Group Reports, ACM New York, NY, USA ©2015,

doi>10.1145/2858796.2858803, ISBN: 978-1-4503-4146-2, p. 173-186, WOS:000389809400007 (ACM, Australian Research Council)

Articole publicate în reviste de informatica ISI (Web of Science)

- TUDOR, N.L., Query Optimization against XML Data, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 25(2), pp. 173-180, 2016, WOS: 000378101300004, doi:10.24846/v25i2y201604 (ISI Thomson Scientific- SCIE; Impact Factor 2016: 0.7; SRI: 0.134 <http://sic.ici.ro/>)
- Tudor L., Moise A., Open and Collaborative Learning Model Based on Metacognitive Strategies, Studies in Informatics and Control, Bucharest, Romania, Vol. 24, Nr. 1, 2015, p. 71-78, WOS: 000351892900008, doi:10.24846/v24i1y201508, ISSN 1220-1766 (ISI Thomson Scientific- SCIE; Impact Factor 2016: 0.9; SRI: 0.17 <http://sic.ici.ro/>)
- Tudor N. L., *Models XP for Rewriting XPath Queries*, Studies in Informatics and Control, Bucharest, Romania, Vol. 20, No. 2, 2011, pag. 121-128, WOS: 000292015600004, ISSN 1220-1766 (ISI Thomson Scientific- SCIE; Impact Factor/3 years in JCR 2012: 0.554; SRI: 0.149; <https://doi.org/10.24846/v20i2y201104>, <https://sic.ici.ro/past-issues/volume20-issue2-2011/tudor/>)
- Tudor N. L., *Cache Pattern with Multi-Queries*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, vol. 10, nr. 2/2010, pag. 84 – 88, WOS: 000280312600014, DOI: [10.4316/AECE.2010.02014](https://doi.org/10.4316/AECE.2010.02014); ISSN: 1582-7445, (ISI Thomson Reuters, Impact Factor 2013: 0.552)
- Tudor N. L., *Optimization of Queries with Conjunction of Predicates*, International Journal of Computers, Communications & Control, Oradea, Romania, Vol. II, No. 3/2007, Pp. 288-298, WOS: 000255333000008, ISSN: 1841-9836; DOI: <https://doi.org/10.15837/ijccc.2007.3.2361> (ISI Web of Science, Thomson Reuters, Impact Factor/3 years in JCR2011: 0.438)

Articole publicate în reviste CNCSIS

- Tudor N. L., *An Improved LRU Algorithm for replacement of objects from cache*, Studies in Informatics and Control, National Institute for R&D in Informatics ICI Bucharest, Romania, vol. 15, nr. 4, 2006, ISSN 1220-1766, Pag. 383-390, BDI: INSPEC, DOAJ, IS, IET
- Tudor N. L., *Cost evaluation in joins' optimization*, Analele Stiintifice Universitatea Ovidius Constanta, Romania, Seria Matematica, 2005, 13 (fascicola 2), Pag. 75-80, BDI: EMIS ELibM, AMS Digital Mathematics Registry, Intute (UK), DOAJ (Lund University Libraries)

Articles published in journals of international databases (Springer)

- Tudor N. L., *Intelligent system for time series prediction in stock exchange markets*, Lecture Notes in Business Information Processing 176, pp. 122–133, Springer International Publishing Switzerland, W. Abramowicz and A. Kokkinaki (Eds.), 2014, Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Business Information Systems (BIS), Larnaca, Cyprus, 22-23 May, BIS 2014, DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-319-06695-0\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-06695-0_11), WOS:000339308100190 (Mai 2022), Online ISBN 978-3-319-06695-0
- Tudor N. L., *A Multi-Agent System for Optimization of Object Selection in Relational Database*, Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering (Springer), The Proceedings of the International Conference on Systems, Computing Sciences and Software Engineering (SCSS 2007, part of the International Joint Conferences on Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering, CISSE' 07), University of Bridgeport, CT, USA, Pag. 376 – 380, 2008
- Tudor N. L., *Algorithm for Solving the Collisions in Uniform Simple Hashing with Combined Linked Ordered Lists*, Innovations and Advanced Techniques in Computer and Information Sciences and Engineering (Springer), The Proceedings of the International Conference on Systems, Computing Sciences and Software Engineering (SCSS 2006, part of the International Joint Conferences on Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering, CISSE' 06), University of Bridgeport, CT, USA, Pag. 363 – 368, 2006

Articole prezentate la conferințe științifice naționale și internaționale

1. Tudor Liviana, Exploring Pedagogical Methods in Teaching Data Mining Algorithms, International Conference Education and Psychology Challenges – Teachers for the Knowledge Society (EPC-TKS 2023), Petroleum-Gas University of Ploiesti, 8-10 November 2023
2. Tudor Liviana, Moise Adrian, Automatic Expert System for Fuzzy Control of Robot Trajectory in Joint Space, Proceedings of 2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation,



4-7 August 2013, Takamatsu, Japan, pag. 1057-1062, ISBN: 978-1-4673-5558-2, DOI: 10.1109/ICMA.2013.6618061, INSPEC Accession Number: 13825474; WOS:000335375900178 (Bd. IEEE Xplore, Inspec, Australian Research Council)

3. Tudor Nicoleta Liviana, Data Mining Algorithms for Business Decision-Making, Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 15-16 November 2018, Seville, Spain, p. 1700-1705, ISBN: 978-0-9998551-1-9, WOS:000508553202078 (Bd. ISI Thomson Reuters; Australian Research Council)

4. Tudor N. L., Intelligent system for time series prediction in stock exchange markets, Lecture Notes in Business Information Processing 176, pp. 122–133, Springer International Publishing Switzerland, W. Abramowicz, and A. Kokkinaki (Eds.), 2014, Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Business Information Systems (BIS), Larnaca, Cyprus, 22-23 May, BIS 2014, WOS:000339308100190 (Bd. Springer, Australian Research Council)

5. Liviana Nicoleta Tudor, Virtual Learning Laboratory about Query Optimization against XML Data, Proceedings of the 2015 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, *ITICSE '15*, July 04-08, 2015, Vilnius, Lithuania, p. 348, ACM 978-1-4503-3440-2/15/07, ISBN: 978-1-4503-3440-2, doi>10.1145/2729094.2764861 (ACM, Australian Research Council)

6. Tudor Liviana, Ontology to Ensure Referential Integrity in Dynamic Databases, Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Business Information Management Association Conference, May 13-14, 2014 Valencia, Spain, ISBN: 978-0-9860419-2-1, p. 1864-1869, WOS:000339308100190. (Bd. ISI Thomson Reuters; Australian Research Council)

7. Tudor Liviana, Constraint Programming Solving in Fuzzy Models, Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Business Information Management Association Conference, May 13-14, 2014 Valencia, Spain, ISBN: 978-0-9860419-2-1, p. 45-50, WOS:000339308100006 (Bd. ISI Thomson Reuters; Australian Research Council)

8. Tudor Liviana, Enterprise Knowledge Management in Semantic Web, Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Business Information Management Association Conference, May 13-14, 2014 Valencia, Spain, ISBN: 978-0-9860419-2-1, p. 73-78, WOS:000339308100009 (Bd. ISI Thomson Reuters; Australian Research Council)

9. Tudor Liviana, Intelligent system based on supervised learning for predicting the evolution of stock exchange transactions, Proceedings of the 22nd International Business Information Management Conference (22nd IBIMA), November 2013, Italy, Rome, ISBN:978-0-9860419-1-4, p. 1128-1134, WOS:000339301500110 (Bd. ISI Thomson Reuters; Australian Research Council)

10. Tudor N. L., *A Multi-Agent System for Optimization of Object Selection in Relational Database*, Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering (Springer), Pag. 376 – 380, 2008, Proceedings of the IEEE International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering, University of Bridgeport, USA, 2007 (Bd. IEEE, Springer)

11. Tudor N. L., *Algorithm for Solving the Collisions in Uniform Simple Hashing with Combined Linked Ordered Lists*, Innovations and Advanced Techniques in Computer and Information Sciences and Engineering (Springer), Pag. 363 – 368, 2006, Proceedings of the IEEE International Joint Conferences on Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering, University of Bridgeport, USA, 2006 (Bd. IEEE, Springer)

12. Tudor N. L., *Collision Solving Through Linking in the Simple Uniform Hashing*, The 5th International Symposium on Process Control, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVIII, Seria Tehnica, Nr. 1/2006, Pag. 187-192 (Bd. EBSCO, Index Copernicus)

Articole publicate în reviste de  
specialitate naționale  
recunoscute CNCSIS

1. Tudor N. L., *Estimarea costului în optimizarea selecțiilor*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVII, nr. 3/2005, Pag. 64-71 (Bd. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)

2. Tudor N. L., *Optimizarea interogărilor Oracle*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVII, nr. 1/2005, Pag. 54-58 (Bd. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)

3. Tudor N. L., *Algoritmi de înlocuire a obiectelor din memoria cache*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVII, nr. 1/2005, Pag. 59-64 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)
4. Tudor L., *Developing Business Object*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVI, nr. 1/2004, Pag. 71-76 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)
5. Tudor L., *Oracle Database Web Services*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVI, nr. 3/2004, Pag. 94-98 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)
6. Tudor L., *Establishment of OLAP Applications*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVI, nr. 3/2004, Pag. 99-103 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)
7. Tudor L., *Building a C# Namespace for a General Book-Keeping Application*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Stiinte Economice, vol. LVI, nr. 1/2004, Pag. 133-138 (Bdi. EconLit, EBSCO, DOAJ, Cabell's, Ulrich's, Index Copernicus, ICAAP)
8. Tudor L., *Objects Access Optimization in Databases*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVI, nr. 4/2004, Pag. 37-42 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)
9. Tudor L., *Objects Cache Management*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Matematica, Informatica, Fizica, vol. LVI, nr. 4/2004, Pag. 43-47 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA, Zentralblatt MATH, Ulrich's web, Google scholar)
10. Tudor N. L., *Fuzzy Model For Decisional Multi-Attribute Systems*, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze Ploiesti, Seria matematica-informatica, vol LIII, nr. 1/2001, Pag.181-188 (Bdi. EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, CSA)

Articole publicate în reviste de specialitate naționale în alte baze de date

1. Liviana Tudor, Adrian Moise, METODE DE ESTIMARE A ERORILOR ÎN APROXIMAREA FUNCȚILOR, Revista Română de Informatică și Automatică, București, vol. 25, nr. 1, 2015, pag. 74-82, ISSN 1220-1758, ISSN (Online): 1841 - 4303 (Bd. EBSCO, Index Copernicus, ROAD)
2. Tudor N. L., PROIECTE MOOC BAZATE PE STRATEGII METACOGNITIVE DE CALCUL NUMERIC, Revista Română de Informatică și Automatică, București, vol. 25, nr. 1, 2015, pag. 11-20, ISSN 1220-1758, ISSN (Online): 1841 - 4303 (Bd. EBSCO, Index Copernicus, ROAD)
3. Tudor N. L., PROCESAREA SEMNALELOR ÎN REȚELE NEURONALE LINIARE, Revista Română de Informatică și Automatică, București, vol. 21, nr. 3, 2011, pag. 13-22 (Bd. ROAD)
4. Tudor N. L., SEPARABILITATE LINIARĂ ÎN REȚELE NEURONALE ARTIFICIALE, Revista Română de Informatică și Automatică, București, vol. 21, nr. 2, 2011, pag. 71-80 (Bd. ROAD)

Proiecte / programe

1. **Membu – Program de cercetare ACM** (Association for Computing Machinery), ACM ID No: iticse301, Innovation and Technology in Computer Science Education, Aberdeen, Scotland, UK, July 15–17, 2019 (ITICSE '19, Working Group 8), Tema: Securing the Human: Broadening Diversity in Cybersecurity, Perioada derulare program: Aprilie – Octombrie 2019, Leaders: Xenia Mountroudou, College of Charleston USA, David Vosen, College of St. Scholastica, USA, Chadi Kari, University of the Pacific, USA  
Raport: Xenia Mountroudou, David Vosen, Chadi Kari, Mohammad Q. Azhar, Sajal Bhatia, Greg Gagne, Joseph Maguire, Liviana Tudor, and Timothy T. Yuen. 2019. Securing the Human: A Review of Literature on Broadening Diversity in Cybersecurity Education. ITICSE-WGR '19: Proceedings of the Working Group Reports on Innovation and Technology in Computer Science Education, ACM, New York, NY, USA, ISBN: 978-1-4503-7567-2, 20 pages, Pages 157–176. <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3344429.3372507>
2. **Co-leader – Program de cercetare ACM** (Association for Computing Machinery), Working Group 9/ITICSE 2018, ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, Cyprus, Tema: The Internet of Things in CS Education: Updating Curricula and Exploring Pedagogy, Perioada derulare program: Martie – Octombrie 2018, Leaders: Barry Burd, Drew University, USA; Lecia Barker, University of Colorado Boulder, USA; Monica Divitini, Norwegian University of Science and



Technology, Norway; Felix Armando Fermin Perez, National University of San Marcos, Perú; Ingrid Russell, University of Hartford, USA; Bill Siever, Washington University in St.Louis, USA; Liviana Tudor, Petroleum-Gas University of Ploiesti, University Politehnica of Bucharest, Romania, <https://iticse.acm.org/ITICSE2018/WorkingGroups.html>

Publicație rezultată: Barry Burd, Lecia Barker, Félix Armando Fermín Pérez, Ingrid Russell, Bill Siever, Liviana Tudor, Michael McCarthy, and Ian Pollock. 2018. The Internet of Things in Undergraduate Computer and Information Science Education: Exploring Curricula and Pedagogy. In ITICSE '18 Companion: Innovation and Technology in Computer Science Education Proceedings. ACM, New York, NY, USA, 17 pages. <https://doi.org/10.1145/3293881.3295784>

**3. Membru – Program de cercetare ACM** (Association for Computing Machinery), Working Group 8/ITICSE 2017, ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, Bologna, Italia, Tema: The Internet of Things in CS Education: Current Challenges and Future Potential, Perioada derulare: Martie – Septembrie 2017, Leader: Barry Burd, Drew University, USA

Publicație rezultată: Barry Burd, Lecia Barker, Monica Divitini, Felix Armando Fermin Perez, Ingrid Russell, Bill Siever, and Liviana Tudor. 2017. Courses, Content, and Tools for Internet of Things in Computer Science Education. In Proceedings of ITICSE 2017 Working Group Reports (ITICSE-WGR'17). ACM, New York, NY, USA, p. 125-139, <https://doi.org/10.1145/3174781.3174788> (ACM, Australian Research Council)

**4. Erasmus+ Project, European Union Grant**, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Slovakia, Banská Bystrica, 21 - 28 September 2016

Publicație rezultată: Jana Jacková, Liviana Nicoleta Tudor, Teaching introductory courses of database systems and international cooperation, DIDINFO & DIDACTIG 2017, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, Slovakia, 2017, p. 187-188

**5. Lecturer – International Computer Science Program for Women**, University of Applied Sciences Bremen, Germany, International Summer University “Informatica Feminale & Ingenieurinnen-Sommeruni”, August 7- 20, 2016

**6. Membru – Program de cercetare ACM** (Association for Computing Machinery), Working Group 7/ITICSE 2015, ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, Vilnius, Lituania, Tema proiectului: Computing Education Terminology, Perioada derulare: Martie – Septembrie 2015, Leaders: Alison Clear, Eastern Institute of Technology, New Zealand si Simon, University of Newcastle, Australia

Publicație rezultată: Simon, Alison Clear, Janet Carter, Gerry Cross, Atanas Radenski, Liviana Tudor, Eno Tõnisson, What's in a Name? International Interpretations of Computing Education Terminology, Proceedings of the 2015 ITICSE on Working Group Reports, Publication of Conference ITICSE'15 Innovation and Technology in Computer Science Education Conference 2015, Vilnius, Lithuania, July 04-08, 2015, Publisher ACM New York, NY, USA, 2015, <https://doi.org/10.1145/2858796.2858803>, ISBN: 978-1-4503-4146-2, p. 173-186 (Bd. ACM)

**7. Membru - Grant CNCIS AT nr. 18/2002**, “Dezvoltarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru acordarea optimă a buclilor de reglare” – director de proiect Prof. Dr. Ing. Mihaela Oprea

Elaborarea documentatiei pentru obtinerea de finantare pe baza de proiecte/granturi

**1. Documentatie proiect HORIZON EIT Digital, iunie 2022** – Developing an ontological framework for IoT, ID generat de system 22286, partener coordonator “Petroleum-Gas University of Ploiesti”, director - Tudor Liviana, membri - Dragomir Elia, Toader Florentina, Jorge Guerra, total finantare 249,978.00 EUR

**2. Propunere proiect The Trust Challenge - Connected learning laboratory based on secured asynchronous communications, No. 12234**, University of California Humanities Research Institute (UCHRI), Noiembrie 2014 (director Tudor Liviana, membri: – Moise Adrian, Petrea Lacramioara, suma 10.286 USD)

**3. Propunere proiect CT-PC7, Intelligent systems for prediction, planning and monitoring, cod inregistrare PN-II-CT-PC7-1-0092**, Noiembrie 2013, director Tudor Liviana, membri – Dragomir Elia, Toader Florentina, Sandru Liana, Stefan Alin, suma 5.000 EUR

#### Premii

- Premiu - Working Group 7 (membru), ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITICSE) 2015, Vilnius, Lithuania
- Certificate of Appreciation, The 27th International Business Information Management Association International Conference 4-5 May 2016 Milan, Italy, ISBN: 978-0-9860419-6-9 (Certificate

of Appreciation in recognition of services to the academic community by serving on the International Committee Board)

Data: 11 Ianuarie 2024

Semnatura: Tudor Nicoleta Liviana