

Răzvan Valentin Florian

Curriculum Vitae

Pagina web: www.florian.io

Profile științifice: Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?user=XQ0XWxlAAAAJ&hl=en>
1240 citări, h-index 15

Publons:
<https://publons.com/researcher/2852374/razvan-valentin-florian/>
508 citări, h-index 9

Activitate de cercetare:	Din 2009	Institutul Român de Știință și Tehnologie, Cluj-Napoca, România (președinte, cercetător)
	Din 2002	Centrul de Cercetări Cognitive și Neurale (Coneural), Cluj-Napoca, România (director, cercetător)
	2004–2005	Laboratorul de Robotică Integrată și Avansată, Universitatea din Genova, Italia, proiectul RobotCub (cercetător)
	2002	Laboratorul pentru Comportament și Cognitione Dinamică, Institutul RIKEN de Cercetare a Creierului, Tokyo, Japonia (cercetător stagiar)
	2000	Grupul de Ecologie a Internetului, Xerox Palo Alto Research Center (PARC), Silicon Valley, SUA (cercetător stagiar)
	1999	Laboratorul de Medii Dezordonate și Eterogene, Universitatea Paris VI (Jussieu), Franța (cercetător stagiar)
	1997–1998	Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România (student)
Alte activități profesionale:	2011-2016	Epistemio, Cluj-Napoca, România / Londra, Marea Britanie (fondator, director, responsabil proiect de cercetare-dezvoltare)
	2000–2004	Arxia, Cluj-Napoca, România (director, coordonator de proiecte informatice)

Activități de politica științei:	Din 2022	Consilier personal al ministrului cercetării, inovării și digitalizării din România
	2021	Expert senior, Misiunea de consilieri de nivel înalt a Uniunii Europene de pe lângă Guvernul Republicii Moldova
	2009–2011	Consilier personal al ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului din România
	2006–2009	Secretar al Comisiei Prezidențiale pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din Domeniile Educației și Cercetării din România
	2005–2006	Coordonator al proiectului „Transparență și obiectivitate în administrarea cercetării din România”, finanțat de Uniunea Europeană prin programul PHARE și derulat de asociația Ad Astra
	2005–2006	Expert într-unul din grupurile de lucru care a contribuit la realizarea Strategiei Naționale pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2007-2013
	2002–2006	Asociația Ad Astra a cercetătorilor români: co-fondator (2002), co-director (2002-2003), director (2003-2005), director executiv (2006)

Evaluator pentru:

Agenții de finanțare a cercetării: Comisia Europeană; Fundația Națională pentru Știință a Elveției; Organizația Olandeză pentru Cercetare Științifică; Centrul Național de Management Programe;

Reviste științifice: Neural Computation; PLoS Computational Biology; Adaptive Behavior; IEEE Transactions in Neural Networks and Learning Systems; Brain Research; Scientometrics; Neurocomputing;

Conferințe internaționale: International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN); International Joint Conference for Neural Networks (IJCNN); IEEE International Conference on Development and Learning (ICDL); IEICE International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA).

Studii:

2002–2009 *Doctorat* (summa cum laude), Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România. Îndrumător: Dumitru (Dan) Dumitrescu. Teza: Learning in spiking neural networks.

1998–2000 *Maîtrise și Licence* de Fizică Fundamentală, în cadrul Magisterului de Fizică Fundamentală de la Universitatea Paris XI (Paris Sud - Orsay), ca student al École Normale Supérieure de Cachan, Franța

1995–1998 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Cursuri de specializare:	2020	Startup Spotlight, accelerator de startup-uri organizat de How to Web; BeAI, accelerator de startup-uri focalizate pe inteligență artificială
	2013–2014	Romanian Innovation Commercialization Assistance Program (RICAP), derulat de Larta Institute (SUA) și CRIDL (România)
	2012	Doug Richard's School for Startups
	2005	Atestat ca IT Manager de către Brainbench (SUA)
	2004	Conferința Europeană de Cercetare „Neural Mechanisms of Learning and Memory”, Obernai, Franța
	2001	Școala de Vară Internațională de Științe Cognitive, Centrul Central și Est European de Științe Cognitive, Noua Universitate Bulgară, Sofia, Bulgaria
	2000	Cursul Avansat al Uniunii Europene de Neuroștiințe Computaționale, Centrul Internațional pentru Fizică Teoretică, Trieste, Italia
	1996	Curs avansat de simulări computaționale în fizică, Colegiul Bolyai, Universitatea Eötvös Loránd, Budapesta, Ungaria
Distincții, premii:	2001	Nominalizare la premiile Kent Explora pentru inovație, secțiunea Virtual D
	1998–2000	Bursă de studii a Guvernului Francez
	1989–1995	Cinci premii I și un premiu II la olimpiadele naționale de fizică; Șase premii I la olimpiadele județene de fizică, un premiu I la olimpiada județeană de matematică
Proiecte de cercetare-dezvoltare:		„Object Perception and Reconstruction with deep neural Architectures”, finanțat de Guvernul României / UEFISCDI (PN-III-P4-ID-PCE-2020-0788); membru (IRST); 1.198.032 lei (~242.000 €)
		„Metode de optimizare riemanniene pentru învățare profundă”, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate; membru (IRST); 8.617.500 lei (~1.873.000 €)
		„Dezvoltare automată de software prin abstractizare în modele computaționale profunde, distribuite”, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate; director adjunct (IRST); 8.615.200 lei (~1.872.000 €); publicații relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Davody, A., Safari, M., & Florian, R. V. (2022). SuperCoder: Program learning under noisy conditions from superposition of states. <i>Neurocomputing</i>, 489, 323-332. doi:10.1016/j.neucom.2022.03.011

- Perțicaș, C. F., Indurkha, B., Florian, R. V., & Csató, L. (2017). Finding patterns in visualizations of programs. In 28th Annual Workshop of the Psychology of Programming Interest Group - PPIG 2017: Proceedings (p. 76-85).

„Dezvoltarea unui indicator scientometric optim” (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0252, Bridge Grant), finanțat de Guvernul României / UEFISCDI; responsabil proiect pentru Epistemio Systems SRL (partener, fără finanțare pentru partener); publicații relevante:

- Tóth, I., Lázár, Z. I., Varga, L., Járαι-Szabó, F., Papp, I., Florian, R. V., & Ercsey-Ravasz, M. (2021). Mitigating ageing bias in article level metrics using citation network analysis. *Journal of Informetrics*, 15(1), 101105. doi:10.1016/j.joi.2020.101105
- Varga, L., Deritei, D., Ercsey-Ravasz, M., Florian, R., Lázár, Z. I., Papp, I., & Járαι-Szabó, F. (2018). Normalizing scientometric indicators of individual publications using local cluster detection methods on citation networks. *Open Science Index, Educational and Pedagogical Sciences*, 12(9), 1189-1198. doi:10.5281/zenodo.1474565

„Improving scientific evaluation through analysis of scientific networks” (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0895, programul Parteneriate) finanțat de Guvernul României / UEFISCDI; responsabil proiect pentru Epistemio Systems SRL (partener); 1.216.250 lei (~276.000 €); publicații relevante:

- Florian, R. V. (2015). A new scale for rating scientific publications. In *Proceedings of ISSI 2015: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference* (p. 419-420). Istanbul, Turkey: Boğaziçi University.
- Papp, I., Ercsey-Ravasz, M., Deritei, D., Sumi, R., Járαι-Szabó, F., Florian, R. V., et al. (2013). The P-Index: Hirsch index of individual publications. In *Proceedings of the 14th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference (ISSI 2013)* (Vol. 2, p. 2086-2088).

„Metode de control al roboților autonomi folosind rețele neuronale cu pulsuri” (11039, programul Parteneriate) finanțat de Guvernul României / CNMP; director proiect (Coneural); 1.142.338 lei (~272.000 €); publicații relevante:

- C. V. Rusu and R. V. Florian (2014), A new class of metrics for spike trains. *Neural Computation*, 26(2), 306–348.
- R. V. Florian (2012), The chronotron: a neuron that learns to fire temporally-precise spike patterns. *PLoS ONE* 7 (8), e40233.
- R. V. Florian (2010), Challenges for interactivist-constructivist robotics, *New Ideas in Psychology*, 28 (3), pp. 350-353.
- R. V. Florian (2008), Tempotron-like learning with ReSuMe. In V. Kurkova et al. (eds.), *Proceedings of the 18th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2008)*, Prague, Czech Republic. *Lecture Notes in Computer Science* 5164, pp. 368-375, Springer, Berlin / Heidelberg.

„Transfer tehnologic prin vizibilitate și mentorat”, finanțat de Programul de Cooperare Elvețiano-Român / FDSC; membru (IRST); 1.153.240 lei (~260.000 €)

Grupul Partener Coneural – Max Planck, finanțat de Societatea Max Planck, Germania (Coneural); membru; 100.000 €

„Metode de învățare probabilistică și de inspirație biologică: aplicații pentru controlul roboților” (CEEX/1473); membru (UBB); ~20.000 €; publicații relevante:

- R. V. Florian and R. Muresan (2006), Phase precession and recession with STDP and anti-STDP. In S. Kollias et al. (eds.), Proceedings of the 16th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2006), Athens, Greece. Lecture Notes in Computer Science 4131, pp. 718-727, Springer, Berlin / Heidelberg.
- R. V. Florian (2006), Spiking neural controllers for pushing objects around. In S. Nolfi et al. (eds.), Proceedings of the Ninth International Conference on the Simulation of Adaptive Behavior (SAB'06), Rome, Italy. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4095, pp. 570-581. Springer, Berlin / Heidelberg.