

Palatinus Zsolt, PhD

email: zsolt.palatinus@gmail.com

telefon: +36 20 325 3530

Végzettség

Ph.D., Kísérleti Pszichológia, CESP, University of Connecticut, USA, 2013

Disszertáció: Multi-scale interactions in biological motion perception

M.A., Kognitív Pszichológia, Szegedi Tudományegyetem, 2007

Szakkolgozat: Global biases in the early stage of exploratory motor learning.

Kutatásterületek

Látási, hallási és haptikus észlelés, az észlelés komplex rendszeranalízise, cselekvés és kogníció, a viselkedés önszerveződése, differenciál tanulás, diagnosztikus eszközfejlesztés, interdiszciplináris kutatás

Kinevezések

2017 augusztustól

Vendégelőadó a Szegedi Tudományegyetemen (önkéntes)

SZTE BTK Pszichológiai Intézet, Felkérő: Dr. Szokolszky Ágnes (szokolszky@gmail.com)

2015 – 2017

A University of the Pacific (Kalifornia) vendégprofesszora

Tanszék: Pszichológia, Vezető: Dr. Scott Jensen (sjensen@pacific.edu)

2014 – 2015

A University of Southern Mississippi vendégprofesszora

Tanszék: Pszichológia, Vezető: Dr. Joe Olmi (d.olmi@usm.edu)

2014 január – augusztus

A University of Connecticut kutatója

Tanszék: Pszichológia, Vezető: Dr. James Dixon (james.dixon@uconn.edu)

August 2013 – January 2014

A University of Connecticut tanársegédje

Tanszék: Pszichológia, Vezető: Dr. James Dixon (james.dixon@uconn.edu)

August 2013 – January 2014

Az Eastern Connecticut State University tanársegédje

Tanszék: Pszichológia, Vezető: Dr. Melanie Evans Keyes (keyesme@eacternct.edu)

Közlemények

Szokolszky, A., Palatinus, K. and **Palatinus, Z.** (2015) A reziliencia mint a komplex dinamikus fejlődési rendszerek sajátossága. [Resilience: property of complex dynamic developmental systems.] *Applied Psychology* 15(1), 43-60

Doyon, J. K., Hajnal, A., Wagman, J.B., McGathy, M., Clark, J.D & **Palatinus, Z.** (2015) Are we overthinking it? Haptic perception of geographic slant is accurate when embedded within secondary task *Journal of Vision* 15(12).

Palatinus, Z., Kelty-Stephen, D. G., Kinsella-Shaw, J., Carello, C., & Turvey, M. T. (2014). Haptic perceptual intent in quiet standing affects multifractal scaling of postural fluctuations. *Journal of Experimental Psychology, Human Perception and Performance*, 40(5) 1808-18.

Michaels, C. F., & **Palatinus, Z.** (2014). A ten commandments for ecological psychology. In L. Shapiro (Ed.), *Routledge Handbook of Embodied Cognition*. (pp. 19-28). New York: Taylor & Francis.

Palatinus, Z., Dixon, J. A., & Kelty-Stephen, D. G. (2013). Fractal fluctuations in quiet standing predict the use of mechanical information for haptic perception. *Annals of Biomedical Engineering*, 41(8) 1625-34. (Invited article for special issue “*New Perspectives in Human Movement Variability*” edited by Thurmon Lockhart).

Palatinus, Z., Carello, C., & Turvey, M. T. (2011). Principles of part-whole selective perception by dynamic touch extend to the body. *Journal of Motor Behavior*, 43(2) 87-93.

Palatinus, Z., Carello, C., & Turvey, M. T. (2009). Perceiving by dynamic touch with and without hands. In J. B. Wagman & C. C. Pagano (Eds.), *Studies in perception and action X* (pp. 66-69). New York: Taylor & Francis.

Bodog, A., Haden, G. P., Jakab, Z., & **Palatinus, Z.** (2005). Language, ecological structure, and across-population sharing. *Behavioral and Brain Sciences*, 28(4), 490-491.

Manuscripts in Preparation

Palatinus, Z. (in preparation). Perceiving biological motion from a moving point of observation.

Palatinus, Z. (in preparation). The equivalence of intensity measures in motion capture and video data.

Palatinus, Z. (in preparation). Capturing cascade processes in data from head mounted camera.

Kadar, E. E., Maxwell, J. P., Costall, A., & **Palatinus, Z.** (in preparation) Assessing adaptation to visual rotation and related transfer effects in relation to the mapping hypothesis and biased random walk analysis.

Conference activity

Presented and accepted papers

Háden, P. G., & **Palatinus, Z.** (2018, May) Auditory attention tracking using multi-fractal spectrum analysis. Poster presented at the Auditory EEG signal processing symposium, Leuven, Belgium

Palatinus, Z., Palatinus, K., Hajnal, A. & Stephen, D. G. (2015, July). The width of the multifractal spectrum. Paper presented at the 18th International Conference on Perception and Action, Minnesota, USA

Palatinus, Z., Dixon J. A., & Stephen, D. G. (2012, July). Shifting the perspective on biological movement perception. Paper presented at the Asia-Pacific Conference on Vision, Incheon, Korea

Palatinus, Z., Stephen, D. G., Kobayashi, Y., Kinsella-Shaw, J., Carello, C., & Turvey, M. T. (2011, July). Multifractal heterogeneity in exploration for whole-part selective perception. Paper presented at the 16th International Conference on Perception and Action, Ouro Preto, Brazil

Palatinus, Z., Stephen, D. G., Kobayashi, Y. Kinsella-Shaw, J., Carello, C., & Turvey, M. T. (2010, July). Perceiving length by dynamic touch without use of limbs and without active exploration.

Paper presented at the North American Meeting of the International Society for Ecological Psychology, Illinois, USA

Posters

Clark, J.D., Doyon, J. K., **Palatinus**, Z. & Hajnal, A. (2016) Fractality of body movements predicts perception of affordances. Poster presented at USM Undergraduate Symposium on Research and Creative Activity, University of Southern Mississippi

Palatinus, Z., Dixon, J. A., & Kelty-Stephen, D. G. (2012, November). A new frame of reference for the perception of biological motion. Poster presented at the annual meeting of the Psychonomic Society, Minneapolis, MN.

Palatinus, Z. & Michaels, C. (2011, July). Learning to explore in partial-length perception. Poster presented at the 16th International Conference on Perception and Action, Ouro Preto, Brazil

Palatinus, Z., Frank, T.D., Arzamarski, R., Kobayashi, Y. & Turvey, M. T. (2010, July). Differential learning in aiming at a target. Poster presented at the North American Meeting of the International Society for Ecological Psychology, Illinois, USA

Palatinus, Z., & Kadar, E. E. (2006, July). Global biases in exploratory motor learning. Poster presented at the 9th European Workshop of Ecological Psychology, Groningen, Netherlands

Invited talks

Palatinus, Z. Mind and Motion: Multiscale interactions in perception, action and cognition
Merced, CA, 2016, October

Palatinus, Z. Movement analysis in perception. Budapest, Hungary, 2016

Palatinus, Z. Complexity and interdisciplinarity in perception. Szeged, Hungary, 2016

Palatinus, Z. Multiscale interactions in perception: Examples in vision. University of Southern Mississippi, 2015 (Continuing Education for Psychologists Program)

Palatinus, Z. Multi-scale interactions in perception, new paths in Ecological Psychology, University of Szeged, Hungary, 2013.

Palatinus, Z. Whole-part selective perception. Keimyung University, Daegu, Korea, 2012

Palatinus, Z. (2012, March). Decoding the point-light walker. Perception-Action Workshop, CESPA, University of Connecticut, Storrs

Palatinus, Z. (2010, June). Performance, Learning and Knowing. Perception-Action Workshop, CESPA, University of Connecticut, Storrs

Palatinus, Z. (2010, October). Whole-body length perception without active exploration. Geraldine Pellecchia Memorial Workshop, University of Connecticut, Department of Psychology, Storrs

Tagság/Lektorai munka

Az International Society for Ecological Psychology (ISEP) tagja

Lektorai munkatárs a következő folyóiratoknál

Journal of Biomechanics, Journal of Neurophysiology, Behavior Research Methods, Motor Control és CogSci.

Tanítási gyakorlat

Szegedi Tudományegyetem

Tavaszi 2018 Eötvös Kollégium: A neuropszichikus információ eredete

Őszi 2017 Új utak a pszichológiában – Komplexitás és kölcsönhatások

Fejezetek az Általános Pszichológiából

Tudás tér – Művészet, Tudomány és Komplexitás

University of the Pacific

Tavaszi 2017 PSYC101 Research Methods and Statistics 1

PSYC102 Research Methods and Statistics 2

PSYC031 Introduction to Psychology

Őszi 2016 PSYC101 Research Methods and Statistics 1

PSYC102 Research Methods and Statistics 2

PACS3 What is an Ethical Life? Senior Year General Education Seminar

Tavaszi 2016 PSYC101 Research Methods and Statistics 1
PSYC149 Sensation and Perception
PACS3 What is an Ethical Life? Senior Year General Education Seminar

Ősz 2015 PSYC102 Research Methods and Statistics 2
PSYC109 Biological Psychology
PSYC149 Sensation and Perception

University of Southern Mississippi

Tavaszi 2015 PSY429 Sensation & Perception
PSY110 Introduction to General Psychology
PSY360 Statistics for the Behavioral Sciences
PSY361 Research Methods

Ősz 2014 PSY110 Introduction to General Psychology
PSY360 Statistics for the Behavioral Sciences
PSY361 Research Methods

Eastern Connecticut State University

Ősz 2013 Introduction to General Psychology

University of Connecticut

Ősz 2013 Sensation and Perception

A doktori képzés alatt a University of Connecticut pszichológia tanszékén

Tavaszi 2013 Sensation and Perception *Laboratory Instructor*

Ősz 2012 Research Methods *Laboratory Instructor*

Tavaszi 2012 Sensation and Perception *Instructor*

Ősz 2011 Research Methods *Laboratory Instructor*

Tavaszi 2011 Research Methods *Laboratory Instructor*

Ősz 2010 Research Methods *Laboratory Instructor*

Tavaszi 2010 Introductory Psychology *Discussion Leader*

Ősz 2009 Introductory Psychology *Laboratory Instructor*

Tavaszi 2009 Introductory Psychology *Laboratory Instructor*

Ősz 2008 Introductory Psychology *Laboratory Instructor*

Felkészült a következő kurzusok tanítására

Bevezetés a Pszichológiába (BA, MA)

Kutatásmódszertan (BA, MA, PhD)

Statisztika (BA, MA, PhD)

Érzékelés & Észlelés (BA, MA, PhD)

Kognitív tudomány (BA, MA, PhD)

Tanulás és Emlékezet (BA, MA)

Pszichológiai Élettan (BA, MA)

Fejlődépszichológia (BA, MA)

Ökológiai Pszichológia (BA, MA)

A zene pszichológiája (BA, MA)

Általános és kutatói etika (BA, MA)

Kritikai gondolkodás (BA, MA)

Modern statisztikai eljárások (PhD)

Kutatói tapasztalatok

Adatgyűjtési eljárások

Mozgásrögzítés (mágneses és optikai), Szemmozgás, Nyomásérzékelő lapos testtartás mérések

Szoftverek

Matlab, R, SPSS, Gnu/Linux, 3D vizuális alkalmazások, hang, kép és video jelfeldolgozás

Kvantitatív Módszerek

Variancia analízis, Többszörös regresszió, Hierarchikus lineáris modellezés (growth-curve or multi-level modeling), Survival analízis, Autoregressive moving average (ARMA), Autoregressive fractionally integrated moving average (ARFIMA), Recurrence quantification analysis, Detrended fluctuation analysis (including multifractal and sinusoidal variations), Direct estimation of the multifractal spectrum.

Hallgatói konzultáció

Több, mint 7 év kutatási és publikációs mentori gyakorlat, egyetemi karrier-konzultációs tapasztalat