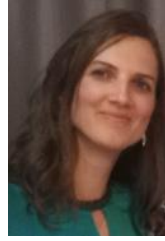


**Curriculum vitae  
Europass****Informații personale**Nume / Prenume **Bîrluțiu Adriana**

Adresă(e) Str. Grigore Antipa, nr. 8, 510179, Alba Iulia, Romania

Telefon(oane) Fix: 0258-806130

Mobil: 0745-114074

Fax(uri) 0258-812630

E-mail(uri) [adriana.birlutiu@uab.ro](mailto:adriana.birlutiu@uab.ro); [adriana.birlutiu@gmail.com](mailto:adriana.birlutiu@gmail.com)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 18 decembrie 1981

Perioada **2017-prezent**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar în cadrul Departamentului de Informatică, Matematică și Electronică (DIME)

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Perioada **2015-2017**

Funcția sau postul ocupat Lector universitar în cadrul Departamentului de Științe Exacte și Inginerești (DSEI)

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Perioada **2012-2015**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar. în cadrul Departamentului de Științe Exacte și Inginerești (DSEI)

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Perioada **2011-2012**

Funcția sau postul ocupat Analist programator

Activități și responsabilități principale Cercetare industrială, Analiză de date, Programare

Numele și adresa angajatorului SAIA (Solutions of Artificial Intelligence Applications), Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate Industrie

Perioada **2006-2011**

Funcția sau postul ocupat	Cercetător junior/Doctorand							
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică și activități didactice							
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Radboud Nijmegen, Olanda							
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare							
<b>Educație și formare</b>								
<b>Perioada</b>	<b>2006- 2011</b>							
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe – Domeniul: Infomatică, Diploma echivalată în România, Seria L Nr. 0000510/ Nr. 58254/18.06.2012							
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Învățare automată, Inteligență artificială							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Radboud Nijmegen, Olanda</b> , Institute for Computing and Information Sciences							
<b>Perioada</b>	<b>2004-2005</b>							
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master, Seria E Nr. 0001654							
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Baze de date în internet și comerț electronic							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b> , Facultatea de Matematică și Informatică							
<b>Perioada</b>	<b>2000-2004</b>							
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență, Seria V Nr. 0022022							
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Licențiat în Matematică-Infomatică							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b> , Facultatea de Matematică și Informatică							
Limba maternă	<b>Română</b>							
Limbi străine cunoscute								
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		C2		C2		C2
<b>Limba franceză</b>		C2		C2		C2		B2
<b>Limba olandeză</b>		A2		A2		A2		A2
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>							
Domenii de cercetare	<b>Informatică:</b> Învățare automată, Inteligență artificială, Inteligență computațională, Vedere artificială, Procesarea automată a textului, Analiza automată a imaginilor, Realitate virtuală și augmentată, Tehnici de modelare și simulare în realitatea virtuală,.							

Activitate didactică	<p><b>Activitate didactică internațională</b>  2019 – Lector invitat Program Erasmus la Radboud University Nijmegen, Olanda.  2017– Lector invitat Program Erasmus la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germania.  2016– Lector invitat Program Erasmus la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germania.</p> <p><b>Activitate didactică la UAB</b>  <b>Cursuri predate</b> la următoarele discipline: Învățare automată, Calcul neuronal, Baze de date orientate obiect  <b>Laboratoare/seminarii predate</b> la următoarele discipline: Algoritmi fundamentali, Software matematic, Modelare și simulare, Programare orientată obiect, Algoritmi și structuri de date, Programarea calculatoarelor, Informatică de bază predată la alte specializări.  <b>Coordonare</b> lucrări pentru sesiuni și conferințe studentesti, licență și disertație, burse de cercetare științifică pentru studenți.</p>
Activitate științifică	<p>Lucrări publicate: 29  Citări: 303 (GoogleScholar)  107 (ISI Web of Science)</p> <p>Stagii de cercetare în străinătate:  Iunie – Iulie 2017 Institut Mines-Télécom/Télécom ParisTech, Paris, France  Iunie – Iulie 2016 Pattern Recognition Lab, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germania  August – Septembrie 2015 Universitatea Johannes Kepler, Linz, Austria  Iunie – August 2014. Institutul Software Competence Center Hagenberg, Austria  Martie – Iunie 2010 Laboratorul IBISC, Universitatea d'Evry-Val d'Essonne Genopole, Franța</p>
Competențe și abilități	<p>– Capacitate de lucru în echipă demonstrată prin participarea în 10 proiecte de cercetare și dezvoltare  – Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică, cultivată prin profesia de cadru didactic  – Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dobândită prin activități de cercetare și predare în străinătate (Olanda, Austria, Germania, Franța)  – Expert evaluator extern pentru Comisia Europeană 2015-prezent  – Membru Comisia CEAC – FSEI UAB 2016-prezent  – Coordonator Erasmus departamental FSEI 2016-prezent  – Membru în comisii de elaborare a dosarelor de evaluare a programelor de studiu:  - Programare avansată și baze de date 2018  - Informatică Limba Engleză 2018 (Responsabil specializare)  - Informatică 2019 în cadrul acreditării instituționale  – Participare Conferința Regională nr. 4 de la Cluj Napoca organizată în cadrul proiectului: "Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate - QAFIN" - ianuarie 2020</p>
Competențe și aptitudini tehnice și de utilizare a calculatorului	<p>Limbaje de programare și tehnologii: Python, Matlab, R, Java, C++, PHP, SQL/MySQL, XML, JavaScript.</p>
Permis de conducere	<p>Categoria B, din 2005.</p>

## Publicații

1. *Towards Mapping Images to Text Using Deep-Learning Architectures*. D. Onita, A. Birlutiu, L.P. Dinu Mathematics as part of the Special Issue Recent Advances in Deep Learning, 2020, 8(9), 1606; <https://doi.org/10.3390/math8091606>
2. *Automatic Character Recognition in Porcelain Ware*. D.A. Sanchez, S.G. Bulon, L. Moreno, A. Birlutiu, M. Kadar. Acta Technica Napocensis – Electronica - telecomunicatii (Electronics and Telecommunications) ISSN 1221 – 6542, vol. 59, nr.3/2018-seria electronica.
3. *Multi-Domain Transfer Component Analysis for Domain Generalization* T. Grubinger, A. Birlutiu, H. Schoner, T. Natschlager, T. Heskes. Neural Processing Letters (2017). doi:10.1007/s11063-017-9612-8..
4. *Standard-free calibration transfer - An evaluation of different techniques* B. Malli, A. Birlutiu, T. Natschlager. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Volume 161, 15 February 2017, Pages 49-60, ISSN 0169-7439, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemolab.2016.12.008>.

5. *A Bayesian Framework for Combining Protein and Network Topology Information for Predicting Protein-Protein Interactions*. A. Birlutiu, F. d'Alche-Buc, T. Heskes. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, vol. 12(3), pp. 538-550, ISSN: 1545-5963, 2015.
6. *Efficiently Learning the Preferences of People*. A. Birlutiu, P. Groot, T. Heskes. *Machine Learning Journal*, vol. 90(1), pp 1–28, ISSN: 0885-6125.
7. *Reverse Engineering Networks as Ordinary Differential Equations Systems*. A. Floares, A. Birlutiu. In A. Floares (ed.) *Computational Intelligence*, NOVA Science Publishers Inc, 2012, ISBN: 978-1-62081-901-2 (print), ISBN: 978-1-62081-959-3 (ebook).
8. *Transcriptional Plasticity of a Soil Arthropod Across Different Ecological Conditions*. T.E. De Boer, A. Birlutiu, Z. Bochdanovits, M.J.T.N. Timmerman, T.M.H. Dijkstra, N.M. van Straalen, B. Ylstra, D. Roelofs. *Molecular Ecology*, ISSN: 0962-1083, vol: 20, issue: 6, pp. 1144-1154, 2011.
9. *Multi-Task Preference Learning with an Application to Hearing-Aid Personalization*. A. Birlutiu, P. Groot, T. Heskes. *Neurocomputing*, ISSN: 0925-2312, vol: 73, issue: 7-9, pp. 1177-1185, 2010.
10. *From Image to Text in Sentiment Analysis via Regression and Deep Learning*. D. Onita, L.P. Dinu, A. Birlutiu. 12th biennial Recent Advances in Neural Language Processing - RANLP, September 2019, Varna, Bulgaria.
11. *Quality Control in Porcelain Industry based on Computer Vision Techniques*. D. Onita, N. Vartan, M. Kadar, A. Birlutiu. YEF-ECE 2018 - 2nd International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering, 4th May 2018, Lisbon, Portugal.
12. *Active Learning based on Transfer Learning*. D. Onita, A. Birlutiu. European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, 2018.
13. *Defect Detection in Porcelain Industry based on Deep Learning Techniques*. A. Birlutiu, A. Burlacu, M. Kadar, D. Onita. 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, September 21- 24, 2017.
14. *Qualitative case study methodology: Automatic design and correction of ceramic colors*. O. Bagdasar, A. Birlutiu, M. Chen, I.L. Popa. System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2017 21st International Conference on), Sinaia, October 19-21, 2017
15. *A Kernel-based Framework for Intra-fractional Respiratory Motion Estimation in Radiation Therapy*. T. Geimer, M. Unberath, A. Birlutiu, O. Taubmann, J. Wölfelschneider, C. Bert, A. Maier. IEEE International Symposium on Biomedical Imaging, Melbourne, 18-21.04.2017.
16. *A Kernel Ridge Regression Model for Respiratory Motion Estimation in Radiotherapy*. T. Geimer, A. Birlutiu, M. Unberath, O. Taubmann, C. Bert, A. Maier. Bildverarbeitung für die Medizin 2017 - Heidelberg, 12.-14.03.2017.
17. *Domain Generalization based on Transfer Component Analysis*. T. Grubinger, A. Birlutiu, H. Schoner, T. Natschlagler, T. Heskes. IWANN International Work Conference on Artificial Neural Networks, 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2015, Palma de Mallorca, Spain, June 10-12, 2015. Proceedings, Part I. Series Volume: 9094, pp. 325-334. Series ISSN 0302-9743, 2015.
18. *Using Topology Information for Protein-Protein Interaction Prediction*. A. Birlutiu, T. Heskes. 9th IAPR International Conference, PRIB 2014, Stockholm, Sweden, August 21-23, 2014. Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, volume 8626, pp. 10-22, 2014.
19. *Identifying relevant microRNAs in bladder cancer using multi-task learning*. Birlutiu, P. Bulzu, I. Iereminciuc, A. Floares. Eleventh International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, University of Cambridge, UK, June 2014.
20. *Integration of Clinico-Pathological and microRNA Data for Intelligent Breast Cancer Relapse Prediction Systems*. Birlutiu, D. Ardevan, P. Bulzu, C. Pintea, A. Floares. 10th International Meeting, CIBB 2013, Nice, France, June 20-22, 2013, Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science, Volume: 8452, pp. 178-193, Nice, France, 2013.
21. *Decision tree models for developing molecular classifiers for cancer diagnosis*. Floares, A. Birlutiu. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Brisbane, Australia, June 10-15, 2012, pp. 1-7. Publisher: IEEE. ISSN: 2161-4393, Print ISBN: 978-1-4673-1488-6, 2012.
22. *Learning from Multiple Annotators with Gaussian Processes*. P. Groot, A. Birlutiu, T. Heskes. Proceedings of the 21st International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), Espoo, Finland, Lecture Notes in Computer Science, Springer, vol 6792, Part II, pp. 159-164, ISBN: 978-3-642-21737-1, 2011.
23. *Regularized Output Kernel Regression for Protein-Protein Interaction Prediction: Application to Link Transfer and Transduction*. F. d'Alche-Buc, A. Birlutiu, C. Brouard, T. Heskes, M. Szafranski. Machine Learning in Computational Biology workshop at Neural Information Processing Systems conference, Vancouver, Canada, December 2010.

24. *Bayesian Monte Carlo for the Global Optimization of Expensive Functions*. P. Groot, A. Birlutiu, T. Heskes. Proceedings of the 19th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), Lisbon, Portugal, IOS Press, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 215, pp. 249-254, 2010, ISBN: 978-1-60750-605-8, 2010.
25. *Does the immune system have an influence on malaria parasite gene expression?* A. Birlutiu, T. Dijkstra, M. van Gerven, T. Heskes. In The 5th Netherlands Institute for Systems Biology Symposium, Netherlands, 2009.
26. *Multi-Task Preference Learning with Gaussian Processes*. A. Birlutiu, P. Groot, T. Heskes. ESANN 2009, 17th European Symposium on Artificial Neural Networks, Bruges, Belgium, online proceedings, pp. 123-128, 2009.
27. *Optimal Experimental Design in a Hierarchical Setting for Probabilistic Choice Models*. A. Birlutiu, T. Heskes. Workshop on Cost-Sensitive Learning at the Neural Information Processing Systems conference, Vancouver, Canada, December 2008.
28. *Bayesian Incremental Utility Elicitation with Application to Hearing Aids Personalization*. A. Birlutiu, T. Heskes, B. de Vries, A. Ypma, T. Dijkstra. Scientific ICT-Research Event Netherlands, Amsterdam, September 2008.
29. *Expectation Propagation for Rating Players in Sports Competitions*. A. Birlutiu, T. Heskes. Proceedings of Knowledge Discovery in Databases: PKDD 2007, 11th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Warsaw, Poland, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4702, pp. 374-381, Springer, ISBN: 978-3-540-74975-2, 2007.