**פיזיקה וטכנולוגיה לכיתה ט**

***ד"ר רחל מינץ****מט"ח - המרכז לטכנולוגיה חינוכית*

הספר פיזיקה וטכנולוגיה לכיתה ט עוסק בהיבטים פיזיקליים וטכנולוגיים של נושא האנרגיה. נושא האנרגיה הוא רב–תחומי ואכן בספר הלימוד באים לידי ביטוי היבטים מדעיים, הנדסיים–טכנולוגיים וסביבתיים.

בספר שבעה פרקים : מבוא; אנרגיית גובה וניצולה; אנרגיית תנועה ויישומה; אנרגיה במערכות חשמליות; חום וניצולו; אנרגיית קרינה והשימוש בה; אנרגיה גרעינית; ובסופו: פרויקט התייעלות אנרגטית בבית הספר אותו התלמידים מתכננים ומבצעים בפועל . בכל אחד מהפרקים משולבים פעילויות חקר, משימות חשיבה ופתרון בעיות וכן אתגרים הנדסיים-טכנולוגיים.

הספר הדיגיטלי בסביבת כותר ספרי לימוד עשיר בהדמיות אינטראקטיביות ורב ייצוגיות ביניהן מעבדת חשמל מקוונת. בנוסף בילקוט הדיגיטלי של מטח שפע של פעילויות מקוונות ללמידה ולהערכה.

במסגרת הכנס יוצגו פרקי הספר, מספר הדמיות ממוחשבות, דיון בתפישות של תלמידים את מושג האנרגיה וכן יודגם פרויקט טכנולוגי הדן בנושא של התייעלות אנרגטית.