

Neda Sadeghi

Email: nedasadeghi67@gmail.com

Phone: 09122901862

H index:

Google scholar: 3 – citation: 31

Research Interests:

Cerebral palsy

Motor delays

Neurodevelopmental disorders

Neurodegenerative diseases

Neuro-rehabilitation

Brain stimulation techniques (e.g., TDCS)

Education:

2015-2022; PhD in Neuroscience; Iran University of Medical Sciences

Thesis: Electrophysiological and behavioral study of motor planning process in individuals with hemiplegic cerebral palsy

Thesis paper:

- ✓ Motor Planning Is Not Restricted to Only One Hemisphere: Evidence from ERPs in Individuals with Hemiplegic Cerebral Palsy. *Experimental Brain Research*, 2022 (IF: 2)
- ✓ Differences in behavioral and cortical indices in pianists and non-musicians during a non-musical motor planning task: an event-related potential study. *Neuroscience Letters*, 2022 (3.5)
- ✓ Motor control times and strategies in left- and right-handed participants: Behavioral evidence for the hemispheric distribution of motor planning. *Med J Islam Repub Iran*, 2021 (PubMed)

2012-2014; MSc in Occupational therapy; Iran University of Medical Sciences

Thesis: The effect of neurofeedback training on balance performance, visuospatial attention and EEG in children with reading disorder

Thesis paper:

- ✓ Effect of Neurofeedback on Visual-Spatial Attention in Male Children with Reading Disabilities: An Event-Related Potential Study. Neuroscience & Medicine, 2015

2009-2012; BSc in Occupational therapy; Iran University of Medical Sciences

Work Experience:

occupational therapist in private rehabilitation centers and having the experience as a pediatric occupational therapist for 15 years.

Honors & Awards

Second place in the national doctoral exam in Neuroscience, 2016

Third grade in the national master exam in occupational therapy, 2012

Top student in the BSc in Occupational therapy, 2009-2012

مدرک زبان: نمره 63 در آزمون MHLE (2013)

مدرک نوروفیدبک- Neurofeedback- مرکز توانمندسازی پارند (2012)

مدرک تحریک الکتریکی مغز- (TDCS)-Transcranial Direct Current Stimulation- مرکز آویژه

گواهی شرکت در کارگاه (VBM) Voxel-based morphometry و Diffusion tensor imaging (DTI) – گروه آنالیز تصاویر مغزی (2016)

گواهی شرکت در کارگاه روش تحقیق و روش های آماری- دانشگاه علوم پزشکی ایران (2016)

گواهی داوری مقاله برای مجله علمی-پژوهشی مطالعات ناتوانی- مهر ماه 92

سخنرانی ها:

کنگره علمی کاردرمانی ایران، 1402

کنگره علمی کاردرمانی ایران، 1391

کنگره علمی کاردرمانی ایران، 1392

ارائه کارگاه با عنوان " عوامل موثر و رویکردهای نوین در پیشگیری از زمین خوردن سالمندان " در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال 1392

پوسترها:

همایش بین المللی بیماری های کودکان، 1391

کنگره علمی کاردرمانی ایران، 1390

کنگره علمی کاردرمانی ایران، 1391

کنگره علمی کاردرمانی ایران، 1392

کنگره دانشجویی توانبخشی سالمندی، 1387

Patent

Designing and manufacturing the Motor planning apparatus for the 1st time in order to examine the motor planning process at both behavioral and neural level (2017).

Designing and manufacturing the spider clawer in order to improve clawing skill (2023).

Publications

- 1. Motor Planning Is Not Restricted to Only One Hemisphere: Evidence from ERPs in Individuals with Hemiplegic Cerebral Palsy**
Experimental Brain Research, 2022

2. **Differences in behavioral and cortical indices in pianists and non-musicians during a non-musical motor planning task: an event-related potential study**
Neuroscience Letters, 2022
3. **Motor control times and strategies in left- and right-handed participants: Behavioral evidence for the hemispheric distribution of motor planning**
Med J Islam Repub Iran, 2021
4. **Brain Stimulation Techniques in Cerebral Palsy**
Journal of Pediatric Neurology and Medicine, 2016
5. **Effect of Neurofeedback on Visual-Spatial Attention in Male Children with Reading Disabilities: An Event-Related Potential Study**
Neuroscience & Medicine, 2015

6. **تاثیر آموزش نوروفیدبک بر نوار مغزی و عملکرد تعادلی کودکان مبتلا به اختلال خواندن**
مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران دوره 7
شماره 3 پاییز 92
7. **تاثیر آموزش نوروفیدبک بر عملکرد تعادلی و توجه انتقالی کودکان مبتلا به اختلال خواندن**
مجله پژوهش در علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان شماره 2 خرداد و تیر 92

Books

- اختلالات یکپارچگی حسی برای کودکان ، انتشارات فراروان، 1395
(sensory integration disorders)
روش های نوامغزی در علوم روانشناختی، انتشارات ارجمند، 1402
(EEG Methods for psychological science)

Language

English: fluent

Farsi: native
