

מרכז אדמונד י. ספרא לחקר המוח בלקויות למידה

ומרכז מינרבה ע"ש מקס-ורטהיימר לתהליכים קוגניטיביים וביצועי אנוש

שמחים לארח את

**Prof. Nicholas Turk-Browne**

**Department of Psychology, Princeton University, NJ, USA**

*Statistical learning in the mind and brain*

The environment is highly stable over time. Not only do we repeatedly encounter the same people, places, and things, but they also tend to appear in regular sequences and configurations. These regularities are rapidly extracted without effort or awareness, resulting in higher-order knowledge of words, events, and scenes. Across a series of behavioral, neuroimaging, and patient studies, I will show that such statistical learning has widespread consequences for cognition, including that it: disrupts the perception of summary statistics and numerosity, commands attention to locations and features with structure, and modifies the representational space for objects in the medial temporal lobe memory system. These studies reveal the ubiquity and power of statistical learning, and highlight the inherently reciprocal connections between perception, attention, and memory.

*Please note: Prof. Turk-Browne will gladly meet after the talk with anyone interested*

ההרצאה תתקיים ביום ג' ה-10 בדצמבר 2013, בשעה 14:15

במרכז ספרא, בניין הפקולטה לחינוך (קומה 2, חדר 272), אוניברסיטת חיפה.

נשמח לראותכם בין אורחינו

המעוניינים באישור כניסה לרכב לאוניברסיטה - אנא שלחו מייל בהקדם למרים גיל:

[rgil@univ.haifa.ac.il](mailto:rgil@univ.haifa.ac.il)