



מיט"ל - מרכז ידע לטכנולוגיות למידה

פרופ' גלעד רביד - יו"ר מיט"ל | אלי שמואלי - מנהל מיט"ל

מיט"ל - מרכז ידע טכנולוגיות למידה (יחידת משנה של מחב"א) הינה יחידה בין מוסדית הפועלת מאז שנת 2001 לקידום השימוש בטכנולוגיות הוראה ולמידה בקרב מוסדות להשכלה גבוהה בישראל. חברות במיט"ל: 9 אוניברסיטאות || וכ- 25 מכללות אקדמיות מובילות.

פעילות מיט"ל

מיט"ל מרכזת ומובילה מגוון פעילויות בארץ ובעולם לתמיכה וסיוע למוסדות בנושא שילוב טכנולוגיה בתהליכי הוראה-למידה-הערכה-מחקר. פעילויות מיט"ל כוללות מערך הדרכות וכנסים בין-מוסדיים, קהילות לומדות, תמיכה ומתן ייעוץ בנושאי חדשנות טכנולוגית וטכנו-פדגוגיה, פיתוח פתרונות טכנולוגיים לשיפור תהליכי הוראה ולמידה, מרכז ידע בין קבוצות עבודה, פיתוח תשתיות טכנולוגיות לשימוש המוסדות והנגשה של סל טכנולוגיות למידה הזמין לשימוש במוסדות.

פעילויות נרחבות אלו מאפשרות מתן מענה מהיר ויעיל למוסדות לצורך שיפור ההוראה, הלמידה והמחקר.



הפעילות העיקרית במיט"ל בשנת 2023-2024

מיט"ל רואה בקהילת חבריה את הציר המניע והמרכזי לפעילותה. זוהי קהילה דינמית, מעודדת חדשנות ויוזמה, ומספקת תמיכה הדדית. פעילותה מתמקדת בקבוצות עבודה העוסקות בהטמעת טכנולוגיות למידה ופדגוגיה חדשה במוסדות אקדמיים. בין תחומי העיסוק של הקבוצות: אימוץ ובדיקה של טכנולוגיות חדשות, קידום סביבות למידה דיגיטליות, בחינת השילוב המיטבי של טכנולוגיה חדשנית וכלי בינה מלאכותית בתהליכי הוראה, למידה, הערכה ומחקר. כמו כן, הקהילה עוסקת בסוגיות של זכויות יוצרים ואתיקה, מחקר ואיסוף מידע נתונים.

בשנת הלימודים תשפ"ד, לאור המציאות המורכבת בישראל מחד והשינויים הטכנולוגיים המהירים מאידך, הרחבנו את מעגל הפעילות והתאמנו אותה לצורכי האקדמיה המשתנים:

- עם פתיחת שנת הלימודים תשפ"ד יצרנו מאגר כלים ופרקטיקות להוראה בזמן חירום לשימוש המוסדות [\(קישור למאגר\)](#).
- סדרת מפגשים לקראת פתיחת שנת הלימודים - קהילת מיט"ל משתפת בידע ופרקטיקות הוראה, והמלצות לטכנולוגיות מסייעות להוראה מקוונת מיטבית.
- לאור ההצפה המהירה של כלי בינה מלאכותית (AI), סקרנו מגוון כלים לשימוש בהוראה, למידה ומחקר ויצרנו מאגר כלים לשימוש מרצים ומרצות [\(קישור למאגר\)](#).
- הזמנו את חברי הקהילה להשתתף בסדרת מפגשי "נצנוץ טכנולוגי" בהשתתפות נציגי חברות טכנולוגיות ומרצים ומרצות חדשניים ומנוסים אשר הציגו דרכים לשילוב טכנולוגיות למידה בצורה מיטבית במגוון דיסציפלינות [\(הקלטות המפגשים בערוץ You Tube של מיט"ל\)](#).
- גיבשנו קבוצת חשיבה ראשונית בנושא שילוב כלי בינה מלאכותית יוצרת בהוראה. מטרת הקבוצה לערוך בחינה מעמיקה של הידע הקיים בנושא, להקים מאגר לשיתוף בידע וניסיון, לפתח רעיונות חדשניים לטובת הקהילה האקדמית. כחלק מפעילות הקבוצה ערכנו יום עיון בנושא בינה מלאכותית יוצרת (GenAI):
בהשכלה הגבוהה חינוך מסלול מחדש בשיתוף המכון הטכנולוגי חולון – HIT.
- פתיחת קהילת - Walk The AI Talk שיתוף פעולה בין מיט"ל ובין קהילת בינה מלאכותית בחינוך ואקדמיה - סדרת מפגשי השראה בהם מרצים ומרצות חולקים מניסיונם בפרקטיקות לשילוב יישומי בינה מלאכותית בהוראה.



שיתוף פעולה עם פורום המרכזים לקידום ההוראה בישראל

השנה, הרחבנו את שיתוף הפעולה עם פורום המרכזים לקידום ההוראה בישראל בראשותה של פרופ' ניצה דוידוביץ'. הפורום עוסק בפיתוח מקצועי של ההוראה האקדמית בהשכלה הגבוהה בישראל, כאשר פעילות מיט"ל עשויה להשתלב בפיתוח מקצועי זה. בחודש מאי ערכנו יום עיון לראשי המרכזים בשיתוף הדקאנט לחדשנות בהוראה ובלמידה של אוניברסיטת ת"א. מטרת המפגש הייתה שיתוף בידע, זיהוי הצרכים המשותפים ובניית תוכנית עבודה להמשך הדרך.

קהילה בין מוסדית לפיתוח moodle

אנו במיט"ל ממשיכים לתמוך בפעילות של קהילת מפתחי moodle המאפשרת שיתוף בידע וחידושים בהתייחס לתהליך הפיתוח של קוד, תוספים או מנגנונים מיוחדים אשר פותחו על ידי חברת moodle או על ידי חברי המוסדות החברים במיט"ל. מאגר הפיתוחים זמין לכלל המוסדות ב- <https://github.com/iucc>. בנוסף, מיט"ל מקדמת יוזמות בינמוסדיות לפיתוח משותף של תוספים למודל, במטרה לשפר את איכות הלמידה וההוראה במערכות לניהול הלמידה.

פיתוח בין מוסדי

גם השנה אנחנו במיט"ל ממשיכים לתמוך ולקדם שיתופים פעולה בין מוסדיים ותומכים בפיתוחים שיתופיים. שלושה פרויקטים אשר פותחו כחלק משיתוף פעולה זמן זמינים למוסדות:

- Roads - מערכת לפיתוח מיומנויות קריאה אקדמית ותרגול אוצר מילים ([קישור למערכת](#))
- WeBWork - מערכת הערכה מקוונת קוד-פתוח למתמטיקה הנדסה ומדעים, פעילה מעל ל 25 שנה בארה"ב והשימוש בה מתרחב לתחומים נוספים ([קישור לפרטים נוספים](#))
- Big Blue Button - מערכת ועידה באינטרנט עם קוד פתוח ללמידה מקוונת ([קישור לפרטים נוספים](#))

פרויקטים בינלאומיים

מיט"ל שותפה בפרויקט בינלאומי של IMPACT (Inter-Mediterranean Peace And Collaboration) - קונסורציום של מוסדות חינוך, ארגונים וחברות טכנולוגיה מאירופה, ישראל ומרוקו. מטרת הפרויקט הינו טיפוח דיאלוג בין-תרבותי ופיתוח מיומנויות רכות. תוכנית העבודה כוללת פיתוח מודלים חדשניים של שיתוף פעולה בינלאומי מקוון (COIL); פעילויות ואירועים וירטואליים משותפים; ארגזי כלים וגישות חדשניות לדיאלוג



ושיתוף פעולה בין-תרבותי באמצעות טכנולוגיה ופדגוגיה דיגיטלית.
במסגרת הפרויקט, שיתפנו את חברי מיט"ל בסדרת מפגשי **AI Playground** בהם חקרנו יחד בכל מפגש כלי בינה מלאכותית חדש, ודנו בשימושים האפשריים לתחום ההוראה האקדמית.

הדרכות וימי עיון

מיט"ל מהווה מרכז ידע בין מוסדי, ומקיימת ימי עיון, מפגשים וסדנאות מקצועיות בנושאים חדשניים הרלוונטיים לתחום שילוב טכנולוגיה בהוראה אקדמית. כבכל שנה, מיט"ל מקיימת כנס ארצי שנתי בנושא "הוראה ולמידה משלבת טכנולוגיה בהשכלה הגבוהה: תובנות מהעבר ומבט אל העתיד". הכנס מהווה מפגש לקהילת החדשנות והטכנולוגיות בהשכלה הגבוהה בישראל, ומציע במה לשיתוף במחקר, פיתוח ויישום חדשנות מבוססת טכנולוגיה במערכת ההשכלה הגבוהה. בכל שנה, נפתח בכנס מסלול בינלאומי הכולל מושבים, הרצאות והדגמות במסגרת הפרויקטים ושיתופי הפעולה הבינלאומיים של מיט"ל.

ריכוז הדרכות מיט"ל ופעילות קהילות			
תחום	קהל יעד	מספר מפגשים	משתתפים
הדרכות			
טכנולוגיות	צוותי IT במוסדות	4	349
פדגוגיה כולל שילוב AI	סגל הוראה ומרצים	4	475
נצנוץ טכנולוגי			
הדרכה על כלים	סגל הוראה ומרצים	7	603
שיתופי פעולה וקהילות			
בינה מלאכותית יוצרת בהשכלה הגבוהה בשיתוף HIT	צוות פיתוח ומרצים במוסדות	1	772
אירוע מאנדיי - שיפור תהליכי עבודה	צוות IT ומקבלי החלטות	1	47
פורום מרכזים לקידום הוראה	קידום הוראה	1	92
AI Playground	סגל הוראה ומרצים	8	—
Walk The AI Talk בשיתוף קהילת בינה מלאכותית בחינוך	סגל הוראה ומרצים	1	112



סל הטכנולוגיות של מיט"ל

מיט"ל רואה עצמה כמובילה ומנתבת את תחום טכנולוגיות הלמידה בהשכלה הגבוהה בישראל, ושמה דגש על איתור טכנולוגיות למידה חדשות וחשיפתן למוסדות החברים. מיט"ל מרכזת כלי למידה טכנולוגיים ומגבשת הסכמי קונסורציום בינמוסדיים לכלים ופלטפורמות טכנולוגיות עבור המוסדות, יחד עם הטמעה ותמיכה של אלו בפעילות ההוראה - למידה - מחקר במוסדות להשכלה גבוהה.

סל הטכנולוגיות של מיט"ל ממשיך להתרחב ולהתעדכן והוא כולל כ- 50 הסכמי קונסורציום עבור המוסדות חברים, מהווה מוקד ידע לטכנולוגיות וחדשנות בעולם הלמידה. מטרת נוספות בתחום טכנולוגיות הלמידה:

- איתור והצגת כלים חדשים, כולל הצגה של סקירות טכנולוגיות והשוואת מאפיינים
- יצירת מאגר זמין של [כלים שפותחו על ידי הקהילה](#)
- תשתיות טכנולוגיות זמינות, כגון: Roads, BigBlueButton, WebWork
- סביבת התנסות ב- moodle



מרכז המחקר והמידע

השילוב הגובר של טכנולוגיות חדשניות בהוראה ובלמידה, הביא עמו גם מקורות מידע מגוונים של מחקרים, סקירות ומקרי בוחן החשובים להמשך פיתוחו של התחום. מיט"ל מאגדת, תחת מרכז המחקר והמידע, תוכן ממקורות מידע העוסקים בלמידה מבוססת טכנולוגיה במוסדות להשכלה גבוהה בארץ ובעולם. עולם התוכן הדינאמי שמייצר תחום זה, מחייב אותנו ואת חברי הקהילה להיות מעודכנים ולהכיר את האפשרויות הקיימות הפרוסות בפני העוסקים

IUCC - INTER UNIVERSITY COMPUTATION CENTER (R.C.)
IUCEL - INTER UNIVERSITY CENTER FOR E-LEARNING



מחב"א - מרכז החישובים הבינאוניברסיטאי (ע.ר.)
מיט"ל - מרכז ידע בין-מוסדי לסיוע בטכנולוגיות למידה

בלמידה, הוראה ומחקר. מטרת מרכז המחקר והמידע היא לספק תמונת מצב עדכנית של הלמידה מבוססת טכנולוגיה ברמה המוסדית והבין-מוסדית, לרכז מידע מעודכן, מהימן ונוח לשימוש. ניתוח מעמיק של מקורות המידע השונים יאפשר להגדיר את מטרות הלמידה מבוססת הטכנולוגיה, למדוד את תוצאות הלמידה, לזהות הצלחות ואיי חדשנות במוסדות להשכלה גבוהה, למקד אפקטיביות ויעילות בשילוב טכנולוגיות בהוראה ולזהות מגמות המשפיעות על איכות ההוראה והלמידה.

בנוסף, מיט"ל מפרסמת עלון מקוון (ניוזלטר) חודשי, נצנצים על מנת לעדכן את חברי הקהילה בכל הנוגע למאמרים, מחקרים, אתרים, כלים ופריטים אחרים שנוספו למאגר ולעולם התוכן.