


INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	Miralena I. Tomescu		
	Adresă			
	Telefon / E-mail	miralena.tomescu@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=vylCa30AAAAJ&hl=en		
	Data nașterii		Naționalitate	Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector Univeritar, Dr.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Științele Educației, Strada Universitatii, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Activitatea didactică și de cercetare.</i> Discipline – prezent: "Neuroștiințe clinice și cognitive", "Psihopatologie", "Fundamentele psihologiei".

Perioada	2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător I Asociat, Dr.
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de Neuroștiințe Aplicate, Institutul de Cercetare CINETic, Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L.Caragiale", București
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Investigator principal, director de proiect</i> – proiectul TE 126 – 2022-2024 (https://neuresil.ro/) câștigat prin competiție națională vizează dezvoltarea unei paradigme de simulare unui cutremur în VR ca experiență menită să permită identificarea etapelor neuro-hormonale esențiale în adaptarea pozitivă la stres. Alte proiecte colaborare la CINETic UNATC: MET (Fundatia Nationala de Cercetare, POC, SMIS 106688 - https://cinetic.arts.ro/met/) și STAD (EEA-RO-NO-2018-0606 - https://cinetic.arts.ro/stad/).

Perioada	2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector Asociat, Dr
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Panduri 90, București
Tipul sau sectorul de activitate	Educație
Activități și responsabilități principale	<i>Activitatea didactică.</i> Discipline – prezent: - EN, "Metode în neuroștiințe" – EN&RO, - trecut: "Practica de cercetare-documentare" "Managementul situațiilor de criză: răspuns și recuperare", "Neuroștiințe clinice".

Perioada	2023 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector Asociat, Dr
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Medicală, Str Gheorghe Polizu 1-7, Bucuresti
Tipul sau sectorul de activitate	Educație

Activități și responsabilități principale	<i>Activitatea didactică.</i> Discipline – prezent: „Neuroștiințe”
---	--

Perioada	2016 – 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Asociat, Dr.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Geneva, Str Général-Dufour 24, Geneva, Elveția
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Cercetător asociat</i> în cadrul laboratorului profesorului Christoph M. Michel. Grant cercetare elvetian pentru investigarea longitudinală a vulnerabilității genetice pentru schizofrenie la copii cu deleție 22q11.2. În paralel, am investigat dezvoltarea dinamicii temporale a microstarilor EEG în timpul cogniției spontane, maturizarea și îmbătrânirea creierului, cu traiectorii diferite pentru femei și bărbați. Colaborare în vederea investigării generatorilor electrici ai microstarilor EEG.

Perioada	2015-2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător PostDoc Asociat, Dr.
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Universitar din Koln. Kerpener Str. 62 Koln, Germania
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Cercetător PostDoc asociat</i> grant finanțare elvețian de colaborare științifică în cadrul departamentului de neurochirurgie stereotaxică și funcțională condusă de prof. V. Visser-Vandewalle, Spitalul Universitar din Koln. Am fost responsabilă să gestionez o configurație unică și provocatoare care a permis înregistrarea activității electrice a creierului în mod simultan atât la nivelul scalpului (EEG scalp), cât și a datelor intracraniene (EEG stereotactic) a pacienților selectați pentru stimularea în profunzime a creierului (deep brain stimulation).

Perioada	2011- 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare, doctorand
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Geneva, Str Général-Dufour 24, Geneva, Elveția
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Asistent de cercetare doctorand</i> colaborare științifică în cadrul laboratorului profesorului Christoph M. Michel. Responsabilitatea cercetării pentru înregistrarea și analiza unui set de date EEG privind sindromul genetic al deleției 22q11.2 și analiza altor seturi de date privind diferite populații clinice: scleroză multiplă, schizofrenie, Alzheimer.

Perioada	2011-2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare, voluntar
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Univeristar, Centrul de Neuro-Reabilitare din Geneva, Str. Beau-Séjour, 26, Geneva, Elveția
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Asistent de cercetare voluntar</i> colaborare științifică în cadrul laboratorului profesorului Armin Schnider. Responsabilitatea cercetării pentru înregistrarea și analiza unui set de date EEG de tip ERP, potențiale evcate privind fenomenul de orbire la schimbare (change-blindness) și nivelul încrederii asupra atenției și percepției vizuale.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2018-2020
Calificarea / diploma obținută	Psihoterapeut în supervizare – atestat libera practică COPSI –

	Psihoterapie analitică
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Formare în psihoterapie analitică, Asociația Română de Psihologie Analitică, București

Perioada	2010-2015
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Neuroștiințe
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea din Geneva, Facultatea de Psihologie, Str Général-Dufour 24, Geneva, Elveția

Perioada	2008-2010
Calificarea / diploma obținută	McS în Neuroștiințe
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Spitalul Universitar, Centrul de Neuro-Reabilitare din Geneva, Str. Beau-Séjour, 26, Geneva, Elveția

Perioada	2004-2008
Calificarea / diploma obținută	Licenta în Psihologie, Specializare Psihologie Clinică
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea București, Facultatea de Psihologie, Str Panduri 90, București

Perioada	2000-2004
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat, filologie UNESCO
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Colegiul Național „I.L.Caragiale”, Calea Dorobanti 163, București

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe de comunicare	comunicare științifică academică, diseminare (evenimente brain awareness week) și informare științifică generală (presă, media)
Competențe organizaționale / manageriale	coordonare și colaborare echipe cercetare interdisciplinare, naționale și internaționale, management de proiect, abilități de inițiere proiecte, coordonare scriere granturi de cercetare fonduri academice și mediu privat-business, management și coordonare laborator electrofiziologie umană (EEG, sEEG, ECG, eye-tracking, neuro-feedback, stimulare craniană)
Competențe și aptitudini sociale	abilități mentorat studenții de licență (biologie, medicină, științe psihologie), nivel master (biologie, inginerie medical), doctorat (psihologie, inginerie medical)
Competențe digitale	office, soft design experimental (e-prime, matlab), soft statica (spss, statistica, GraphPad, R, Jamovi, Jasp) soft analiza electrofiziologie (cartool, brain vision, eeglab -matlab), illustrator, social media
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză					
Nivelul	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceză					
Nivelul	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator Independent

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	1
-------------------	--	----------

	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	-
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	19
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	2
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	-
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	-
Invenții	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	-
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	-
Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	1
	Cu terți	3
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	-
	Cu terți	-
Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	-
	Premii acordate de organizații naționale	-
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	2
	Distincții acordate de organizații naționale	-
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selectie*)

Cărți și capitole în cărți publicate

In Vivo Neuropharmacology and Neurophysiology”, Editor: Athineos P. Capitolul 2: Koenig T., **Tomescu M.I.**, Rihs T.A., Koukkou M., (2017) “EEG Indices of Cortical Network Formation and Their Relevance for Studying Variance in Subjective Experience and Behavior”, Neuromethods, Springer, DOI: 10.1007/978-1-4939-6490-1_2

Lucrări indexate ISI/BDI

i. 2024

- Tomescu M. I.**, et al. (2024) “Social functioning predicts individual changes in EEG microstates following intranasal oxytocin administration: a double-blind, cross-over randomized clinical trial” Psychophysiology, <https://doi.org/10.1111/psyp.14581>
- Nazare K., **Tomescu M. I.**, (2024) “Valence-specific EEG microstate modulations during self-generated affective states” doi: 10.3389/fpsyg.2024.1300416

i. 2023

- Koenig T., et al., (2023) “[EEG-meta-microstates: towards a more objective use of resting-state EEG microstate findings across studies](https://doi.org/10.1007/s10548-023-00993-6)” Brain Topography, <https://doi.org/10.1007/s10548-023-00993-6>
- Tomescu M.I.**, C Papasteri, A Sofonea, Al Berceanu, I Carcea, (2023), “[Personality moderates intra-individual variability in EEG microstates and spontaneous thoughts](https://doi.org/10.1007/s10548-023-01019-x)” Brain Topography, <https://doi.org/10.1007/s10548-023-01019-x>
- Chivu A., Pascal S.A, Damborská A., **Tomescu M.I.** (2023) “EEG microstates in Mood and Anxiety Disorders: A Meta-analysis” Brain Topography, <https://doi.org/10.1007/s10548-023-00999-0>

i. 2022

- Tomescu M.I.**, Papasteri C.C., Sofonea A., Boldasu R., et al., (2022) “Spontaneous thought and microstate activity modulation by social imitation” NeuroImage, <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.118878>

i. 2020

7. Papasteri C.C., Sofonea A., Boldasu R., Poalelungi C, **Tomescu M.I.**, et al., (2020) "Social feedback during sensorimotor synchronization changes salivary oxytocin and behavioural states", *Frontiers in psychology*, 11,2495, <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.531046>
8. Baldini S., Pittau F., Boirot G., Rochas V., **Tomescu M.I.**, Vuillemoz S., Seeck M., (2020), "Detection of epileptic activity in presumably normal EEG", *Brain Communications* 2(2), 104 doi: [10.1093/braincomms/fcaa104](https://doi.org/10.1093/braincomms/fcaa104)
 - i. 2019
9. Damborská A., **Tomescu M.I.**, Honzírková E., Barteček R., Hořínková I., Fedorová S., Ondruš S., Michel C.M. (2019) "EEG resting-state large-scale brain network dynamics are related to depressive symptoms", *Frontiers in Psychiatry*, doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00548
10. Jan R. K., Rihs T.A. , Kojovic N., Sperdin H.F., Franchini M., Custo A., **Tomescu M.I.**, Michel C.M., and Schaefer M., (2019) "Neural processing of dynamic animated social interactions in young children with autism spectrum disorders: A high-density electroencephalography study" *Frontiers in Psychiatry*, DOI: [10.3389/fpsyg.2019.00582](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00582)
11. Cantonas L-M, **Tomescu M.I.**, Biria M., Jan R.K., Schneider M., Eliez S., Rihs T.A., Michel C.M., (2019) "Abnormal development of early auditory processing in 22q11.2 Deletion Syndrome" *Translational Psychiatry*, 16;9(1):138, DOI: [10.1038/s41398-019-0473-y](https://doi.org/10.1038/s41398-019-0473-y)
 - i. 2018
12. **Tomescu M.I.**, Rihs T.A., Rochas V., Hardmeier M., Britz, J., Allali G., Fuhr P., Eliez S., and Michel C.M. (2018). "From swing to cane: gender differences of EEG resting-state temporal patterns during maturation and aging" *Developmental Cognitive Neuroscience* 31(58-66), DOI: [10.1016/j.dcn.2018.04.011](https://doi.org/10.1016/j.dcn.2018.04.011)
 - i. 2017
13. Biria M., **Tomescu M.I.**, Custo A., Cantonas L., Song K-W., Schneider M., Murray M.M., Eliez S., Michel C.M., and Rihs T.A. (2017). "Visual processing deficits in 22q11.2 deletion syndrome" *Neuroimage Clin* 17 (976-986), DOI: [10.1016/j.nicl.2017.12.028](https://doi.org/10.1016/j.nicl.2017.12.028)
14. Custo A., Van De Ville D., Wells W.M., **Tomescu M.I.**, and Michel C.M. (2017). "EEG Resting-State Networks: microstates' source localization" *Brain connectivity* 7(10), DOI: [10.1089/brain.2016.0476](https://doi.org/10.1089/brain.2016.0476)
15. Spring J.N., **Tomescu M.I.**, Barral J., (2017) "A single-bout of endurance exercise modulates EEG microstates." *Brain Topography*, DOI: [10.1007/s10548-017-0570-2](https://doi.org/10.1007/s10548-017-0570-2)
 - i. 2016
16. Gschwind, M., M. Hardmeier, D. Van De Ville, **Tomescu M. I.**, Penner I. K., Naegelin Y., Fuhr P., Michel C. M., and Seeck M. (2016). "Fluctuations of spontaneous EEG topographies predict disease state in relapsing-remitting multiple sclerosis." *Neuroimage Clin* 12: 466-477, DOI: [10.1016/j.nicl.2016.08.008](https://doi.org/10.1016/j.nicl.2016.08.008)
 - i. 2015
17. **Tomescu, M. I.**, Rihs T. A., Roinishvili M., Karahanoglu F. I., Schneider M., Menghetti S., Van De Ville D., Brand A., Chkonia E., Eliez S., Herzog M. H., Michel C. M., and C. Cappe (2015). "Schizophrenia patients and 22q11.2 deletion syndrome adolescents at risk express the same deviant patterns of resting state EEG microstates: A candidate endophenotype of schizophrenia." *Schizophrenia Research: Cognition* 2(3): 159:165, DOI: [10.1016/j.scog.2015.04.005](https://doi.org/10.1016/j.scog.2015.04.005)
 - i. 2014
18. **Tomescu, M. I.**, Rihs T. A., Becker R., Britz J., Custo A., Grouiller F., Schneider M., Debbane M., Eliez S., and Michel C. M. (2014). "Deviant dynamics of EEG resting state pattern in 22q11.2 deletion syndrome adolescents: A vulnerability marker of schizophrenia?" *Schizophr Res* 157(1-3): 175-181, DOI: [10.1016/j.schres.2014.05.036](https://doi.org/10.1016/j.schres.2014.05.036)
 - i. 2013
19. Rihs, T. A., **Tomescu M. I.** , Britz J., Rochas V., Custo A., Schneider M., Debbane M., Eliez S., and Michel C. M. (2013). "Altered auditory processing in frontal and left temporal cortex in 22q11.2 deletion syndrome: A group at high genetic risk for schizophrenia." *Psychiatry Research-Neuroimaging* 212(2): 141-149, DOI: [10.1016/j.psychres.2012.09.002](https://doi.org/10.1016/j.psychres.2012.09.002)
 - i. 2012
20. Gabriel, D., Gaudrain E., Lebrun-Guillaud G., Sheppard F., **Tomescu I. M.**, and Schneider A. (2012). "Do Irrelevant Sounds Impair the Maintenance of All Characteristics of Speech in Memory?" *Journal of Psycholinguistic Research* 41(6): 475-486, DOI: [10.1007/s10936-012-9204-8](https://doi.org/10.1007/s10936-012-9204-8)

Prezentări orale invitate

- **Tomescu M.I.**, "High risk, 22q11.2 deletion syndrome adolescents and schizophrenia patients express the same deviant patterns of EEG resting state: a candidate endophenotype of schizophrenia" (November 2014) Resting States and State Dependent Information Processing in Health and Disease Conference, Ascona, Elveția

- Tomescu M.I., "Diferențe de gen în paternurile de dinamică cerebrală temporală a stării cerebrale spontane în dezvoltarea și îmbătrânirea creierului" (noiembrie 2016) Cea de-a^{7-a} Conferință a Societății Naționale de Neuroștiințe din România, București, România
- Tomescu M.I., "Neuroimaging electrică într-o populație cu risc genetic ridicat de schizofrenie" (octombrie 2017) Cea de-a^{8-a} Conferință a Societății Naționale de Neuroștiințe din România, Craiova, România
- Tomescu M.I., "Spontaneous thought and EEG resting activity modulation by social imitation" (mai 2021) Conferința de Neuroștiințe și Terapie prin Teatru, București, România
- Tomescu M.I., "Oxytocin modulations of spontaneous EEG microstates" (august 2022) Conferința 50 de ani de Microstates, Berna, Elveția
- Tomescu M.I., "EEG microstate in Mood and Anxiety Disorders" (septembrie 2023) BACI- International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging, Istanbul, Turcia
- Tomescu M.I., "Resilience Moderates Neuro-hormonal Response to VR-Simulated Natural Disaster Stress: An EEG Microstate Analysis" (iulie 2024) Cea de-a doua conferința a Microstates, Geneva, Elveția

Prezentări postere: FENS – Federation of European Neuroscience Society (2012), ABIM-Alpine Brain Imaging Meeting (2012, 2013, 2014, 2015), SSN- Swiss society for Neuroscience Annual Conference (2012, 2013, 2014), BACI- International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging (2013, 2021, 2023),⁹ th Biennial International 22q11.2 Conference (2014), Brain States: Characterization and Neuromodulation by DBS Conference (2015), OHBM-Organization for Human Brain Mapping (2016, 2018, 2019), ESCAP- European Society for child and adolescent psychiatry (2017), Future of Neuroscience, Attachment and Mentalizing: from research to clinical practice (2019), Microstate Conference (2022, 2024).

Granturi

- Investigator Principal - TE 126 – 2022-2024 (<https://neuresil.ro/>) câștigat prin competiție națională cu titlul „Markeri neurofiziologici ai rezilienței la tulburări frecvente de sănătate mintală – NEURESIL- ce are ca obiectiv principal investigarea corelatelor neuronale ale rezilienței psihologice la stres folosind metodologie de realitate virtuală sincronizată cu EEG – valoare 90.000 euro.
- Colaborare științifică – National European Economic Area (EEA)/Norway grant, EEA-RO-NO-2018-0606 și grantul Competitiveness Operational Program 2014-2020, SMIS code 106688, câștigat de Ioana Carcea. Acestea au susținut cercetările asupra mecanismelor neuro-hormonale ale imitarii sociale ca intervenție de reducere a anxietății și creșterii apropierii sociale prin modularea oxitocinei. A fost studiată și administrarea oxitocinei intranasală ca intervenție de creștere a salienței sociale. A fost investigat și contextul social (bot-uman) care poate facilita învățarea navigării spațiale folosind mecanisme neuronale specifice în funcție de context și moderate de nivelul personal de motivație socială.
- Colaborare științifică – Fondul național elvețian de cercetare, granturile SNSF 310030-132952 și 51NF40-158776 atribuite lui C.M. Michel care au susținut cercetările doctorale și postdoctorale. Acestea au contribuit la indentificarea endofenotipului schizofreniei în activitatea atipică a creierului spontan și în timpul procesării audio-vizuale. Au fost urmarită și măsurarea activității cerebrale folosind microstările EEG atipice în depresie, scleroză în plăci, autism și pe durata dezvoltării cerebrale la bărbați și femei. Mai mult, aceste cercetări au contribuit la identificarea generatorilor neuronali ai microstărilor EEG.

Premii/Burse

- Best Poster BACI 2023 Istanbul, Turcia
- International Brain Research Organization: Return Home Fellowship – 2018-2020 <https://ibro.org/international-awards/>

Referență științifică

Brain Topography, a Journal of Cerebral Function and Dynamics. ISSN: 0896-0267, Schizophrenia Research, an International Multidisciplinary Journal of the Schizophrenia International Research Society. ISSN: 0920-9964, NeuroImage, a journal of Brain Function. ISSN: 1053-8119, Developmental Cognitive Neuroscience, ISSN: 1878-9293, Brain and Behaviour: ISSN:2162-3279, Frontiers in Psychiatry ISSN:16640640, NeuroImage: Clinical ISSN: 2213-1582, Frontiers in Psychology ISSN: 1664-1078

Calitatea de membru al societăților profesionale

- Societatea Elvețiană de Neuroștiințe, Societatea Națională de Neuroștiințe din România, Societatea Internațională pentru Topografia Electromagnetică a Creierului, Organizația pentru cartografierea creierului uman, Colegiul Psihologilor Romania, Asociația Romană de Psihoterapie Analitică

Activități de informare științifică

- demo-uri EEG în timpul sarcinilor cognitive la "Brain" expoziție pentru copii organizat de Espace des Inventions, Lausanne, Elveția, în colaborare cu SYNAPSY, inițiativă de cercetare pentru investigarea bazelor sinaptice ale tulburărilor mintale - noiembrie 2011, februarie și martie 2012
- Brain Awareness Week 2019 și 2021 a fost organizată în colaborare cu Asociația Studenților Facultății de Medicină-SOMS, participare 2023 și 2024 la BAW organizat de Laboratorul de Științe Cognitive & Clinice, FPSE, UB

Data:
10.9.2024

Semnătura

