

## קבלת החלטות בעידן של Big Data

מרצה: ד"ר ליאור זלמנסון [lzalmanson@univ.haifa.ac.il](mailto:lzalmanson@univ.haifa.ac.il)  
ימי שלישי, 13:00-16:00  
שעות קבלה: משרד 501, בתיאום מראש

### מטרות הקורס:

איך מקבלים החלטות בעידן של עומס ומידע והצפת דימויים ואפשרויות? האם ניתן בכלל לשאוף לפתרונות אופטימליים כאשר מגוון הבחירות כה עצום? איך אפשר (והאם בכלל ניתן) להיות "מרוצים" מלהתפשר? מה היתרונות והחסרונות בקבלת החלטות של מערכות ממוחשבות? מהן ההטיות הקוגניטיביות המלוות תהליכי קבלת החלטות אנושיות והאם המחשב יכול לסייע לנו בכך? אלו החלטות נעדיף להעביר למחשב ומהם השיקולים בעשיית כן? אלו דילמות אתיות מביאות איתן המערכות המקבלות החלטות עבורנו אוטומטית?

בשיעור זה נלמד על ההתפתחויות הטכנולוגיות בתחום קבלת החלטות באמצעות כלים ממוחשבים ועל השלכותיהן לעולם העבודה, החברה בהקשרים פסיכולוגיים, סוציולוגיים, כלכליים טכניים ואתיים.

### מטלות ודרישות:

- נוכחות בשיעורים
- קריאת החומר הביבליוגרפי הצגת רפרט
- עבודה סמינריונית

### מבנה ציון הקורס:

10% נוכחות והשתתפות פעילה בשיעורים  
30% תרגילי בית וסיכומי מאמרים  
60% מבחן בשיעור האחרון (28.8)

### נושאים שיילמדו בשיעור (רשימה חלקית)

- Herbert Simon and Bounded Rationality
- Optimizing Vs. Satisfying
- Information Overload and Deluge
- MoneyBall Case Study – Winning an Unfair Game
- Cognitive Biases in Decision Making and Behavioral Economic Approaches
- Autonomous Vehicles and challenge of having no "man in the loop"
- Algorithmic Biases and the Issue of Algorithmic Transparency
- Algorithmic Management Systems