

به نام خالق اندیشه



پژوهشکده علوم شناختی و مغز

فرم اطلاع رسانی دفاع از رساله دوره دکتری

نام و نام خانوادگی دانشجو:	رشته تحصیلی: علوم	استاد راهنما: دکتر	استاد مشاوره: دکتر رضا
مجتبی چیدری	اعصاب شناختی	کیوان ناوی	خسرو آبادی

عنوان رساله: ارزیابی نقش مکانیسم های مهاری و تحریکی در تصمیم گیری اکتشافی – بهره برداری

چکیده: تصمیم گیری تطبیقی در محیط های ناپایدار مستلزم ایجاد تعادل میان اکتشاف (جستجوی گزینه های جدید) و بهره برداری (استفاده از اطلاعات موجود) است. مدل های محاسباتی، میان دو نوع اکتشاف تمایز قائل شده اند: اکتشاف هدایت شده که با جستجوی هدفمند برای کسب اطلاعات همراه است، و اکتشاف تصادفی که با تنوع تصادفی در انتخاب ها مشخص می شود. همبستگی های عصبی این راهبردها در مطالعات پیشین بررسی شده اند؛ با این حال، اگرچه پژوهش های قبلی به نقش قشر پیش پیشانی پستی جانبی (DLPFC) در اکتشاف تصادفی اشاره کرده اند، اما مکانیزم های تحریکی و مهاری زیربنایی آن هنوز به درستی شناخته نشده اند. درک این فرآیندها برای تبیین نحوه سازگاری افراد با محیط های پویا ضروری است. هدف از پژوهش حاضر بررسی نقش مکانیسم های مهاری و تحریک قشری در اکتشاف هدایت شده و تصادفی بود. این بررسی بر اساس نشانگرهای نوروفیزیولوژیک حاصل از تحریک مغناطیسی فراجمجمه ای (TMS) و ثبت هم زمان با الکتروانسفالوگرام (EEG) انجام گرفت. پژوهش حاضر بر این فرض استوار است که تفاوت های فردی در سطح مکانیسم های مهاری و تحریکی قشر پیش پیشانی پستی جانبی با تغییرات رفتاری در گرایش به انتخاب های اکتشافی (عم از اکتشاف تصادفی و اکتشاف هدایت شده) در شرایط تصمیم گیری تحت عدم قطعیت، همبستگی دارد.

تاریخ برگزاری جلسه دفاع: ۱۴۰۴/۴/۲۴

ساعت برگزاری جلسه دفاع: ۱۰ تا ۱۲

مکان برگزاری جلسه دفاع: به صورت مجازی در بستر ادوبی کانکت در صورت علاقه مندی به شرکت به علت محدودیت ظرفیت بستر مجازی لطفا در خواست شرکت رو برای آقای چیدری پیامک بفرمایید. ۰۹۳۹۵۰۲۵۸۲۹