

فرهاد فرخنده طالع ناوی

استادیار

دانشکده: علوم تربیتی و روانشناسی

دکترای تخصصی علوم اعصاب شناختی

علاقمندیهای پژوهشی:

- نوسانهای مغزی و عملکردهای شناختی
- پردازش سیگنال EEG/ERP
- استفاده از سیستم‌های حلقه بسته، یادگیری ماشین، تکنیک‌های نورومدولاسیون و علوم اعصاب محاسباتی در زمینه مغز و شناخت

مقالات در همایش ها

۱. فرهاد فرخنده طالع ناوی و سایر،Closed-Loop Neurofeedback System: An Innovative Technical Setup for Animal Brain Stimulation Research،10th Internathional conference on Cognitive Science،تهران،1403/02/26.

2. سیدمحمدرضا سیدنورانی , فرهاد فرخنده طالع ناوی , کیمیا خجند ,Neuromusculoskeletal Modeling of Elbow Flexion/Extension – Aided by OpenSim ,Advanced Engineering Days ,تبریز ,2024/07/09.

مقالات در نشریات

1. Saied Sabaghypour, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Laura J Batterink,Echoes of Pink Noise: A Hypothesized Mechanism for Enhancing Sleep-Dependent Memory Consolidation with Auditory Stimulation,The Neuroscientist,2026 2 1.

2. Farhad Farkhondeh Tale Navi et al.,Adaptive Closed-Loop Modulation of Cortical Theta Oscillations: Insights into the Neural Dynamics of Navigational Decision-Making,Brain Stimulation,Vol. 17,pp. 1101-1118,2024 9 12.

3. Mohammad Ali Nazari, Sedigheh Naghel, Sevda Abbasi, Ayda Khayyat Naghadehi, Behzad Nikzad, Saied Sabaghypour, Farhad Farkhondeh Tale Navi,Electrophysiological correlates of cognitive control and performance monitoring in risk propensity: An event-related potential study,Brain and Cognition,pp. Volume 175, March 2024, 106136,2024/3/1.

۴. Reza Eyvazpour, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Elmira Shakeri, Behzad Nikzad, Soomaayeh Heysieattalab،Machine learning-based classifying of risk-takers and risk-aversive individuals using resting-state EEG data: A pilot feasibility study،Brain and Behavior،مجلد 13،2023 9 27.

.5 Faezeh Zarfsaz, Soomaayeh Heysieattalab, Ali Jaafari suha, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Hamid Basiryan,Social subordination is associated with better cognitive performance and higher theta coherence of the mPFC-vHPC circuit in male rats,PLoS One,2025/4/16.
.6 Farhad Farkhondeh Tale Navi, Soomaayeh Heysieattalab, Dhakshin S Ramanathan, Mohammad Reza Raoufy, Mohammad Ali Nazari,Closed-loop modulation of the self-regulating brain: A review on approaches, emerging paradigms, and experimental designs,Neuroscience,pp. Volume 483, 10 February 2022, Pages 104-126,2022/2/10.
.7 Soroush Fazel, Abdol ,& Hossein Vahabie, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Soomaayeh Heysieattalab,Unraveling the Social Hierarchy: Exploring Behavioral and Neural Dynamics in Shaping Inhibitory Control,Behavioural Brain Research,2024/1/5.
.8 Elham Bakhshi Jifroudi, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Ali Jaafari Suha, Faezeh Zarfsaz, Yousef Panahi,Olfactory bulb differently synchronizes ventral hippocampus–medial prefrontal cortex circuit during spatial working memory across social dominance hierarchies,Plos one,2026/2/12.
.9 Masoud Ghaffarvand ,& Mokari, Zahra Saberi Najafi, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad Farkhondeh Tale Navi,Target Interpretability and Functional Mapping of rTMS and Theta-Burst Stimulation of the Cerebellar Vermis and Midline Cerebellum: A Scoping Review,The Cerebellum,2026/9/5.
.10 Bahare Seyedhosseini, Mohammad Ali Nazari, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Zeynab Barzegar, Mohammad Taghi Joghataei,A resting-state alpha sub-band marker of attentional vulnerability in children with high-risk for ADHD: A preliminary electrophysiological study,Applied Neuropsychology: Child,2026/8/27.
.11 Saied Sabaghypour, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Martin H Fischer, Parvin Amini, Mohammad Ali Nazari Yeganeh, Mojtaba Soltanlou,The journey of numbers from attention to motor processing: an embodied account of neural response to number magnitudes,Behavioral and Brain Functions,2026/8/2.
.12 Soroush Fazel, Abdol ,& Hossein Vahabie, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad Farkhondeh Tale Navi,Neural and behavioral signatures of error monitoring are differentially modulated by social hierarchy and trial type,Scientific Reports,2026/4/18.
.13 Elham Bakhshi Jifroudi, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Faezeh Zarfsaz, Yousef Panahi,Olfactory bulb differently synchronizes ventral hippocampus–medial prefrontal cortex circuit during spatial working memory across social dominance hierarchies,PLOS One,2026/2/12.
.14 Elham Bakhshi Jifroudi, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Faezeh Zarfsaz, Yousef Panahi,Olfactory bulb differently synchronizes ventral hippocampus–medial prefrontal cortex circuit during spatial working memory across social dominance hierarchies.,Plos one,2026 2 12.
.15 Mohammad Ali Nazari, Sevda Abbasi, Maryam Rezaeian, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad , Farkhondeh Tale Navi,Iranian 6-11 years age population-based EEG, ERP, and cognition dataset,Scientific Data,2025/2/22.
.16 Hadi Mohamadpour, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Soomaayeh Heysieattalab, Metehan Irak, Abdol ,& Hossein Vahabie, Behzad Nikzad,How is social dominance related to our short-term memory? An EEG/ERP investigation of encoding and retrieval during a working memory task,Heliyon,2024/9/15.
.17 Saied Sabaghypour, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Nooshin Basiri, Fereshteh Shakibaei, Negin Zirak,[HTML] from frontiersin.org Differential roles of brain oscillations in numerical processing: Evidence from resting-state EEG and mental number line,Frontiers in Human Neuroscience,2024/6/21.
.18 Saied Sabaghypour, Farhad Farkhondeh Tale Navi, Elena Kulkova, Parnian Abaduz, Negin Zirak, Mohammad Ali Nazari,The dark and bright side of the numbers: how emotions influence

.mental number line accuracy and bias,Cognition and Emotion,2023 11 21
19. Soroush Fazel, Abdol ,& Hossein Vahabie, Soomaayeh Heysieattalab, Farhad Farkhondeh Tale Navi,Neural and behavioral signatures of error monitoring are differentially modulated by social hierarchy and trial type.,Scientific Reports,18 April 2026.

پایان‌نامه‌ها

۱. پویایی‌های زمان-فرکانس در همدلی برای درد در دو چارچوب دیدگاهی خودمحور و دیگرمحور ، سمانه داودآبادی ، ۱۴۰۶/۶/۳۱
۲. اثربخشی تحریک الکتریکی مستقیم فرا جمجمه ای (tDCS) در بهبود نشانگرهای عصبی و رفتاری پایش خطا در افراد دچار درماندگی آموخته‌شده ، راحله نشاطی ، ۱۴۰۵/۱۱/۲۴
۳. تمایز فرزندان بزرگسالِ والدین مبتلا به آلزایمر دیررس از گروه کنترل با استفاده از ویژگی‌های توپولوژیک گراف‌های کوانتیلی استخراج‌شده از EEG ، علی زعفرانی ، ۱۴۰۵/۱۱/۱۷
۴. پیاده سازی و ارزیابی رابط مستقیم و غیرتهاجمی مغز به مغز جهت انتقال سیگنال‌های پتانسیل برانگیخته بینایی پایدار حین اجرای یک تکلیف تعاملی پرسش و پاسخ ، حسن زیرکی ، ۱۴۰۵/۱۱/۱۷
۵. تحلیل فردمحور پردازش معنایی آشکار و پنهان با استفاده از مولفه ی N۴۰۰ پتانسیل وابسته به رویداد: ساخت شاخص فردی، ارزیابی پایایی اندازه گیری و بررسی اثر زمان در پارادایم های فعال و انفعالی ، الهه غلامی رونگ ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۶. بررسی اثر هم‌افزایی تحریک الکتریکی فراجمجمه‌ای با جریان مستقیم و مداخله شناختی مبتنی بر واقعیت مجازی بر جهت‌یابی فضایی در افراد سالم ، صدرا ربی پوراقدم سرای ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۷. تعدیل زیان گریزی با استفاده از تحریک مغناطیسی فراجمجمه‌ای در قشر آهیانه‌ای راست: شواهد حاصل از TMS-EEG ، فاطمه اصغریان اصل ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۸. ارزیابی تفاوت توان باندهای فرکانسی تتا، آلفا و گاما در حل موفق و ناموفق آزمون بینشی RAT فارسی: یک مطالعه‌ی مبتنی بر الکتروانسفالوگرافی (EEG) ، فریده گودرزی ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۹. بررسی همبسته های عصبی و رفتاری تصمیم گیری مبتنی بر برداشت های اولیه از تصاویر چهره نامزدهای انتخاباتی: یک مطالعه پتانسیل وابسته به رویداد ، علی مسروری ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۰. بررسی رابطه بین مهارت های چرخش ذهنی کلاسیک و عددی با عملکرد ریاضی و نقش میانجی توانایی‌های شناختی در کودکان دبستانی ، امیر ملکی ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۱. تاثیر تحریک الکتریکی مستقیم فراجمجمه ای در ناحیه‌ی پیش‌پیشانی جانبی پشتی بر تصمیم گیری مخاطره آمیز در افراد با احساس عاملیت متفاوت ، فاطمه بلوچ رودباری ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۲. مقایسه عملکرد رفتاری و الگوهای عصبی EEG در گروه‌های با همدلی شناختی بالا و پایین حین القا تفکر واگرا در آزمون خلاقیت تصویری ، احمد محیطی ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۳. نشانگر های چندوجهی الکتروانسفالوگرافی در تشخیص افتراقی بیماری آلزایمر و دمانس فرونتوتمپورال و ارتباط آن ها با افت شناختی ، نیوشا پویان مهر ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۴. همبسته های عصبی خطای پیشبینی پاداش در شرایط عدم قطعیت زمان و پاداش در افراد با سلسله مراتب اجتماعی متفاوت ، فرناز رهنما ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۵. شناسایی کودکان مبتلا به ADHD بر اساس الگوهای عصبی مرتبط با نقص در پردازش ریاضی با استفاده از تحلیل ویژگی‌های طیفی سیگنال‌های EEG و الگوریتم‌های یادگیری ماشین ، سعیده سادات هاشمی نژاد ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۶. سازوکارهای عصبی فرایندهای پایش، ارزیابی و انتظار در بازه پس از پاسخ تا پیش از بازخورد: نقش عدم‌قطعیت پیامدی در برابر عدم‌قطعیت زمانی ، عرفان جامی محرری ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۷. تأثیر ازدست‌دادن رتبه اجتماعی بر تصمیم گیری تکانشی موش‌های صحرایی نژاد ویستار : ارزیابی شاخص‌های رفتاری و الکتروفیزیولوژیک در مدارات مرتبط قشر اینفرالیمبیک – پرلیمبیک - تگمنتال شکمی - هسته ی اکومبنس - آمیگدال قاعده ای ، خالد پیروز مهر ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۸. تاثیر عدم قطعیت پاداش و زمان بر یادگیری از بازخورد غیر اجتماعی در افراد با رتبه اجتماعی متفاوت ، حدیث حیدری ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۱۹. تاثیر از دست دادن رتبه ی اجتماعی بر تصمیم گیری تحت ریسک در موش های آزمایشگاهی نر بالغ: ارزیابی شاخص های رفتاری و الکتروفیزیولوژیک در مدارات مرتبط Prl-VTA-NAc-BLA ، سئودا نوری ، ۱۴۰۵/۶/۳۱
۲۰. مدلسازی نوروماسکولواسکلتی تعامل مغز و عضله در یادگیری حرکت خم/بازکردن آرنج برای رسیدن به هدف ، کیمیا خجند ، ۱۴۰۵/۲/۶

۲۱. همبسته های عصبی تصمیمات خرید مصرف‌کننده در افراد با القا سلسله مراتب اجتماعی مختلف ، حسام الدین یزدچی ، ۱۴۰۴/۷/۲۶
۲۲. تاثیر سلسله مراتب اجتماعی بر تصمیم گیری مبتنی بر تلاش در موش های بزرگ آزمایشگاهی نر: ارزیابی شاخص های رفتاری و الکتروفیزیولوژیک مرتبط در مدارات قشر کمربندی قدامی- قشر اوربیتوفرونتال- آمیگدال (ACC-OFC-Amygdala) ، غزاله روشنی ، ۱۴۰۴/۶/۲۹
۲۳. تفاوت ردیابی چشمی بین مصرف کنندگان تکانشی و مصرف کنندگان عادی هنگام تماشای بنرها ، مهدی قره آغاجلو ، ۱۴۰۴/۶/۲۹
۲۴. مقایسه‌ی پردازش بازخورد در یادگیری افراد با سطوح مختلف ریسک‌پذیری ، محدثه یاری ، ۱۴۰۴/۴/۳۱
۲۵. بررسی رابطه بین مولفه های بهزیستی روانشناختی با توانایی های شناختی با تعدیلگری وضعیت شغلی کارکنان پالایشگاه نهم پارس جنوبی ، هادی حبیبی ، ۱۴۰۴/۴/۲۲
۲۶. بررسی تأثیر سلسله مراتب اجتماعی القا شده بر ترجیحات تصمیم گیری افراد با زمینه اثر چهارچوب بندی ، افسانه شریفی ، ۱۴۰۳/۶/۲۰
۲۷. بررسی ارتباط شاخص های الکتروآنسفالوگرافی کمی در حالت استراحت با ترجیحات تصمیم گیری در شرایط "مبهم" و "ریسکی" ، هادی احمدی ، ۱۴۰۳/۶/۲۰
۲۸. بررسی تفاوت بار شناختی شرایط ترجیحی و غیرترجیحی در تصمیم گیریهای ریسکی و مبهم: یک مطالعه رفتاری و الکتروفیزیولوژی ، حمید بصیریان ، ۱۴۰۳/۶/۲۰

کتاب‌ها

۱. Cognitive Neuroscience of Sustainable Entrepreneurship: Cognition and Emotion in Action