

כשאתם אומרים טכנולוגיה, למה אתם מתכוונים?

הכנס הפדגוגי השנתי ה-14 ע"ש יצחק שפירא

בית הספר הריאלי העברי בחיפה

תוכנת "רמזור למורה" למתמטיקה

ורדה זיגרסון וד"ר רותי סגל, מוסד נאמן, הטכניון

rutisegal@gmail.com

צוות של "קשר חם" (מרכז מחקר ופיתוח לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי בישראל) פיתח את תוכנת "רמזור למורה" במטרה להעמיד לרשות המורים כלי לתיעוד ולשיתוף עבודתם עם עמיתים לקהילה. התוכנה מאפשרת למורים צבירה שיתופית של תכניות הוראה, מערכי שיעור ופריטי הערכת הישגים במתמטיקה לכל הכיתות בכל הרמות בבחינת: עצור לקריאה ועיון, היכון להפעלה, צא לדרך בכיתה.

מקורות ההשראה לפיתוח התוכנה היו:

- א. מאגרי מידע שמתאפיינים בניהול מידע דינמי ובחיפוש מתקדם (סמנטי).
- ב. רשתות חברתיות - עידוד אינטראקציה בין עמיתים, מתן וקבלת תגובות, הערות, תיקונים.
- ג. מערכות ויקי - בנייה שיתופית, ניהול המערכת על ידי חברי הקהילה, למען הקהילה.

בשלוש השנים שעברו (תשע"ה - תשע"ז), שימשה התוכנה כעמוד התווך להעצמה של מורים למתמטיקה שטרם התנסו בהוראת מתמטיקה ברמת 5 יח"ל. כ-20 בתי ספר במחוז הצפון השתתפו בפרויקט. בכל בית ספר היה מורה מנוסה להוראה ברמת 5 יח"ל אשר שימש כחונך, ועוד מורה או שנתיים שהתנסו בפעם הראשונה בהוראה ברמה זו, שימשו כמתמחים. תכנון ההוראה על ידי המתמחים בהנחיית החונכים התבצע באמצעות תוכנת "רמזור למורה". במהלך שלוש השנים הצטברו על התוכנה מאות מערכי שיעור מפורטים, שעברו בקרת לשון ובקרה מתמטית. חלק מהשיעורים צולמו והצילומים אף הם עומדים לרשות המשתמשים.

התוכנה מאפשרת שיתופיות ביצירת מערכי שיעור, תכניות הוראה ופריטי הערכה. כמו כן, התוכנה מאפשרת מתן משוב, תיקונים ועדכונים, הרשאות לצפייה, צירוף של חומרי עזר ועוד.

בהרצאה יוצגו תוכנת "רמזור למורה" ואתר "רמזור למורה" ויתקיים דיון ביתרונות ובמגבלות של השימוש בהם לשיפור ההוראה המתמטיקה ולתחומי דעת אחרים.