**Szakmai önéletrajz**

**Név:** Dr. Matuz András

**Kar, szak, évfolyam:** Általános Orvostudományi Kar

**Iskolai végzettség:** PhD (elméleti orvostudományok)

**Nyelvismeret:** angol (C1), német (C1)

**Kutatási téma:** mentális fáradtság, gépi tanulás

**Eredmények:**

🡪 Előadások:

Gács, B., Fekete, J., Deák, A., Matuz, A. (2022) [The effect of face masks on emotion recognition, and its relation to negative affections and interpersonal reactivity](https://m2.mtmt.hu/gui2/?mode=browse&params=publication;33027962). *3th Dubrovnik Conference on Cognitive Science (DUCOG): Cognitive and Functional Perspectives on Emotions,* Dubrovnik, Horvátország

Arató, Á.; Szente, A. T; Áfra, E.; Matuz, A.; Kis-Jakab, G.; Csathó, Á. ; Darnai , G.; Janszky, J. (2022)The Impact of Internet Use Disorder and Smartphone Addiction on acute mental fatigue: an fMRI study. *64th Tagung experimentell arbeitender Psychologen.* Köln, Németország

Matuz, A.; Birkás, B.; Faubl, N.; Balogh, E.; Füzesi, Zs. (2022) Orvostanhallgatók karrierdöntéseinek vizsgálata gépi tanulással. *Hullámtörés: XVII. Magatartástudományi Napok*, Debrecen

Matuz, A. & Csathó, Á. (2021) Estimating and detecting mental fatigue based on heart-rate variability: a machine learning approach. *DOSZ Egészségtudományi és Innovációs Konferencia*, Budapest

Matuz, A. & Csathó, Á. (2021) Resting or task? - A comparison of machine learning-based mental fatigue detection from resting and task-related heart-rate variability data. *IX. Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia,* Pécs

Matuz, A. & Csathó, Á. (2020) Detection of acute mental fatigue based on heart-rate variability: a machine learning approach. *Medical Conference for PhD Students and Experts of Clinical Sciences*, Pécs

Matuz, A. & Csathó, Á. (2020) Resting state fMRI correlates of mental fatigue and reward-induced improvement in task performance. *PhD Scientific Days*, Budapest

Matuz, A.; Schwarcz, B.; Topa, J. K.; Magyar, T. & Csathó, Á. (2019) Perceived Duration of Cognitively Demanding Tasks: the role of Cognitive Load and Time-on-Task. *61st Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, London, Egyesült Királyság

Matuz, A.; Simon, O.; Hernádi, I.; Kisander, Zs.; Karádi, K. & Csathó, Á. (2018) Fatigue and resting related changes in a dual two-back task. *60th Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, Marburg, Németország

Csathó, Á.; Matuz, A.; Simon, O.; Hernádi, I. (2018) Switching between two modalities under fatigue. *60th Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, Marburg, Németország

Matuz, A.; Topa, J. K. & Csathó, Á. (2018)Resting heart-rate variability predicts susceptibility to mental fatigue in a demanding cognitive task. *19th World Congress of Psychophysiology*, Lucca, Olaszország

Matuz, A. (2018) Szívleljük-e a fáradtságot? - A mentális fáradtság hatása a szívfrekvencia-variabilitásra. XI. *Nemzetközi és XVIII. Országos Interdiszciplináris Grastyán Konferencia*, Pécs

Matuz, A. & Csathó, Á. (2017) Hemispheric specialization in semantic categorization tested by a divided visual field paradigm in single-, and dual-task conditions. *59th Tagung experimentell arbeitender Psychologen*, Drezda, Németország

Csathó, Á.; Matuz, A. & Hernádi, I. (2017) Simultaneous attention to visual and auditory information under fatigue*. FENS Regional Meeting*, Pécs

Matuz, A. & Csathó, Á. (2017) Hemispheric Specialization in Semantic Processing and its Relationship with higher cognitive load. *FENS Regional Meeting*, Pécs

Matuz, A.; Nagy, A.; Bognár, A. S.; Szapáry, L.; Menyhei, G. & Csathó, Á. (2016) Neuropsychological examination of patients undergoing carotid stenting: Does the surgery improve cognitive performance? *2nd Workshop on Cognitive and Developmental Psychology*, Pécs

🡪Publikációk:

MTMT link: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10073373>

Darnai, G., Matuz, A.[[1]](#footnote-1), Alhour, H. A., Perlaki, G., Orsi, G., Arató, Á., ... & Csathó, Á. (2023). The neural correlates of mental fatigue and reward processing: A task-based fMRI study. *NeuroImage*, *265*, 119812.

Matuz, A., van der Linden, D., Darnai, G., & Csathó, Á. (2022). Generalisable machine learning models trained on heart rate variability data to predict mental fatigue. *Scientific Reports*, *12*(1), 20023.

Csathó, Á. és Matuz, A. (2022) [Figyelmi fáradtság és regeneráció](https://m2.mtmt.hu/gui2/?mode=browse&params=publication;33299971). In: Zsidó, N. A. és Lábadi, B. (szerk.) *Figyelem a gyakorlatban*. Akadémia kiadó, Budapest

Matuz-Budai, T., Lábadi, B., Kohn, E., Matuz, A., Zsidó, A. N., Inhóf, O., ... & Darnai, G. (2022). Individual differences in the experience of body ownership are related to cortical thickness. *Scientific reports*, *12*(1), 1-11.

Matuz, A., van der Linden, D., Zsidó, A., & Csatho, A. (2021). Visually guided movement with increasing time-on-task: Differential effects on movement preparation and movement execution. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 17470218211048001.

Matuz, A., van der Linden, D., Kisander, Z., Hernádi, I., Kázmér, K., & Csathó, Á. (2021). Enhanced cardiac vagal tone in mental fatigue: Analysis of heart rate variability in Time-on-Task, recovery, and reactivity. *Plos one*, *16*(3), e0238670.

Elek, Z., Rónai, Z., Hargitai, R., Réthelyi, J., Arndt, B., Matuz, A., Csathó, Á. & Kállai, J. (2020). Magical thinking as a bio-psychological developmental disposition for cognitive and affective symptoms intensity in schizotypy: Traits and genetic associations. *Personality and Individual Differences*, 110498.

Matuz, A., Van der Linden, D., Topa, K., & Csathó, Á. (2019). Cross-modal conflict increases with time-on-task in a temporal discrimination task. *Frontiers in psychology, 10*, 2429.

Zsido, A. N., Matuz, A., Inhof, O., Darnai, G., Budai, T., Bandi, S., & Csatho, A. (2019). Disentangling the facilitating and hindering effects of threat-related stimuli–A visual search study. *British Journal of Psychology*.

Zsido, A. N., Csatho, A., Matuz, A., Stecina, D. T., Arato, A., Inhof, O., & Darnai, G. (2019). Does threat have an advantage after all?–Proposing a novel experimental design to investigate the advantages of threat-relevant cues in visual processing. *Frontiers in psychology, 10*, 2217.

Birkás, B., Matuz, A., & Csathó, Á. (2018). Examining the Deviation From Balanced Time Perspective in the Dark Triad Throughout Adulthood. *Frontiers in psychology*, *9*.

Matuz, A., Topa, K. J., & Csathó, Á. (2018). Resting heart-rate variability predicts susceptibility to mental fatigue in a demanding cognitive task. *International Journal of Psychophysiology, 131*, S115.

Matuz, A. (2017) A szemantikus feldolgozás féltekei lateralizációja kettős feladatvégzés során: A vigilanciaszint csökkenésének hatásai In: Böhm, G.; Czeferner, D.; Fedeles, T. (szerk.) *Specimina operum iuvenum 5. Szemelvények 4*. PTE-BTK

**🡪 Ösztöndíjak:**

- Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj (2023)  
- Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíj (2016-17; 2019-20; 2020-21)  
- Intézményi Szakmai Tudományos Ösztöndíj (2020)  
- Köztársasági ösztöndíj (2016-2017)

- ERASMUS ösztöndíj (2013)

**Egyéb:**

🡪 Művészeti és/vagy sporttevékenység: asztalitenisz (jelenlegi liga: Nemzeti Bajnokság, II. osztály)

🡪 Mentortevékenység: TDK és OTDK hallgatók felkészítése

🡪 Társadalmi felelősségvállalás (pl. önkéntes munka): -

🡪 Szervezési tapasztalat a Grastyán Endre Szakkollégiumban:

IX. Nemzetközi és XVI. Országos Grastyán Konferencia szervezése (2016)

1. megosztott elsőszerzőség [↑](#footnote-ref-1)