

מושב 5 – שימוש בבינה מלאכותית בהוראת ביולוגיה

מהו הסוד ליצירת בוט שבאמת עוזר לתלמידים ללמוד?

גילת שלמה, בית ספר תיכון שהם, **אדוה גבאי**, עירוני ה' ע"ש יצחק נבון, מודיעין בואו להכיר בוט שממש "יושב" עם התלמיד, מסביר, שואל, עוזר לזכור ומחזיר שליטה ללמידה. במפגש נגלה כיצד לנסח הנחיות מדויקות שיהפכו את הבינה המלאכותית למורה פרטי: מסביר, מתרגל, ואפילו מספק תומכי זיכרון. נחוזה כיצד בינה מלאכותית יכולה לתווך למידה, לזהות קושי, ולחזק תחושת מסוגלות.

נציג בוט שפותח במיוחד ללמידה עצמית בביולוגיה, ונראה איך כל מורה יכול ליצור בוט דומה – בלי לכתוב שורת קוד.

הבוט שלנו כבר עזר לעשרות תלמידים – עכשיו תורכם.

אדם יוצר בינה מלאכותית יוצרת

אריאל גליל, ישיבת אמית ברוכין

הבינה המלאכותית הפכה לחלק בלתי נפרד מחיי היומיום שלנו – גם בחינוך. אבל איך נוכל לרתום אותה באופן מעשי ומשמעותי להוראת הביולוגיה? במפגש משולב של שיחה וסדנה מעשית (יש להביא מחשבים ניידים), אציג דרכים מגוונות בהן שילבתי בינה מלאכותית בהוראה השנה:

- פיתוח המשחק טריוו **BIO** (<https://trivbio.web.app>) והרציונל מאחוריו וגם ממשק לניהול תוכן ושאלות.
 - פיתוח המשחק שרשרת הסיבות (<https://siba-siba.web.app>) והרציונל מאחוריו וגם ממשק לניהול תוכן ושאלות.
 - עוזרי **AI** אישיים ליצירת שאלות לטריוו **BIO** ושרשראות לשרשרת הסיבות.
 - יצירת פודקאסטים לימודיים מותאמים בעזרת **NotebookLM**.
 - פיתוח הבוט **BTB** - בוט מורה לביולוגיה והרציונל מאחוריו הפרומפט המגוון שהוא מריץ בפלטפורמת **POE**.
- במהלך המפגש נעסוק גם באתגרים ובמגבלות של הכלים האלו, ונחשוב יחד כיצד לשלב אותם בצורה מיטבית במרחב הכיתתי וגם מחוץ לכיתה.

