בינה מלאכותית בשירות המחקר והלמידה

כלי בינה מלאכותית (AI) הופכים לחלק בלתי נפרד מתהליכי מחקר ולמידה באקדמיה. כלים אלו יכולים לסייע בגיבוש נושא מחקר, איתור מאמרים, קריאה וניתוח של מקורות, כתיבה אקדמית ויצירת תוצרים ויזואליים.

עם זאת, חשוב לזכור כי כלי AI אינם תחליף לקריאה ביקורתית של מקורות מידע. מומלץ תמיד לאמת את המידע המתקבל באמצעות מקורות אקדמיים מהימנים הזמינים דרך הספרייה, ולפעול בהתאם לכללי היושרה האקדמית ולמדיניות המוסד בנוגע לשימוש בבינה מלאכותית.

להלן מבחר כלים שימושיים המחולקים לפי שלבי העבודה המחקרית.

התנעת מחקר

מתאים במיוחד לסטודנטים | שימושי גם לסגל אקדמי

כלים המסייעים בגיבוש נושא מחקר, ניסוח שאלת מחקר, יצירת מושגים מרכזיים ובניית אסטרטגיית חיפוש.

קישור	שימוש מרכזי	כלי
https://chatgpt.com	ניסוח שאלת מחקר, יצירת מילות מפתח ובניית מחרוזות חיפוש	**ChatGPT**
https://gemini.google.com	המשגה וארגון רעיונות למחקר	**Gemini**
https://www.perplexity.ai	סקירה ראשונית של נושא מחקר עם קישורים למקורות	**Perplexity**
https://labs.google/	הבנה ראשונית של תחום מחקר, חקירת מושגים ושאלות המשך.	**Google Labs/בתוך גוגל סקולר ***

חיפוש ספרות אקדמית

מתאים לסטודנטים ולחוקרים

כלים לאיתור מאמרים ולמיפוי ספרות מחקרית.

קישור	שימוש מרכזי	כלי
https://www.perplexity.ai	מנוע חיפוש מבוסס AI המציג תשובות עם קישורים למאמרים	**Perplexity**
https://consensus.app	מנוע חיפוש מחקרי המסכם ממצאים ממאמרים שפיטים	**Consensus**

כלי	שימוש מרכזי	קישור
Semantic Scholar	מנוע חיפוש אקדמי מתקדם עם מידע על ציטוטים והשפעה מחקרית	https://www.semanticscholar.org
ResearchRabbit	גילוי מאמרים חדשים וקבלת המלצות על מחקרים קשורים	https://researchrabbitapp.com
Connected Papers	מיפוי ויזואלי של קשרים בין מאמרים	https://www.connectedpapers.com
Elicit	חיפוש מאמרים וחילוץ מידע מרכזי מתוכם	https://elicit.org

ניתוח מאמרים וחילוץ מידע ממסמכים

מתאים לסטודנטים ולחוקרים

כלים לקריאה מונחית של מאמרים, סיכום טקסטים וניתוח מסמכים.

כלי	שימוש מרכזי	קישור
ChatGPT	סיכום וניתוח טקסטים ומאמרים	https://chatgpt.com
NotebookLM	ניתוח מתקדם של מסמכים רבים והפקת תובנות	https://notebooklm.google
ChatPDF	אינטראקציה עם קבצי PDF ושאילת שאלות על המסמך	https://www.chatpdf.com
SciSpace	קריאה מונחית של מאמרים והסבר מושגים מדעיים	https://scispace.com

כתיבה אקדמית וניסוח

מתאים לסטודנטים ולחוקרים

כלים המסייעים בארגון העבודה האקדמית ובשיפור ניסוח הטקסט.

כלי	שימוש מרכזי	קישור
ChatGPT	ארגון מבנה עבודה וסיכום מקורות	https://chatgpt.com
Claude	ניתוח טקסטים ארוכים ושיפור ניסוח	https://claude.ai
Gemini	יצירת טיוטות וסיכום מידע	https://gemini.google.com
Paperpal	כלי ייעודי לשיפור כתיבה אקדמית	https://paperpal.com
Writefull	בדיקות לשוניות מבוססות מאגרי מאמרים	https://www.writefull.com

יצירת מצגות וויזואליזציה

מתאים לסטודנטים ולסגל

כלים ליצירת מצגות והמחשה ויזואלית של מידע מחקרי.

כלי	שימוש מרכזי	קישור
Gamma	יצירת מצגות אוטומטית מטקסט או מסמך	https://gamma.app
Genspark	יצירת מצגות באמצעות AI מפרומפט	https://www.genspark.ai
Canva	עיצוב מצגות ואינפוגרפיקה	https://www.canva.com
Napkin	המחשה ויזואלית של רעיונות וטקסטים	https://napkin.ai
NotebookLM	יצירת מצגות וסיכומים על בסיס מסמכים	https://notebooklm.google

ניתוח נתונים

מתאים בעיקר לחוקרים ולסטודנטים מתקדמים

כלי	שימוש מרכזי	קישור
Julius AI	ניתוח נתונים ויצירת גרפים באמצעות שיחה עם הנתונים	https://julius.ai
ChatGPT	ניתוח נתונים טקסטואליים והפקת תובנות	https://chatgpt.com
Power BI	יצירת דוחות ולוחות מחוונים מנתונים	https://powerbi.microsoft.com

יצירת התראות למחקרים חדשים

מתאים בעיקר לחוקרים ולסטודנטים מתקדמים

כלי	שימוש מרכזי	קישור
Google Scholar Alerts	קבלת התראות על מאמרים חדשים לפי נושא או מחבר	https://scholar.google.com
Semantic Scholar Alerts	מעקב אחרי מחקרים וציטוטים בתחום מחקר	https://www.semanticscholar.org
ResearchRabbit	המלצות אוטומטיות על מאמרים חדשים	https://researchrabbitapp.com

ניהול מקורות וביבליוגרפיה

מתאים לסטודנטים ולחוקרים

קישור	שימוש מרכזי	כלי
https://www.zotero.org	ניהול מקורות ויצירת ציטוטים ורשימות ביבליוגרפיות	**Zotero**
https://www.mendeley.com	ניהול מאמרים ושיתוף פעולה מחקרי	**Mendeley**

איזה כלי מתאים לאיזה שלב במחקר?

הטבלה הבאה מציגה התאמה בין שלבי העבודה המחקרית לבין כלי AI שיכולים לסייע בכל שלב.

כלים מתאימים	מה עושים בשלב זה	שלב במחקר
ChatGPT, Gemini	גיבוש רעיון מחקר והמשגת הנושא	הגדרת נושא ושאלת מחקר
ChatGPT	הפקת מילות מפתח ובניית מחרוזות חיפוש	יצירת מילות חיפוש
Perplexity	הבנת הרקע המחקרי והספרות המרכזית	סקירה ראשונית של התחום
Consensus, Semantic Scholar	איתור ספרות מחקרית	חיפוש מאמרים אקדמיים
ResearchRabbit, Connected Papers	הרחבת סקירת הספרות	גילוי מאמרים קשורים
NotebookLM, ChatPDF, SciSpace	סיכום מאמרים והבנת מושגים	קריאה וניתוח מאמרים
Zotero, Mendeley	שמירת מאמרים וניהול ביבליוגרפיה	ארגון מקורות
ChatGPT, Claude, Gemini	ניסוח ועריכה של טקסט מחקרי	כתיבה אקדמית
Julius AI, Power BI	הפקת תובנות מנתונים	ניתוח נתונים
Gamma, Canva, Napkin	יצירת מצגות והמחשה ויזואלית	הצגת המחקר
Google Scholar Alerts, Semantic Scholar	קבלת התראות על פרסומים חדשים	מעקב אחרי מחקרים חדשים

סיוע נוסף

צוות ספרני היעץ בספרייה ישמח לסייע באיתור מקורות מידע ובשימוש מושכל בכלי בינה מלאכותית בתהליכי מחקר ולמידה.

askthelibrarian@telhai.ac.il