



מערך 2: "AI לטובת הכלל"

נבחרת המשפיעים במכינה למגמת מדעני בינה מלאכותית

נספח מידע למורה: נבחרת המשפיעים

מטרת הנספח

נספח זה נועד לתת למורה ידע מקדים קצר על שש הדמויות שיופיעו ביחידה, כדי להנחות את עבודת החקר של התלמידים בביטחון ובלי להעמיס על השיעור. אין צורך להציג את כל המידע לתלמידים. התלמידים יעבדו עם דף העבודה, והמורה יוכל להשתמש בנספח לצורך תיווך, שאלות מכוונות ואימות בסיסי של המידע.

נבחרת הדמויות ביחידה

דמות	תחום מרכזי	ידע מקדים למורה	נקודת חקר לתלמידי ם	שאלה אתית / ביקורתית	מקור פתיחה לאימות ולהעמקה
ד"ר קירה רדינסקי	AI, חיזוי, בריאות, יזמות ישראלית	חוקרת ויזמית ישראלית בתחום הבינה המלאכותית והחיזוי באמצעות נתונים. קשורה לפיתוח מודלים שמזהים דפוסים וסימני אזהרה מוקדמים,	איך אפשר להשתמש בנתונים כדי לזהות בעיות בריאותיות או חברתיות מוקדם יותר?	איזה מידע מותר לאסוף על אנשים כדי לחזות סיכונים, ואיך שומרים על פרטיות?	Diagnostic Robotics - Kira Radinsky



			ובשנים האחרונות לפתרונות AI בתחום הבריאות.		
Algorithmic Justice League - Gender Shades	מי אחראי לבדוק אם מערכת AI מפלה או פוגעת בקבוצה מסוימת?	מה קורה כאשר מערכת AI עובדת טוב עבור חלק מהאנשים ופחות טוב עבור אחרים?	חוקרת ומייסדת Algorithmic Justice League. עבודתה סביב Gender Shades חשפה הטיות במערכות זיהוי פנים, במיוחד ביחס לגוון עור ומגדר.	אתיקה של AI, הוגנות אלגוריתמית	Joy Buolam wini
Stanford HAI - Fei-Fei Li	איך מוודאים שמערכות ראייה ממוחשבת לא מחזקות הטיות קיימות?	איך AI יכול "לראות" ולזהות תמונות, ואיך מוודאים שהוא נשאר מחובר לצרכים אנושיים?	חוקרת מובילה ב-AI וראייה ממוחשבת, פרופסורית בסטנפורד וממובילות הגישה של AI ממוקד־אדם. מזוהה עם ImageNet ועם Stanford HAI.	ראייה ממוחשבת, Human-C entered AI	Fei-Fei Li



Andrew Ng - אתר אישי	האם קורסים מקוונים מספיקים כדי ליצור שוויון הזדמנויות, או שצריך גם ליווי, זמן, שפה ותמיכה?	איך אפשר להוריד חסמי כניסה ללמידת AI, כך שיותר אנשים יוכלו להשתתף בעולם הטכנולוגי?	חוקר, יזם ומרצה מרכזי בתחום הבינה המלאכותית. מזהה עם Coursera, DeepLearning.AI והנגשת לימודי AI למיליוני לומדים בעולם.	למידת מכונה, חינוך פתוח, הנגשת AI	Andrew Ng
Nobel Prize - Chemistry 2024	מי מקבל גישה לכלים מדעיים מתקדמים, ואיך מוודאים שהם משרתים את הציבור הרחב?	איך AI יכול לעזור למדענים להבין מבנים ביולוגיים מורכבים ולפתח מחקר רפואי מתקדם?	מייסד ומנכ"ל Google DeepMind. היה ממובילי הפיתוח של AlphaFold, מערכת AI לחיזוי מבנים תלת־ממדיים של חלבונים, שזיכתה אותו ואת John Jumper בפרס נובל לכימיה לשנת 2024 לצד David Baker.	AI, מדע, ביולוגיה חישובית	Demis Hassabis

Khanmigo - Khan Academy	איך משתמשים ב־AI כדי לחזק למידה ולא להחליף חשיבה עצמאית או קשר אנושי עם מורה?	איך AI יכול לסייע לתלמידים לקבל תמיכה אישית בלמידה גם בכיתה גדולה?	מייסד Khan Academy, ארגון חינוכי ללא מטרות רווח. Khan Academy מפתחת את Khanmigo, כלי AI שמיועד לסייע בלמידה ולתמוך במורים.	חינוך, למידה מותאמת אישית, AI בחינוך	Sal Khan
---	---	--	--	--------------------------------------	----------

הנחיית שימוש למורה

מומלץ לחלק לכל קבוצה דמות אחת בלבד. אין צורך שהתלמידים יקראו את כל המידע שבנספח. אפשר להכין מראש כרטיסי דמות קצרים או להפנות את התלמידים לדף העבודה, ובזמן העבודה להשתמש בנספח כדי לעזור להם לדייק את שלושת הרכיבים המרכזיים:

1. מה הבעיה האנושית או החברתית?
2. איך AI, נתונים או טכנולוגיה עוזרים להתמודד איתה?
3. איזו שאלה אתית או ביקורתית חייבים לשאול?