

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Bădică Amelia**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 12/03/1967

Sex F

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

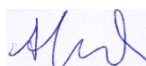
**Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor - Universitatea din Craiova,  
profesor universitar**

### Experiența profesională

Perioada	Sept 1990 – ian. 1991	Feb. 1991 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar	Preparator, asistent, lector, conferențiar, profesor
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare sisteme Informactice	Activitate didactică și de cercetare în domeniul informaticii economice
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Cercetări pentru Automatizări ICSIT Craiova	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare sisteme Informactice	Activitate didactică și de cercetare în domeniul informaticii economice

### Educație și formare

Perioada	Sept. 1985 – iulie 1990	Oct. 1993 – iunie 2003	Iulie 2017
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de licență - inginer</b>	<b>Diploma de doctor</b>	<b>Abilitare</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Automatică și calculatoare</b>	<b>Management</b>	<b>Informatică Economică</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică și Calculatoare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe Economice	Academia de Științe Economice București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Invatamant superior	Nivel postuniversitar	Nivel postuniversitar



## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba**

**Limba**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
EN	C1	EN	C2	EN	C1	EN	C1	EN	C2
FR	B2	FR	C1	FR	B2	FR	B2	FR	C1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Comunicare. Spirit de echipa. Rezistență la stres.

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizare evenimente (conferințe, seminarii, workshopuri, expoziții).

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini de utilizare: calculator, programare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea procesoarelor de text, foilor de calcul tabelar, utilizarea Internetului, utilizarea bazelor de date, utilizarea serviciilor software, crearea de pagini web, programare C, Java, JavaScript etc.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Abilitatea de a aborda domenii interdisciplinare, abilitati de dezvoltare software, creativitate

Permis(e) de conducere

Nu

## Informații suplimentare

- Membru, din anul 2000, al Centrului de Cercetare - Dezvoltare de Aplicații Multimedia, recunoscut CNC SIS -tip B, re-acreditat în anul 2006;
- 74 titluri indexate în baza de date DBLP
- 60 titluri indexate SCOPUS: <https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=badica&st2=amelia&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=677A833AE9516FD8A0E2127679F28AE9.wsnAw8kcd71PYLO0V48gA%3a33&sot=anl&sdt=aut&sl=34&s=AU-ID%28%22B%C7%8Edic%C7%8E%2c+Amelia%22+8900004500%29&cl=t&offset=1&origin=resultslist&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=10&txGid=677A833AE9516FD8A0E2127679F28AE9.wsnAw8kcd71PYLO0V48gA%3a23>
- 14 titluri indexate IEEE Explore
- 28 titluri indexate în Springer Link: <http://link.springer.com/search?query=amelia+badica>
- 64 titluri indexate ISI Web of Knowledge: [https://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&parentProduct=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=1&SID=N2GFJ7kPII5OMPdxVVq&&update\\_back2search\\_link\\_param=yes&page=4](https://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&parentProduct=WOS&search_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=1&SID=N2GFJ7kPII5OMPdxVVq&&update_back2search_link_param=yes&page=4)
- Membru în comitetul științific la peste 60 de conferințe internaționale
- Editor a trei numere de reviste internaționale indexate în baze de date
- Granturi de cercetare - selecție:
  - 1) Tehnologii și instrumente software inteligente pentru construirea automată a cataloagelor electronice de produse prin achiziția de cunoștințe de pe WEB (director), Grant CNC SIS nr. 185/2006, 2006-2007
  - 2) Hiperproc:- tehnici hipermedia pentru reprezentarea bazată pe cunoștințe a proceselor organizatorice (membru al echipei de cercetare), Grant CNC SIS nr. 94/2005
  - 3) Proiect EUREKA SUM / E-Commerce Supermarket System , Grant nr.2754/2003/ membru al echipei de cercetare /2003 – 2006
  - 4) Phare / Program de instruire e-learning în domeniul economic și informatic pentru dezvoltarea resurselor umane din regiunea Oltenia Phare RO-002/ 000-586.05.02.02 / membru al echipei de cercetare / 2004 - 2005

## LISTA DE LUCRĂRI 2018-2022

### A. Cărți și capitole în cărți

#### A1. Cărți cu autor unic

#### A2. Volume coordonate

#### A3. Capitole în cărți

1). Mirjana Ivanović, Aleksandra Klašnja-Milićević, Marcin Paprzycki, Maria Ganzha, Costin Bădică, **Amelia Bădică**, Lakhmi C Jain: *Current Trends in AI-Based Educational Processes—An Overview*. In: Ivanović, M., Klašnja-Milićević, A., Jain, L.C. (eds) *Handbook on Intelligent Techniques in the Educational Process. Learning and Analytics in Intelligent Systems*, vol 29. Springer, 2022

### B. Titlul tezei de doctorat

B.I. Teza de abilitare:

Titlul: Formal Representations in E-Business

Institutia organizatoare de doctorat: Academia de Studii Economice București

Domeniul: Informatică Economică

Anul sustinerii: 2017

B.II. Teza de doctorat:

Titlul: Sistem managerial privind derularea traficului rutier în municipiul Craiova

Institutia organizatoare de doctorat: Universitatea din Craiova

Conducatorul stiintific: Prof.univ.dr. Traian Sboră

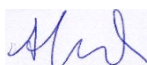
Domeniul: Management

Anul sustinerii: 2003

### C. Articole, studii și recenzii, publicate în reviste din fluxul științific internațional

#### ISI cu factor de impact >0:

1. **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Ion Buligiu, Liviu Ciora, Exploring the Blocks World State Space, Concurrency and Computation: Practice and Experience, vol.34, nr. 1, Wiley, 2022
2. **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Ion Buligiu, Liviu Ciora, Doina Logofătu, *Dynamic Programming Algorithms for Computing Optimal Knockout Tournaments*. Mathematics 2021, 9, 2480.
3. **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Mirjana Ivanović, *Block Structured Scheduling Using Constraint Logic Programming*, AI Communications, vol. 33, no. 1, pp. 41-57, 2020, DOI: 10.3233/AIC-200650, <https://content.iospress.com/articles/ai-communications/aic200650>, IF 1
4. Costin Bădică, Florin Leon, **Amelia Bădică**, *Freight transportation broker agent based on constraint logic programming*. Evolving Systems 11, 363–382 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12530-018-9230-3>
5. **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Mirjana Ivanović, Doina Logofătu, Doina, *Collective Profitability in Semi-competitive Intermediation Networks*. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 37, no. 6, pp. 7357-7368, 2019, DOI: 10.3233/JIFS-179345
6. **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Mirjana Ivanović, Daniela Dănciulescu, *Multi-agent modelling and simulation of graph-based predator-prey dynamic systems: A BDI approach*, Expert Systems, 2018; 35:e12263. <https://doi.org/10.1111/exsy.12263>, ISSN 0266-4720, IF 1.43
7. **Amelia Bădică**, Costin Bădică, *Formal framework for distributed swarm computing: abstract model and properties*, Soft Computing (2017) 21: 4925. <https://doi.org/10.1007/s00500-016-2381-x>, ISSN 4925–4938, IF 2.367



## D. Articole publicate în volume ale conferințelor naționale și internaționale

### D1. Articole indexate ISI

- 1). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Ion Buligiu, Liviu Ciora, Felix Petcușin, *Quantifying Blocks World State Space*, 2020 *International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA)*, Novi Sad, Serbia, 2020, pp. 1-7, doi: 10.1109/INISTA49547.2020.9194674
- 2). Costin Bădică, **Amelia Bădică**, Mirjana Ivanović, Ionuț Murărețu, Cristinel Ungureanu, *On the Role of Python in Programming-Related Courses for Computer Science and Engineering Academic Education*. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S., Orovic I., Moreira F. (eds) *Trends and Innovations in Information Systems and Technologies*. WorldCIST 2020. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1161. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-45697-9\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-45697-9_19)
- 3). Arkadiusz Zaluski, Maria Ganzha, Marcin Paprzycki, Costin Bădică, **Amelia Bădică**, Mirjana Ivanović, Stefka Fidanova, *Experimenting with facilitating collaborative travel recommendations*, *23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Sinaia, Romania, 2019, pp. 260-265, doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885795.
- 4). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Mirjana Ivanović, Doina Logofătu, *Exploring the Space of Block Structured Scheduling Processes Using Constraint Logic Programming*. In: Kotenko I., Badica C., Desnitsky V., El Baz D., Ivanovic M. (eds) *Intelligent Distributed Computing XIII. IDC 2019*. *Studies in Computational Intelligence*, vol 868. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32258-8\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32258-8_17)
- 5). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Ion Buligiu, Liviu Ion Ciora, Maria Ganzha, Mirjana Ivanović, Marcin Paprzycki, *Optimizing Nash Social Welfare in Semi-Competitive Intermediation Networks*, *2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA)*, Sofia, Bulgaria, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/INISTA.2019.8778270.
- 6). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Doina Logofătu, Ion Buligiu, Liviu Ciora, *Modeling Block Structured Project Scheduling with Resource Constraints*. In: Lirkov I., Margenov S. (eds) *Large-Scale Scientific Computing. LSSC 2019*. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 11958. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41032-2\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41032-2_55)
- 7). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Mirjana Ivanović, Doina Logofătu, *Collective Profitability of DAG-Based Selling-Buying Intermediation Processes*. In: Del Ser J., Osaba E., Bilbao M., Sanchez-Medina J., Vecchio M., Yang XS. (eds) *Intelligent Distributed Computing XII. IDC 2018*. *Studies in Computational Intelligence*, vol 798. Springer, Cham
- 8). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Daniela Dănciulescu, Doina Logofătu, *Greedy Heuristics for Automatic Synthesis of Efficient Block-Structured Scheduling Processes from Declarative Specifications*. In: Iliadis L., Maglogiannis I., Plagianakos V. (eds) *Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2018*. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, vol 519. Springer, Cham
- 9). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Ion Buligiu, Liviu Ciora, *DEVS Modeling and Simulation Using BDI Agents: Preliminary Considerations*. In *Proceedings of the 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS '18)*, Rajendra Akerkar, Mirjana Ivanović, Sang-Wook Kim, Yannis Manolopoulos, Riccardo Rosati, Miloš Savić, Costin Badica, and Miloš Radovanović (Eds.). ACM, New York, NY, USA, Article 42, 8 pages. DOI: <https://doi.org/10.1145/3227609.3227681>
- 10). **Amelia Badica**, Costin Badica, Ion Buligiu, Mirjana Ivanovic, Maria Ganzha, Marcin Paprzycki, *On Software Complexity of Agent-Oriented Logic Programs: an Empirical Analysis*, *Proceedings of the Seventh Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications, SQAMIA 2018*, Novi Sad, Serbia, 2018

- 11). Mirjana Ivanovic, Aleksandra Klasnja Milicevic, Maria Ganzha, **Amelia Badica**, Marcin Paprzycki, Costin Badica, *Usability and Quality Parameters for E-Learning Environments and Systems*, Proceedings of the Seventh Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications, SQAMIA 2018, Novi Sad, Serbia, 2018
- 12). Costin Bădică, Florin Leon, **Amelia Bădică**, *Freight transportation broker agent based on constraint logic programming*, Evolving Systems (2018), Springer, <https://doi.org/10.1007/s12530-018-9230-3>
- 13). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Florin Leon, Ion Buligiu, *Modeling and Optimization of Pickup and Delivery Problem Using Constraint Logic Programming*. In: Lirkov I., Margenov S. (eds) Large-Scale Scientific Computing. LSSC 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10665. Springer, Cham
- 14). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Florin Leon, Lucian Luncean, *Declarative Representation and Solution of Vehicle Routing with Pickup and Delivery Problem*, Procedia Computer Science, Volume 108, 2017, Pages 958-967, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.05.261>
- 15). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Florin Leon, Daniela Dănciulescu, *Optimization of Freight Transportation Brokerage Using Agents and Constraints*. In: Boracchi G., Iliadis L., Jayne C., Likas A. (eds) Engineering Applications of Neural Networks. EANN 2017. Communications in Computer and Information Science, vol 744. Springer, Cham
- 16). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Cătălina Sitnikov, Florin Leon, *A Formal Model of Patrolling Game and its Agent-Based Simulation Using Jason*, 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP), IEEE Publ. House, 2017
- 17). Mirjana Ivanovic, **Amelia Badica**, Maria Ganzha, Costin Badica, Marcin Paprzycki, *Improvement of Requirements Engineering Course - Medical Software Case Study*, Proceedings of the Sixth Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications, Belgrade, Serbia, September 11-13, CEUR-WS.org, 2017.
- 18). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Mirjana Ivanović, Doina Logofatu, *A CLP approach for solving the maximum clique problem: Benefits and limits*, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2017, Sinaia, Romania
- 19). **Amelia Badica**, Costin Bădică, Marius Brezovan, and Mirjana Ivanovic, *Simulation of Dynamic Systems Using BDI Agents: Initial Steps*. Intelligent Distributed Computing X. Studies in Computational Intelligence 678, pp. 23-33, Springer, (2016), DOI: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-48829-5\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-48829-5_3)
- 20). **Amelia Badica**, Costin Bădică, Mirjana Ivanovic, and Ionut Buligiu. *Collective Profitability and Welfare in Selling-Buying Intermediation Processes*. Computational Collective Intelligence. Lecture Notes in Artificial Intelligence 9876, pp. 14-24, Springer, (2016) DOI: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45246-3\\_2](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45246-3_2)
- 21). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Maria Ganzha, Mirjana Ivanovic, and Marcin Paprzycki: *Experiments with Multiple BDI Agents with Dynamic Learning Capabilities*, Communications in Computer and Information Science 616, pp. 274-286, Springer, (2016) [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-39387-2\\_23](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-39387-2_23)
- 22). **Amelia Bădică**, Costin Bădică, Florin Leon, Ionuț Buligiu: *Modeling and Enactment of Business Agents Using Jason*, In: Proc. 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN '16, 10:1-10:10, ACM, (2016) <http://dx.doi.org/10.1145/2903220.2903253>

## D2. Articole în volume publicate la edituri internaționale

- 1). Mirjana Ivanovic, Marcin Paprzycki, Maria Ganzha, Costin Badica, **Amelia Badica**: *Software Metrics for Agent Technologies and Possible Educational Usage*. Proceedings of the Fifth Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications, SQAMIA 2016. CEUR Workshop Proceedings, vol. 1677, 17-27, 2016. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-1677/paper03.pdf>

## D2. Articole în volume publicate la edituri naționale

## E. Lista lucrărilor științifice prezentate la conferințe, simpozioane sau alte sesiuni științifice

### E1. Participări la manifestări științifice internaționale

- 1). **Amelia Badica**, Costel Ionascu: *Progressive Web Apps – A New Approach in Web Development*, Competitiveness and Stability in the Knowledge-Based Economy, Craiova, 2021
- 2). **Amelia Badica**, Carmen Radu: *Artificial Intelligence Chatbots*, Competitiveness and Stability in the Knowledge-Based Economy, Craiova, 2021
- 3). **Amelia Badica**, Ion Buligiu, *IT Graduates and Entrepreneurship - Love or Hate?*, Cooperation at Academic Informatics Education across Balkan Countries and Beyond: The Impact of Informatics to Society - DAAD 2019, University of Rijeka, Croatia, 2019
- 4). **Amelia Badica**, *Edge Computing, a New Paradigm for Distributed Applications*, 11th iConEc Conference - Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Romania, 2019
- 5). **Amelia Badica**, Carmen Radu, Costel Ionascu, *Augmented Reality – a New Paradigm*, 10th Conf. Competitiveness and Stability in the Knowledge-Based Economy, Craiova, 2018

## **E.2. Participări la manifestări științifice naționale**

### **Alte contribuții științifice**

---

**Citări / h-index**

**Web of Science: 7**

**Scopus: 8**

**Google Scholar: 12**

**Alte:**

**Referent la reviste de specialitate cotate ISI sau BDI**

**Membru - Editorial Advisory Board**

Data,

16.09.2024

Semnătura,

