



**Curriculum vitae  
Europass**



**Informații personale**

Nume / Prenume **Kadar Manuella**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

[manuellakadar@yahoo.com](mailto:manuellakadar@yahoo.com); [mkadar@uab.ro](mailto:mkadar@uab.ro)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Feminin

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional**

**Conferențiar universitar**

Perioada

**2007-prezent**

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar în cadrul Departamentului de Informatică, Matematică și Electronică (DIME) și Director al Centrului pentru Managementul Proiectelor (CMP)

Activități și responsabilități  
principale

- Activități didactice și de cercetare științifică
- Coordonarea și evaluare a activității în cadrul CMP
- Coordonare și implementare proiecte

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație și Cercetare

Perioada

**1999-2007**

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar în cadrul Catedrei de Matematică și Informatică

Activități și responsabilități  
principale

- Activități didactice și de cercetare
- Responsabil cu activitatea de cercetare în cadrul Catedrei

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație și Cercetare

Perioada

**1996-1999**

Funcția sau postul ocupat

Analist programator, Coordonator al Centrului de Comunicații Academice

Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de comunicații și rețele Intra și Internet, Lector asociat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	<b>1993-1996</b>
Funcția sau postul ocupat	Secretar rector și relații internaționale
Activități și responsabilități principale	Stabilirea de parteneriate, încheierea de acorduri de colaborare cu universități și cu mediul economic, lector asociat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	<b>1988-1993</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și calculul structurilor metalice în construcții civile
Numele și adresa angajatorului	SC Hercules SA Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea și calculul structurilor metalice în construcții civile
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2008- 2016</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe – Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației, Diploma Seria J Nr. 0020131/ Nr. 31/6.01.2017 – distincția Magna cum Laude
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inteligență artificială, Managementul și ingineria cunoașterii, Web semantic, Interoperabilitatea sistemelor complexe
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</b> , Facultatea de Automatică și Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul ISCED: 8
Perioada	<b>2008- 2010</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master, Seria A Nr. 0016244
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică / Managementul Informatizat al Proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Academia de Studii Economice din București</b> , Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul ISCED: 7 cu recunoaștere PMR Project Management Romania
Perioada	<b>2008</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Grundvrig – IT-2008-385-001 Innovative Approaches to the Implementation and Development of European Life Long Learning Project

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fondazione Luigi Clerici, Milano, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
<b>Perioada</b>	<b>2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat Nr. 80/C8/23.02.07
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fonduri Structurale în România – o provocare pentru următorii 7 ani
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Român pentru Educație și Calitate Europeană
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
<b>Perioada</b>	<b>2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Seria O.K Nr.17378
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiecte de dezvoltare finanțate din fonduri europene și internaționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	OK Service Corporation
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
<b>Perioada</b>	<b>2002-2004</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire Studii Academice Postuniversitare, Nr.626/17.04.2007, media generală de absolvire 9.65 (nouă 65%)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică aplicată și programarea calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</b> , Facultatea de automatică și calculatoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul ISCED: 7
<b>Perioada</b>	<b>1999-2004</b>
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diploma of Doctor No. 2/19.10.2004, distincția Magna cum Laude
<b>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</b>	Istorie - Arheologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul ISCED: 8
<b>Perioada</b>	<b>2003</b>
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Certificat de Examinator, RO 000250, 1.04.2003

<b>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</b>	Tehnologia Informației				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>ECDL Romania SA</b>				
<b>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</b>					
Perioada	<b>1983 -1988</b>				
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer, media generală de absolvire 9,53 (nouă 53 %)				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia construcțiilor de mașini				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Transilvania din Brașov</b> , Facultatea de Tehnologie Construcțiilor de Mașini				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul ISCED 6				
<b>Aptitudini și competențe personale</b>					
Limba(i) maternă(e)	<b>Precizați limba(ile) maternă(e) Română</b>				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleză</b>	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
<b>Limba maghiară</b>	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
<b>Limba franceză</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
<b>Limba germană</b>	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>				
Domenii de cercetare	<p><b>Calculatoare și tehnologia informației:</b> Inteligență computațională, Ingineria cunoașterii, Semantic Web, Standarde și Ontologii, Realitate virtuală și augmentată, Tehnologie Multimedia, e-Learning, Tehnici de modelare și simulare în realitatea virtuală.</p> <p><b>Cibernetică, statistică, informatică economică / Management de proiect :</b> Interoperabilitatea sistemelor complexe. Re-ingineria întreprinderilor, simulatoare de întreprindere, Managementul și previziunea riscului în proiecte.</p> <p><b>Materiale metalice:</b> structuri complexe ale materialelor metalice speciale.</p>				

<p>Membru în asociații profesionale</p>	<p>2007-prezent: membru al International Society for Optical Engineering. (SPIE)  2011-prezent: membru al American Society for Information Systems and Technology (ASIST)  2012-prezent: membru în IEEE Computer Society, IEEE Information Theory Society, IEEE Computational Intelligence, IEEE Women in Engineering, IEEE Education Society  2012-prezent: membru al Association of Computing Machinery ACM  2012- <b>Expert - Evaluator Independent al Comisiei Europene</b> în FP7-call 9, ICT-2011.8.2 –ICT for Access Cultural Resources  2015- <b>Expert evaluator independent al Comisiei Europene:</b> H2020-DRS-11 topic (Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change)  2017- <b>Expert evaluator independent al Comisiei Europene:</b> (CT-EX2006C135262-102) H2020 REPLICATE project  2017- <b>Expert evaluator independent al Comisiei Europene:</b> (CT-EX2006C135262-103 si CT-EX2006C135262-104 ) H2020 H2020-SC6-CULTCOOP-2017- Societal Challenge 6: Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies. Challenge 6: Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies .  2018- <b>Expert evaluator independent al Comisiei Europene:</b> (CT-EX2006C135262-105) H2020 REPLICATE project.  2019- <b>Expert monitor Independent Evaluator</b> European Commission: (CT-EX2006C135262-107) H2020 REPLICATE project.  2019- <b>Expert evaluator</b> Horizon2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND scheme LEaDing Fellows Panel and external review.  2019-<b>Expert Evaluator</b> Horizon 2020 ELITE- Marie Skłodowska-Curie  2020- <b>Expert Independent Evaluator</b> European Commission: (CT-EX2006C135262-109) H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2020.  2020- <b>Expert Independent Evaluator</b> European Commission: (CT-EX2006C135262-110) H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2020 CNECT.  2021- <b>Expert independent Evaluator</b> European Commission: (CT-EX2006C135262-111) H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2020 CNECT.  2022 <b>Expert independent Evaluator</b> European Commission: (CT-EX2006C135262-112) H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2020 MEMEX  2022- <b>Expert independent</b> Competition 2021 - Experimental Demonstrative Projects PED 2021 Romania</p>
<p>Activitate didactică:</p>	<p><b>Activitate didactică internațională</b>  2017- Lector invitat Universitatea Distrital, Fransisc Jose de Caldas, Bogota, Colombia  2017- Lector invitat Universitatea din Amasya, Turcia  2015- Lector invitat New University of Lisbon, Portugal  2013- Lector invitat New University of Lisbon, Portugal  2009- Lector invitat Program Erasmus la Technical University of Eindhoven, The Netherlands.  2006- Lector invitat Program Erasmus la University of Kalmar, Sweden.</p> <p><b>Cursuri, seminarii și laboratoare susținute</b>  <b>Specializarea Informatică (Licență și master):</b>  - Tehnici avansate de programare - Java,  - Tehnici și tehnologii multimedia  - Programarea mediilor vizuale. Tehnologii Java  - Programare orientată pe componente  <b>Specializarea: Ingineria mediului (licență)</b>  - Știința și ingineria materialelor  - Sisteme inteligente distribuite pentru evaluarea și managementul mediului  <b>Specializarea: Electronică aplicată (licență și master)</b>  -Electronică și informatică medicală  -Tehnici și tehnologii multimedia  -Sisteme de vedere artificială în structuri de control</p>
<p>Activitate științifică</p>	<p>Lucrări publicate: 108  Cărți publicate: 7  Stagii de cercetare în străinătate: 8</p>

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitate de lucru în echipă, spirit de echipă demonstrate prin participarea în peste 40 proiecte de cercetare, dezvoltare și de instruire, implementate în instituții publice și în mediul universitar;</li> <li>- Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică, cultivată prin profesia de cadru didactic;</li> <li>- Activitate didactică interactivă prin utilizarea tehnologiilor multimedia;</li> <li>- Predare cu adresabilitate crescută, indiferent de nivelul de pregătire al auditoriului (cultivată prin profesie și diverse training-uri);</li> <li>- Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dobândită prin activități de cercetare și predare în străinătate (SUA, Marea Britanie, Suedia, Italia, Germania, Portugalia, Turcia, Colombia) precum și prin implementarea de proiecte internaționale.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Experiență în managementul organizației (administrarea centrului de comunicații academice și departamentului de managementul proiectelor (1996-1999 și 2007-2023), experiență dobândită prin cursuri de specializare și masterat în managementul organizațiilor și management de proiect);</li> <li>- Coordonarea unei echipe de lucru în mediul academic (coordonator de proiecte de cercetare, de infrastructură, coordonator al Centrului de Instruire și Examinare ECDL Nr.69)</li> <li>- Experiență în organizarea de workshop-uri, conferințe, cursuri de formare, prezentări, (organizator al International Conferențe on Theory and Applications of Mathematics and Informatics ICTAMI 2003, 2004, 2005, 2007, 2015, SATEE 2014, 2016, BENA-ICAI International Conference, Sustainable Development in the Balkan Area: Vision and Reality, 2007).</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în microscopia electronică, spectrometrie de masă și difractometrie cu raze X (stagii de cercetare în Germania și Marea Britanie în perioada 2000-2002.)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limbaje de programare si tehnologii: Java, Visual C++, Visual C#.net, PHP, SQL/MySQL, Phyton, JavaScript, ActionScript, Multi-Agent Systems</li> <li>- Alte medii software cunoscute: Adobe Photoshop 7, Matlab, Phyton.</li> <li>- Instructor si examinator IT certificat de Fundatia ECDL Romania.</li> </ul>
Competențe și aptitudini artistice	Jucătoare de șah.
Alte competențe și aptitudini	Traducător autorizat de Ministerul Justiției pentru Limbile Engleză și Maghiară (Aut. 16196/2006, 17138/2006)
Permis(e) de conducere	Categoria B, din 1993.
<b>Anexe</b>	Anexa 1. Lista lucrari publicate Anexa 2. Lista Proiectelor CDI câștigate în calitate de director/coordonator sau membru în echipă

## Lucrări indexate in ISI Thompson Conference Proceedings Citation Index (ISI-CPCI), Web of Science

**M. Kadar**, A. Botnari, "Challenges in Deep Learning Applied to the Knee Joint Magnetic Resonance Imaging: A Survey", in *Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology*, Lecture Notes in Networks and Systems 465, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2023, X.-S. Yang et al. (eds.), [https://doi.org/10.1007/978-981-19-2397-5\\_42](https://doi.org/10.1007/978-981-19-2397-5_42).

**M. Kadar** and A. Tulbure, "Data Analytics to Support Energy Efficiency Assessment in Buildings for Education," *2020 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)*, Cardiff, United Kingdom, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICE/ITMC49519.2020.9198593.

T. Kadar and **M. Kadar**, "Sustainability Is Not Enough: Towards AI Supported Regenerative Design," *2020 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)*, Cardiff, United Kingdom, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICE/ITMC49519.2020.9198554.

**M. Kadar**, D. Onita, A deep CNN for Image Analytics in Automated Manufacturing Process Control, in *Proceedings of ECAI 2019*, 978-1-7281-1624-2/19/\$31.00 ©2019 IEEE.

**M. Kadar**, M. Muntean, T. Csabai, A Multi-Agent System with Self-Optimization for Automated Clustering (MASAC), KES-AMSTA, DOI: 10.1007/978-981-13-8679-4\_10. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020, [https://doi.org/10.1007/978-981-13-8679-4\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-13-8679-4_10), 978-981-13-8678-7. In book: *Agents and Multi-agent Systems: Technologies and Applications 2019*

**M.Kadar**, L. Boca, An Active Learning Approach to Software Engineering Education, *Proceedings of CEISSE*, IEEE, 2019.

M. L. Boca, **M. Kadar**, "Big data analytics with graphical techniques applied to electrocardiogram data", *Proc. SPIE 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX*, 109772J (31 December 2018); doi: 10.1117/12.2324887.

A. Artifice, **M. Kadar**, J. Sarraipa, R. Jardim-Goncalves, „New approaches in assistive technologies applied to engineering education”, in *Proceedings of ICL2018 – The Challenges of the Digital Transformation in Education*, KOS, Greece, 25-28 september 2018, Ed. Springer International Publishing, 2018.

**M. Kadar**, J.C. Guevara, J. Sarraipa, E. Gutierrez y Resptrepo, „An Integrated Approach for Fighting Dropout and Enhancing Students' Satisfaction in Higher Education”, in *Proceedings of the 8th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion*, Tesaloniki, Greece, June 2018.

D. Onita, N. Vartan, **M. Kadar**, A. Birlutiu, „Quality control in porcelain industry based on computer vision techniques”, in *2018 International Young Engineers Forum (YEF-ECE)*, Costa da Caparica, Portugal, Pag. 79 – 84, 2018, 10.1109/YEF- ICE.2018.8368943.

**M. Kadar**, A. Tulbure, An Automated Knowledge Discovery Framework with Multi-Agent Systems – KDMAS, in *Proceedings of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)*, 2017, Madeira Island, Portugal, 978-1-5386-0774-9/17/©2017 IEEE, pp.1304-1309.

A. Birlutiu, A.Burlacu, **M. Kadar**, D. Onița, Defect Detection in Porcelain Industry based on Deep Learning Techniques, in *Proceedings of the 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2017)*, 21-24 september 2017, Timisoara, Romania.

A. Tulbure, **M. Kadar**, Power electronics methods to improve energy efficiency in the public transportation system, in *Proceedings of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)*, 2017, Madeira Island, Portugal, 978-1-5386-0774-9/17/©2017 IEEE, pp.1319-1323.

**M. Kadar**, R. J. Gonçalves, C. Covaciu, S. Bullon, Intelligent Defect Management System For Porcelain Industry Through Cyber-Physical Systems, in Proceedings of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), 2017, Madeira Island, Portugal, 978-1-5386-0774-9/17/©2017 IEEE, pp.1380-1385.

A. Artifice, J. Sarraipa, J. C. Guevara, **M. Kadar**, R. J. Gonçalves, Ethical issues of a Smart System to enhance students' attention, in Proceedings of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), 2017, Madeira Island, Portugal, 978-1-5386-0774-9/17/©2017 IEEE, pp.1608-1615.

**M. Kadar**, P. N. Borza, M. Romanca, D. Iordăchescu, T. Iordăchescu, Smart Testing Environment for the Evaluation of Students' Attention, Interaction Design and Architecture(s) Journal - IxD&A, N.32, 2017, pp. 205-217.

**M. Kadar**, E. Gutiérrez y Restrepo, F. Ferreira, J. Calado, A. Artifice, J. Sarraipa, R. J. Gonçalves, Affective Computing to Enhance Emotional Sustainability of Students in Dropout Prevention, in Proceedings of the 7th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion, Vila Real, Portugal — December 01 - 03, 2016, ACM New York, NY, USA ©2016 ISBN: 978-1-4503-4748-8 doi>10.1145/3019943.3019956.

J. Sarraipa, F. Ferreira, E. Marcelino-Jesus, A. Artifice, C. Lima, **M. Kadar**, Technological Innovations tackling Students dropout, in Proceedings of the 7th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion, Vila Real, Portugal — December 01 - 03, 2016, ACM New York, NY, USA ©2016 ISBN: 978-1-4503-4748-8, doi>10.1145/3019943.3019960.

**M. Kadar**, Smart Learning Environment for the Development of Smart City Applications, in Proceedings of 2016 IEEE 8th International Conference on Intelligent Systems, Ed. Ronald Yager, Vassil Sgurev, Mincho Hadjiski and Vladimir Jotsov, 978-1-5090-1353-1, pp.59-64, 2016.

**Kadar M.**, Domsa O., ArchaeoInside: Multimodal Visualization of Augmented Reality and Interaction with Archaeological Artifacts, Springer International Publishing AG 2016, M. Ioannides et al. (Eds.): EuroMed 2016, Part I, LNCS 10058, pp. 749–757, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-48496-9\_60.

**M. Kadar**, Enterprise Interoperability Maturity Levels Assessed Through Latent Trait Models, in 3<sup>rd</sup> International Conference on Software Engineering, Knowledge Engineering and Information Engineering (SEKEIE 2015), November 29-30, 2015, Tokyo, Japan, 978-1-61275-103-0, published by Information Engineering Research Institute, USA, p. 75-79.

**M Kadar**, M Muntean, Intelligent and Collaborative Multi-Agent System to Generate Automated Negotiation for Sustainable Enterprise Interoperability, in Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications, Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 296, Springer International Publishing, 2014, p. 213-222.

**M Kadar**, M Muntean, A Collaborative Environment for E-training in Archaeology, in Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications, Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 296, Springer International Publishing, ISSN 2194-5357, 2014, p. 303-312.

**M. Kadar**, Assessment of Enterprise Interoperability Maturity Level through Generative and Recognition Models, in Proceedings of the 2013 International Conference on Economics and Business Administration (EBA 2013), Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, ISSN 978-1-61804-200-2.

**M. Kadar**, M. Muntean, Data Mining on a Semantically Annotated Corpus, Proceedings of the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering, (AMCME 2013) Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, ISSN 978-1-61804-200-2.



**M. Kadar**, M. Muntean, A.Cretan, R. Goncalves, A Multi-Agent based Negotiation System for Re-establishing Enterprise Interoperability in Collaborative Networked Environments, in Proceedings of the 2013 UKSim 15th International Conference on Computer Modelling and Simulation, IEEE Computer Society, 978-0-7695-4994-1/13, 2013, pp.190-195.

**M. Kadar**, M. Achim, Designing Personalised Blended Learning Courses for Engineering Students, in Proceedings of the 2013 International Conference on Education and Educational Technologies, (EET 2013), Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, 978-1-61804-200-2.

**M. Kadar**, M. Muntean, Automated Knowledge Acquisition and Discovery of Semantically Annotated Corpus of Ancient Artefacts”, 13th European Conference on Knowledge Management - ECKM2012, Cartegena, Spain, ISBN:978-1-908272-64-5, CD version ISSN: 2048-898X, September 6-7, 2012.

M. Achim, T. Popescu, **M. Kadar**, M. Muntean, Developing engineering students' creative thinking across the curriculum. A case-study of Romanian university students, in Proceedings of 2nd World Conference on Educational Technology Researches, 27-30 Iunie, 2012, Nicosia, Cipru, Procedia Social and Behavioral Sciences Journal (Elsevier), ISSN: 18770428.

M. Achim, T. Popescu, **M. Kadar**, M. Muntean, Developing students' educational experiences through work-based learning programmes, in Proceedings of 3rd World Conference Learning, Teaching & Educational Leadership (WCLTA-2012), 25-28 Oct. 2012, Brussels, Belgia, Procedia Social and Behavioral Sciences Journal (Elsevier), ISSN: 18770428.

**M. Kadar**, T. Popescu, M. Achim, M. Muntean, BLIS – Brain Lateralisation Information System for personalised and individualised education programmes offered to students of engineering, in Proceedings of 3rd World Conference Learning, Teaching & Educational Leadership (WCLTA-2012), 25-28 Oct. 2012, Brussels, Belgium, in Procedia Social and Behavioral Sciences Journal (Elsevier), ISSN: 18770428.

T. Popescu, M. Achim, **M. Kadar**, Enterprise Transformation Through Supporting Information Systems. The Case of a Romanian Hotel Chain, in Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering and Business Education, Innovation and Entrepreneurship, October 18-21, 2012, Sibiu, Romania (pp. 143-148) ISBN 978-606-12-0369-7 ISSN 1834-6730.

M. Achim, T. Popescu, **M. Kadar**, Innovation Management in the Knowledge-Based Society”, in Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering and Business Education, Innovation and Entrepreneurship, October 18-21, 2012, Sibiu, Romania (pp. 143-148) ISBN 978-606-12-0369-7 ISSN 1834-6730.

T. Popescu, M. Achim, **M. Kadar**, The Role of National Innovation Systems in a Knowledge-Based Economy. A Systemic Approach, in Proceedings of 3rd ICIE and 3rd ICEBE, Manila, Filipine, 2010, p.1-9, ISSN:2094-7607.

T. Popescu, M. Achim, **M. Kadar**, The Role of Tertiary Education in Promoting Innovation and Entrepreneurship”, in Proceedings of 3rd ICIE and 3rd ICEBE, Manila, Filipine, p.331-347, 2010, ISSN:2094-7607.

**M. Kadar**, M. Achim, T. Popescu, Semantic Multimedia in Engineering Education: Towards Creating a Knowledge -Driven Framework”,in Proceedings of 3rd ICIE and 3rd ICEBE, Manila, Filipine, p.199-212, 2010, ISSN:2094-7607.

Rotar, C., Ileana, I., **Kadar, M.**, Muntean M., Evolutionary Optimization in Dynamic Environment, in Proceedings of IEEE 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2009, p.11-18, ISBN 978-1-4244-5007-7, 2009.

**Kadar, M.**, Achim, M., Popescu, T., Cloud computing: A New Challenge for Engineering and Business Education, BRCEE Balkan Region Conference on Engineering and Business Education International Conference on Engineering and Business Education, p.134-139, ISSN 1843-6730, ISBN 978-973-739-848-2, 2009.

**Lucrări indexate în BDI: Archaeological Data Service, Art and Humanities Data Service, Intute Arts and Humanities, Humbul, JISC, ZentralBlatt Matt, EBSCO, Index Copernicus, Central and Eastern European Online Library.**

M. Kadar, Assessment of Enterprise Interoperability Maturity Level through Generative and Recognition Models, in International Journal of Economics and Statistics, pp.133-140, DOI: 10.46300/9103.2022.10.21 Volume 10, 2022, E-ISSN: 2309-0685.

M. Kadar, M.I. Achim, Designing Personalised Blended Learning Courses for Engineering Students, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY and ENVIRONMENT, E-ISSN: 2308-1007DOI: 10.46300/91012.2022.16.6 Volume 16, 2022.

D. Á. Sanchez, S. G. Bulon, L. Moreno, A. Birlutiu, **M. Kadar**, „Automatic character recognition in porcelain ware”, in Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications, pp. 8-12, Volume 59, Number 3, 2018.

J. Sarraipa, F.Ferreira, R. Goncalves, **M. Kadar**, Smart Techniques for Emotional Status Detection of Students During Classroom Attendance, Proceedings of Smart Technologies for Electronic Engineering, Alba Iulia, 13-15 October 2016, Ed. Gh. Marc, C. Huțanu, M. Ciortea, Publishing House Aeternitas, ISBN 978-606-613-128-5, 2016.

P. Borza, I. Prasad, S.Sanchez Mateo, **M. Kadar**, A Biological Approach for Energy Management in Smart Grid and Hybrid Energy Storage Systems, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 3, March-2016, ISSN 2229-5518, 2016.

Borza P.N., D.T. Cofas, P.A. Cofas, M. Milanovic, **M. Kadar**, M. Komatina, I.E. Ceuca, Design Flow of the Intermittent Systems Connected to the Grid Enhanced with the Hybrid Storage Solutions, in volume of 5th European Symposium on Supercapacitors ESSCAP 2015 & COST MP1004 (<http://cost1004.wttc.de/events/060415-6th-mc-meeting-and-final-reports/>).

E. Ceuca, **M. Kadar**, P. Borza, Minimizing Energy Losses in Hybrid Storage System of the modern E-bikes by using Optimized Adaptive Control, in volume of 5th European Symposium on Supercapacitors ESSCAP 2015 & COST MP1004 (<http://cost1004.wttc.de/events/060415-6th-mc-meeting-and-final-reports/>).

**Kadar, M.**, Achim, M., Cabulea, L., Risk Management Plan in the Case of an Infrastructure Development Project Funded by the Sectoral Operational Programme Increase of Economic Competitiveness, International Workshop on Economics, Management and Marketing, 4th edition, Alba Iulia, 8-9 October, 2010, ISSN: 1454-9409, 2010.

Muntean, M., Ileana, I., Joldes, R., Olteanu, E., **Kadar, M.**, Improving IF-THEN Rules with Genetic Algorithm, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions", 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, pp. 873-874, 978-3-901509-73-5; 1726-9679, 2010.

**Kadar, M.**, Ileana, I., Risteiu, M., Muntean, M., Towards territorial intelligence through collective intelligence integrated in Web applications, ICTAMI 2009-International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, 3-6 September 2009, Alba Iulia, Romania, ISSN:1582-5329, 2009.

Ileana, I., Muntean, **M., Kadar, M.**, Rotar, C., Risteiu, M., Decision support system built in fuzzy logic, ICTAMI 2009-International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, 3-6 September 2009, Alba Iulia, Romania, ISSN:1582-5329, 2009.

O. Domsa, **M. Kadar**, Real Time Interaction with cultural heritage objects in virtual 3D, Proceedings of the 14th International Conference on Virtual Systems and Multimedia, Limassol Cyprus, p. 311-316, ISBN 978-963-8046-99-4.

**M. Kadar**, I.Ileana, L.Marina, Assessing cluster validity in the study of Eneolithic copper artifacts from Romania, in [Enter the Past] The E-way into Four Dimensions of Cultural Heritage, CAA2003, Computer Applications in Archaeology, Proceedings of the 31st Conference, Vienna, Austria, April 2003, Ed. Magistrat der Stadt Wien-Referat Kulturelles Erbe-Stadtarcheologie Wien, Archaeopress, British Archaeological Reports, BAR International Series 1227, 2004, p. 420-424, ISBN 1 84171 592 1.

**Kadar M.**, Data connection and manipulation of archaeological database created in Visual Environment, in Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2004, Thessaloniki, Greece, in Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, 8, 2004, Ed. Daniel Breaz , p. 263-271, ISSN 1582-5329.

**M. Kadar**, V.Bucur, E. Ceuca, Relational Database Management System for the Early Metallurgy of Copper and Bronze in Transylvania, Romania, in CAA 2002 The Digital Heritage of Archaeology Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, Proceedings of the 30th Conference, Heraklion, Crete, April 2002, Ed. Martin Doerr and Apostolos Sarris, Archive of Monuments and Publications, Hellenic Ministry of Culture, 2003, p. 335-339, ISBN 960-214-086-0.

Incze A., **Kadar M.**, Software for 3D visualization of small objects, in Acta Universitatis Apulensis- Seria Mathematics-Informatics, 5, Ed. Daniel Breaz , 2003, p. 133-138, ISSN 1582-5329.

**M. Kadar**, Data modeling and relational database design in archaeology, in Acta Universitatis Apulensis - Seria Mathematics-Informatics, 3, 2002, Ed. Daniel Breaz, p. 73-80, ISSN 1582-5329.

**M. Kadar**, Chemical composition of prehistoric copper artefacts from Transylvania, Romania, in Journal of the Institute of Archaeo-Metallurgical Studies, Institute of Archaeology, University College London, 31-34 Gordon Square, London WC1H 0PY England London, IAMS, 22, 2002, p. 11-14, ISSN: 0261-068X.

**Proiecte de cercetare/dezvoltare/inovare -Cooperare internațională**

**2022 -2023 Horizon, Social Innovation and TEchnologies for sustainable growth through participative cultural TOURism, TexTour**, membru in echipa Uninova Portugalia.

**2020-2021 H2020 Smart for Health (S4H)- membru in echipa UNINOVA Portugalia.**

**2019 H2020-FoF-11-2016: Digital Automation - 723710 VFOS “Virtual Factory Open Operating System”- membru in echipa UNINOVA Portugalia**

**2017 H2020 Project BI\_25\_17- OPTIMUM - 636160 - Multi-source Big Data Fusion Driven Proactivity for Intelligent Mobility**, membru in echipa UNINOVA Portugalia.

**2016-2018 Project 50BG/2016, UEFISCDI, PNCDI III, Increasing the competitiveness of the Romanian economy through research, development, and innovation. Knowledge transfer to the economic agent “Bridge Grant”, Intelligent system based on machine learning and artificial vision for the optimization of the porcelain manufacturing flow (SIVAP)**, membru UAB.

**2017 Proiect D.g. r.n. 23-1904/27/7/2015 Transnational Employability Development (TED)** finanțat de Regione Piemonte, Italia, **coordonator de proiect UAB.**

**2017 H2020 Project BI\_25\_17- OPTIMUM - 636160 - Multi-source Big Data Fusion Driven Proactivity for Intelligent Mobility**, membru în echipa UNINOVA Portugalia.

**2016-2018 Proiect 50BG/2016**, finanțat de către Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI), PNCDI III (Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Transfer de cunoaștere la agentul economic “Bridge Grant”), **Sistem inteligent bazat pe învățare automată și vedere artificială pentru optimizarea fluxului de fabricație a porțelanului (SIVAP)**, membru în echipa UAB.

**2015- 2018 ERASMUS+: Higher Education – International Capacity Building - ACACIA –561754-EPP-1-2015-1-CO-EPKA2-CBHE-JP**, în cooperare cu Spania, Portugalia, Columbia, Peru, Chile, Nicaragua, Brazilia. **Coordonator proiect UAB**

**2015 - 2017 AquaSmart H2020-ICT-2014/1-644715 Aquaculture Open Data Cloud Innovation**, membru în echipă.

**2015 - FP7-ICT/604674 FITMAN** Adopting Future Internet Technologies for Manufacturing Industries, membru in echipa UNINOVA Portugalia, 2013-2015.

**2014 - 2018 COST Action TD 1406** Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings, **Coordonator UAB, Coordonator pentru România** in Comitetul de management al rețelei.

**2014 –2015 POSDRU/156/1.2/G/137166** Oameni inteligenți pentru orașe inteligente! - Adaptarea programelor de studiu în domeniile electronicii aplicate, informaticii și ingineriei mediului la cerințele secolului 21 in parteneriat cu UTI SA Bucuresti, Infor SA Italia si UNINOVA Portugalia. **Manager de proiect.**

**2014 -2015 POSDRU/161/2.1/G/141529** Împreună pentru un viitor de succes în Europa! in parteneriat cu INFOR SA Italia, **Manager de proiect.**

**2014-2015 EFS Regione Piemonte- Italia, TAKE** Transnational Approaches for Knowledge Enhancement, în parteneriat cu Germania, Italia, Ungaria, **Coordonator proiect** pentru UAB.

**2012-2013 FP7- UNITE** Secondment Programme- Enterprise Interoperability; Network of the Future, **Investigator principal.**

**2003-2007 Deutsche Forschungsgemeinschaft.** Proiect de cercetare cu tema: “Metallanalysen von Bronzefunde im Karpatenbecken” (MBK) în cooperare cu Deutsche Archäologische Institute, Eurasien Abteilung (prof.dr. Svend Hansen), Institutul de arheometalurgie, Deutsches Bergbaumuseum Bochum (Prof. dr. Andreas Hauptmann si Dr.

Michael Prange), Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia (Conf.dr. Kadar Manuella) și Muzeul National Secuiesc, Sfântu Gheorghe (drd. Bordi Lorand).- **Coordonator proiect pentru UAB.**

**2005 FP6-EPOCH Network of Excellence Contract No. IST –2002-507382;** Proiect de cercetare "Digital open source of metal finds/ Standards in Recording and Documenting Archaeological Excavation Data".- **Coordonator proiect pentru UAB.**

**2002-2004 EUNET (Entrepreneurial Universities Network),** British Council. Promoting efficiency, innovative and successful ideas in the university management - in calitate de **membru în echipă UAB.**

**2001-2002 FP5 - Access to Research Infrastructures Action, IHP Programme HPRI-CT-1999-00008),** Grant de cercetare "The Beginnings of Bronze Metallurgy in Transylvania", la Universitatea din Bristol, Marea Britanie. **Director de proiect.**

### **Proiecte cooperare națională**

**2022-2025** Planul Național de Redresare și Reziliență, Granturi pentru Digitalizarea Universităților, Titlul proiectului: „UAB: Dezvoltare de competențe și infrastructură pentru transformare digitală”  
Contract de finanțare nr. 14037/16.09.2022, **manager proiect**

**2020-2022** Programul Operațional Capacitate Umană(POCU), Proiect ID 131603 "Stagii integrate de practică și consiliere profesională pentru absolvenți competitivi pe piața muncii"-SIPAC, **manager de proiect.**

**2016 -2018** Program Operațional Capacitate Administrativă (POCA), **proiectul: Cadrul strategic pentru infrastructură educațională și sprijin în planificarea strategică a educației și formării profesionale- INFRAED,** cod SIPOCA 6, **expert** actualizare și monitorizare PRAL, secțiunea învățământ superior Regiunea Centru.

**2016 - CNFIS-FDI-2016-0093,** Proiectul: **Consolidarea instituțională și creșterea capacității de internaționalizare a Universității 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, membru** în echipă.

**2015 - POSDRU/189/2.1/G/156608,** Practică și consiliere- pașii tăi spre o carieră de succes. **Manager de proiect.**

**2015 Contract Nr. 213/15.04.2015** Studiul și definirea arhitecturii pentru optimizarea sistemului informatic și automatizarea producției în cadrul proiectului *Flexible Production through a Reconfigurable Agile Manufacturing Execution*, contract încheiat cu Continental Automotive Romania SRL. **Director de proiect.**

**2014 Contract C-364/4.08.2014** Măsurări electrice, electronice, fluidice și elaborarea auditului energetic real pentru instalațiile HVAC din locațiile indicate de beneficiar, contract încheiat cu SC Continental Automotive Systems SRL Sibiu. **Membru în echipă.**

**2012-2014 POSDRU/109/2.1/G/81578** Stagiile de pregătire practică la agenții economici – o poartă de acces pe piața muncii, în calitate de **membru în echipă** (expert pe termen lung).

**2012-2014 POSDRU/109/2.1/G/82018** Firma virtuală – Sistem interactiv de învățare pentru creșterea gradului de ocupare și adaptare a studenților pe piața muncii, în calitate de **membru în echipă**, expert pe termen lung, Responsabil IT.

**2011-2012 POSDRU/113/4.2/S/121748** 3C – Calitatea Creează Competențe” - Calitatea în formare Creează Competențe profesionale de nivel european pentru personalul SPO din Regiunile Centru, Vest și Nord-Vest, în calitate de **membru în echipă**, expert pe termen lung.

**2010-2011 POSDRU/86/1.2/S/63140** Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei; în calitate de **membru în echipă** (Expert strategii și programe de studiu).

**2010-2013 POSDRU/90/2.1/S/63960** Convergența pregătirii economice cu viața activă în domeniul economic, în calitate de **membru în echipă** (Asistent proiect).

**2009 -2011 POS DRU 22/2.1/G/13000** Începe-ți cariera din studentie!; în calitate de **Manager de proiect**

**2009 -2011 POS DRU 41/3.3/G/14068** Creșterea capacității instituționale a Consorțiului Regional al Regiunii de Dezvoltare Centru, în calitate de **membru în echipă** , expert termen lung.

**2009-2011 POS-DRU Proiect strategic CCI:2007RO051PO001 740/04.04.2008** Noi oportunități de ocupare în mediul rural prin telework – în calitate de membru termen lung (Expert coordonare cursuri).

**2009 POS-DRU Nr. 39/3.2/G/21784** Creșterea gradului de adaptabilitate și de mobilitate al angajaților și al angajatorilor întreprinderilor din domeniul construcțiilor și serviciilor din Regiune, prin furnizarea de formare profesională specifică; în calitate de membru (Expert pe termen scurt).

**2009 POS-CCE 3.2.3 RAeL-** Rețea Academică de e-Learning; în calitate de membru în echipă.

**2009 POS-CCE 2.2.4.** Întărirea capacității instituționale a Universității "1 Decembrie 1918" Alba Iulia – în calitate de membru în echipă.

**2008 Phare –TVET Program RO 2006/** –Technical Assistance for Increasing Institutional Capacity in TVET Sector, Romania, Expert termen scurt pentru instituțiile de învățământ superior din Regiunea Centru.

**2006-2008 Grant CNCSIS Tip A, cod 735/ 2006-2008** cu tema: Modelul european al autodeterminării naționale. Societate și instituții în Transilvania anului 1918. Director proiect: Conf. univ.dr. Valer Moga.- în calitate de membru.

**2007 Proiect Phare linia de buget /2004/016-772.04.02** cu tema: Program de perfecționare profesională, cu structura modulară și flexibilă, a personalului din întreprinderi pentru folosirea de noi tehnologii de comunicație și informație bazate pe Internet (tehnologii Internet), director de proiect: Prof.univ.dr. Todea Nicolae. – în calitate de membru.

**2007 Phare –TVET Program RO 2005/017-553.04.01.02.04.01.03** –Technical Assistance for Increasing Institutional Capacity in TVET Sector, Romania, Expert termen scurt pentru instituțiile de învățământ superior din Regiunea Centru.

**2004-2006 Grant CNCSIS tip A, cod 1272/ 2004-2006** cu tema: Cercetări privind stabilirea gradului de contaminare cu metale grele a produselor agroalimentare din zona Zlatna și posibilități de atenuare a efectelor negative. Director de proiect: Conf.univ.dr. Hopârțean Maria.- în calitate de membru.

**2000-2002 Grant CNCSIS tip B, BCUM, cod CNCSIS 39/ 2000-2002**, comisia 3, runda IV, cu tema: Baza de cercetare pentru aplicarea tehnicilor moderne de cercetare și conservare a materialelor și siturilor arheologice și istorice- Arheologie sistemică. Director proiect: Prof.univ.dr. Iuliu Paul. - în calitate de membru.