



پردازش تصاویر بینایی به محرک‌های روشنایی و تاریکی در قشر بینایی مغز

رضا لشگری

مرکز پژوهشی مهندسی مغز پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

Abstract: Dark and light visual pathways originate in the retina at the synapse between photoreceptor and bipolar cells. This represents that light and dark stimuli are separately processed by ON and OFF channels in retina and thalamus which are faster for dark than light stimuli. Most important, astronomers and physicists noticed centuries ago that visual spatial resolution is higher for dark than light stimuli (Light stimuli are seen larger than dark stimuli), but neural mechanisms for this perceptual asymmetry remain unknown. In this presentation, we address these questions by directly measuring the neuronal activity and response time course of large population neurons in the thalamus and visual cortex of anesthetized cats, awake monkeys, and humans.

زمان: دوشنبه، ۱۶ اسفند ماه ۹۵، ساعت ۱۶ الی ۱۸

مکان: میدان شهید باهنر، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (مرکز تحقیقات فیزیک نظری و

ریاضیات)، پژوهشکده فلسفه تحلیلی، سالن شماره ۱