

## אוניברסיטת בן גוריון בנגב - המחלקה לפסיכולוגיה

### שיטות מעבדה בחקר הקוגניציה / פרופ. נחשון מירן, סמסטר ב' – תשס"ז (2 נק"ז).

מטרת הקורס היא לספק לסטודנטים כלי עבודה בסיסיים לניתוח נתונים במחקרים על תפקודים קוגניטיביים. חובות הקורס: בחינה בסוף הקורס (40%), הגשת ארבע עבודות המתרגלות שימוש בשיטות הנלמדות (15% לכל עבודה) והצגה בכיתה.

בשיעורים הראשונים יוצג מבוא כללי הכולל: מעקב אחר תהליכים קוגניטיביים, הסקה על תהליכים מתוך ביצוע: זת"ג, טעויות וקשרי הגומלין ביניהם, "דחיסת נתונים", ניתוחים עם שני גורמים אקראיים: ניתוחים לפי נבדק וניתוחים לפי פריט, עוצמה סטטיסטית, ניתוח התפלגות זת"ג באמצעות טכניקת Vincentizing.

### ניתוח זמני תגובה

1.1 הסקה על תהליכים קוגניטיביים מנתוני זמן תגובה: שיטת הגורמים האדיטיביים. אינטרקציות overadditive and underadditive. ביקורות על שיטת הגורמים האדיטיביים. חומר רקע:

Sternberg, S. (1969). The discovery of processing stages: Extensions of Donder's method. *Acta Psychologica*, 30, 276-315.

מודלים של התפלגויות זמני תגובה וטיפול בערכי זת"ג חריגים: מודלים של התפלגות זת"ג. השפעת "זיהום" על המדידה ודרכי הטיפול בה. מגבלות של טכניקות קיצוע. חומר רקע:

Ratcliff, R. (1993). Methods for dealing with reaction time outliers. *Psychological Bulletin*, 114, 510-532

### ניתוח איכות התגובות

הפקת פרמטרים לפי תיאורית גילוי אותות. תיאוריות גילוי אותות פרמטרית. בדיקת התקיימות הנחות. הפקת פרמטרים. חומר רקע:

Macmillan, N., A., & Creelman, C. D. (1991). *Detection theory: A user's guide*. New York, NY, US: Cambridge University Press.

ניתוח תהליכים מורכבים באמצעות מודלים מולטינומיים:

Riefer, D. M. & Bachelder, W. H. (1988). Multinomial modelling and the measurement of cognitive processes. *Psychological Review*, 95, 318-119.

*Acta Psychologica*, 41, 67-85.

### הצגות בכיתה:

4. בעיות בהשוואה בין קבוצות הנבדלות זו מזו בביצוע בתנאי הבסיס

Baron, J. & Treiman, R. (1980). Some problems in the study of differences in cognitive processes. *Memory & Cognition*, 8, 313-321.

5. בדיקת אי-תלות בין תהליכים

Poldrack, R., A. (1996). On testing for stochastic dissociations. *Psychonomic Bulletin and Review*, 3, 434-448.

6. פרוטוקולים וורבליים

Nisbett, R., E. & Wilson, T. D. (1977). Telling more than we can know: Verbal reports on mental processes. *Psychological Review*, 84, 231-259.