

			
Curriculum vitae Europass			
Informații personale			
Nume / Prenume	Ercsey-Ravasz, Maria-Magdolna		
Adresă	Str. Macanicilor nr. 50, 400210, Cluj-Napoca		
Telefon:	0745-217623		
Fax:	--		
E-mail:	maria.ercsey@ubbcluj.ro		
Homepage:	http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/Ercsey-Ravasz		
Cetățenie	Română		
Data nașterii	11 Septembrie 1980		
Sex	Feminin		
Ocupația	Cercetător științific gradul III și Director proiect la Universitatea Babeș-Bolyai Cercetător științific gradul I cu normă parțială la Asociația Transylvanian Institute of Neuroscience		

<p>Educație și formare</p>	<p>-1999–2003: Diplomă în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.</p> <p>-2003–2004: Masterat în Fizică Computațională, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.</p> <p>-2004–2008: PhD cu cotutelă în domeniile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fizică la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, România (cond. stiintific: Dr. Prof. Zoltán Nédá) - Technologia Informației la Universitatea Catolică Péter Pázmány, Facultatea de Technologia Informației, Budapesta, Ungaria (cond. științific: Dr. Prof. Tamás Roska). <p>Titlul tezei: “<i>Applications of Cellular Neural/Nonlinear Networks in Physics</i>”.</p>
<p>Experiența profesională</p> <p>Experiență în cercetare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cercetător științific gradul III și director proiect, 01.03.2015-prezent, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, România - Cercetător științific gradul I cu normă parțială, 08.06.2018-prezent la Asociația Transylvanian Institute of Neuroscience, Cluj-Napoca, România - Cercetător științific ca membru al proiectului Horizon 2020-PHC-02-2015 SyBil-AA, 01.01.2016-31.03.2018 la Institutul Român de Știință și Tehnologie, Cluj-Napoca, România - Bursă postdoctorală “Marie Curie International Incoming Fellowship”. 01.05.2012 – 30.04.2014 , Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, România, Cond. Stiinț.: Prof. Zoltán Nédá - Bursa postdoctorală. 1 Septembrie 2008 – 1. September 2011, Universitatea Notre Dame, Departamentul de Fizică, Interdisciplanry Center for Network Science and Applications, Indiana, USA. - Bursa doctorală. 1. Septembrie 2004 – 30 Iunie 2008, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, România, Cond. științific: Prof. Zoltán Nédá.; si Universitatea Catolică Péter Pázmány, Facultatea de Technologia Informatiei, Budapesta, Ungaria, Cond. științific: Prof. Tamás Roska. - Bursă Erasmus. 1. Martie 2007 – 31. Iulie 2007, Universitatea Catolică din Leuven, Facultatea de Inginerie Electrică, ESAT, Leuven, Belgium, cond. științific: Prof. Sabine Van Huffel. - Bursă de cercetare. 1. August 2003 – 31. August 2003. Institutul de Cercetare in Fizică, KFKI, Budapesta, Ungaria, cond. științific: Dr. György Szabó. - Bursă de cercetare. 1. Martie 2003 – 31. Martie 2003, Laboratorul de Fizică Computațională din Bergen, Norvegia. - Bursă de cercetare. 1. Novembrie 2002 – 31. Novembrie 2002, Laboratorul de Fizică Computațională din Bergen, Norvegia.

Granturi de cercetare	<p>- Marie Curie International Incoming Fellowship, FP7-POEOPLE-2011-IIF-299915.</p> <p>Titlul proiectului: “Chaotic Cellular Neural/Nonlinear Networks for Solving Constraint Satisfaction”</p> <p>Perioada: Mai 2012 – Aprilie 2014</p> <p>Suma totală: 128,555 EUR.</p> <p>Website: http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/MarieCurie-IIF/index.html</p> <p>- Director proiect în proiectul Tinere Echipa de Cercetare, PN-II-RU-TE-2011-03-121.</p> <p>Titlul proiectului: “A continuous-time approach to constraint satisfaction: optimization hardness as transient chaos”</p> <p>Perioada: Octombrie 2011 – Septembrie 2014</p> <p>Suma totală: 920,000 RON</p> <p>Website: http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/TurbComp/</p> <p>-Director proiect în Proiectul Colaborativ de Cercetare Aplicativă PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0895.</p> <p>Titlul proiectului: „Improving scientific evaluation through analysis of scientific networks”</p> <p>Partener: Epistemio SRL</p> <p>Perioada: Iulie 2012 – Iunie 2016</p> <p>Suma totală: 2,988,000 RON</p> <p>Website: http://atom.ubbcluj.ro/scinet/</p> <p>-Director proiect în Proiectul Colaborativ Bridge Grant PN-III-P2-2.1-BG-2016-0252.</p> <p>Titlul proiectului: „Dezvoltarea unui indicator scientometric optim”</p> <p>Partener: Epistemio SRL</p> <p>Perioada: Octombrie 2016 – Septembrie 2018</p> <p>Suma totală: 460,000 RON</p> <p>Website: http://atom.ubbcluj.ro/iota/</p> <p>- Director proiect în proiectul Tinere Echipa de Cercetare, PN-III-P1-1.1-TE-2016-1457.</p> <p>Titlul proiectului: “Continuous-time dynamical systems as state transition networks: a new perspective on brain signal analysis”</p> <p>Perioada: Mai 2018 – Aprilie 2020</p> <p>Suma totală: 450,000 RON</p> <p>Website: http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/TurbComp/</p>
-----------------------	--

Granturi de cercetare	<p>- Director proiect în proiectul ERANET-COFUND-FLAGERA-II-CORTICITY</p> <p>Titlul proiectului: “Comparative Investigation of the Cortical Circuits in Mouse, NHP and Human” Perioada: Februarie 2018 – Noiembrie 2020 Suma totală: 200,000 Euro (909,999 RON) Website: http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/Corticity/</p> <p>-membru echipă, co-PI și membru de steering committee în proiectul Horizon2020- PHC-02-2015 SyBil-AA. Proiectul include 12 instituții din 8 țări.</p> <p>Titlul proiectului: “SyBil-AA: Systems Biology of Alcohol Addiction: Modelling and validating disease state networks in human and animal brains for understanding pathophysiology, predicting outcomes and improving therapy” Perioada: Ianuarie 2016 – Decembrie 2019 Suma totală: 414,125 Euro Website: sybil-aa.eu</p> <p>-Co-PI în proiectul COFUND-FLAGERA-II-ModelDXConsciousness. Proiectul include 4 instituții din 4 țări europene.</p> <p>Titlul: “Combining model free and model-based biomarkers for the consciousness diagnosis” Perioada: 01.01.2022-31.12.2024 Suma totală: 200.000 Euro Website: https://muresanlab.tins.ro/research/ModelDXConsciousness/</p> <p>-Director proiect în PN-III-P4-PCE-2021-0408</p> <p>Titlul: „Brain network analysis for capturing transitions between perceptual states” Perioada: 02.06.2022-31.12.2024 Suma totală: 1.200.000 RON Website: http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/PCE2021/</p> <p>-Director proiect în COFUND-FLAGERA-II-NEURON-UNSCRAMBLY. Proiectul include 5 instituții din 4 țări europene.</p> <p>Titlul: „Understanding brain circuit dysfunction in amblyopia using large-scale multimodal recordings in a new visuomotor task applied to animal models and patients” Perioada: 01.02.2022-31.12.2024 Suma totală: 200.000 Euro Website: https://ercsey-ravasz-lab.tins.ro/research/UnscrAMBLY</p>
-----------------------	---

	<p>- Membru și vicepreședinte al Asociației Transylvanian Institute of Neuroscience.</p> <p>- Membru și Președintele Comitetului de Fizică din Comitetul Clujean al Academiei Maghiare (KAB)</p> <p>- Membru al Academiei Cercetătorilor Tineri din Ungaria (FKA)</p> <p>- Membru YAE (Young Academy of Europe)</p> <p>Premii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premiul de excelență QT al Academiei Maghiare, Budapesta, 2019 mai - Premiul Universității Babes-Bolyai pentru excelență în cercetare, 2018 - <i>Premiul Academiei Române Constantin Miculescu</i>, 2015 - Bursa națională UNESCO-L'Oreal "Pentru femeile din Știință" - Premiul pentru Tinerii Cercetători oferit de Comitetul Clujean a Academiei de Științe din Ungaria. - <i>Premiul Bolyai János pentru Juniori</i> oferit de Academia de Științe din Ungaria, pentru rezultate de cercetare obținute în timpul studiilor universitare, 2003 - Premiul pentru cel mai bun articol teoretic prezentat de doctoranzi la conferința CNNA 2008, Santiago de Compostella, Spania, 2008. - Premiul 1. la Conferința Științifică a Studenților din Transilvania, Cluj-Napoca, România, 2001 - Premiul 2. la a XXV.-a Conferința Științifică a Studenților din Ungaria, Budapesta, 2001 <p>Relatări în mass-media despre rezultate de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - interviu la TV Cluj, emisiunea Summa: https://www.facebook.com/534716723271172/videos/1201329150720553/ - interviu la Radio Cluj după obținerea premiului de excelență al Academiei Maghiare, 2019 mai - despre articolul în PLoS Biology 2016: http://news.nd.edu/news/68496-network-physicist-sheds-light-on-alzheimers-schizophrenia/; - Science Daily: https://www.sciencedaily.com/releases/2016/07/160721151222.htm - Interview: http://news.ubbcluj.ro/maria-ercsey-ravasz-fizician-si-cercetator-stiintific-cu-phd-obtinut-in-fizica-la-facultatea-de-fizica-ubb-si-in-tehnologia-informatiei-la-universitatea-catolica-peter-pazmany-din-budapesta/ - "The chaos within Sudoku" - Huffington Post, Daily Mail, Romanian Income Magazin, Szabadság Daily News Paper, Antena 3 TV channel etc. 2012. - "Research reveals brain network connections", Notre Dame Newswire July 13, 2011, Medical News Today, Eurekalert News, Science Daily News, Scientific Computing News, Bioscience Technology News July 14 2011. http://www.sciencedaily.com/releases/2011/07/110713161828.htm - "Kolozsvári-francia-amerikai közelpék az agy hálózataról", Szabadsag, ziar din Cluj-Napoca, România. http://www.szabadsag.ro/szabadsag/servlet/szabadsag/template/article%2CPArticleScreen.vm/id/60953 - "Notre Dame physicists propose solutions for constraint satisfaction problems", Notre Dame Newswire 7 Octombrie, 2011
--	---

Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Maghiară, Română									
Limbi străine cunoscute	Engleză, Germană									
Autoevaluare		Înțelegere				Vorbire				Scriere
<i>Nivel European(*)</i>		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
<i>Engleza</i>			C2		C2		C2		C2	C2
<i>Germana</i>			A1		A1		A1		A1	A1
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare in C, C++, Matlab, Mathematica. Network vizualizare: Pajek, Cytoscape									
Competențe și aptitudini artistice	Membrul corului „Visszhang” între 2002-2008, 2011-2014									