

כנס ארצי ראשון - מור-טק 2009

התרשמות של מורה

דינה הירש

בית הספר כדורי, hirshdina@walla.co.il

בעיניי היתרונות הבולטים של תוכנה זו לעומת תוכנות דומות הם:

- קלות השימוש - (ידידותית מאוד למשתמש, סביר להניח שבמעט מפגשים, יהיה אפשר להביא את התלמיד למצב שבו הוא ידע לסרטט גופים שונים).
- יש קהילה גדולה של משתמשים והרשת מלאה פורומים ומערכי שיעור מעניינים.
- התלמידים יכולים להוריד מן האינטרנט גרסה לתלמיד ולתרגל בבית בשעות הפנאי.
- המורה יכול להכין הדמיות בעזרת התוכנה ובדרך זו להציג לתלמידים הסברים בנושא חוזק חומרים, מרכזי כובד, מבוא לסרטוטי הרכבה ועוד, כיד הדמיון.
- לימוד התוכנה הספציפית מאפשר בעתיד לתלמיד שילוב קל יותר בתעשייה ובאקדמיה.
- חשוב לא פחות: התמיכה שהחברה נותנת למשתמש, בהתחייבות ללא תשלום נוסף.
- ניתנו דוגמאות רבות ליכולות התוכנה, אך דבר אחד היה חסר לי והוא ההתנסות בתוכנה, היה רצוי כחלק מן הכנס לאפשר למשתתפים לנסות ולהפעיל את התוכנה באופן מעשי, כדי להמחיש את קלות השימוש בתוכנה. כמו כן, דובר רק על מערכי השיעור שנכתבו על ידי החברה, אך לא נאמר לנו אם נבדקה התאמתם מול תכנית הלימודים של משרד החינוך.

ליסיכום

אפשר לומר, שתוכנה מתקדמת שכזאת, תוכנה שאפשר ללמד אותה במספר מצומצם של מפגשים, כשהיא משולבת עם תכנית הלימודים, יכולה לקדם פלאים את קלות העברת החומר הטכנולוגי. והדבר יקל על התלמיד בהבנת החומר הנלמד ויגרום לו פיתוח חשיבה יוצרת, התמודדות עם פתרון בעיות תוך חוויה לימודית יוצאת דופן.

ראשית אפתח בכך שהכנס הוצג ונוהל במקצועיות וניכר שהושקעה בו מחשבה רבה. מרגע הפתיחה ועד הסיום היה אפשר לראות שהעמידה בלוח הזמנים, הכניסה לחדרי ההרצאות המרווחים וההכוונה שהייתה במקום, התנהלו בצורה יוצאת דופן. ההרצאות רובן היו מעניינות ביותר, העשירו אותי כמורה והביאו אותי למסקנה אחת ברורה שכדאי וחשוב לערוך כנסים כאלה, שיחשפו אותנו המורים הטכנולוגיים לניהול ולשילוב היישומי שמצוי כיום בתעשייה, ורצוי לפחות פעם בשנה. חשיפת המורים לעולם התעשייה והניסיון לשלב תוכנות חדשות ומקצועיות בבתי הספר יכולים בהחלט לצייד את התלמידים בכלים נוספים שיחסכו מהם בעתיד זמן וכסף בעבור לימוד אותן תוכנות.

אני רוצה לשתף אתכם באחת מן ההרצאות שאותי עניינו יותר בכנס והיא ההרצאה של חברת סיסטמטיקס שחשפה לפני המשתתפים את תוכנת SolidWorks גרסת 2009. חשוב לציין שמקצת המשתתפים הכירו את התוכנה, היו בהם אף משתמשים בתוכנות דומות והיו גם מי שלא הכירו כלל את הפתרונות הטכנולוגיים ללימוד והוראה שתוכנות מסוג זה יכולות לתרום הן למורה והן לתלמידים. החשיפה שהציג המרצה הדגימה את כל המשתתפים כאחד.

בתחילת ההרצאה הציג המרצה את תהליכי העבודה הקשורים בתכנון תלת ממדי (3D), אחר הציג את האפשרויות לאנליזה מכנית, ולסיום הדגים את המשתתפים ברמת ההרכבות שהתוכנה מאפשרת למשתמש לתכנן. הסינכרון המלא שהתוכנה מאפשרת בין תיקון סרטוט חלק לבין תיקון עיצוב בהרכבה מאפשר למשתמש להגיע לרמות ביצוע יוצאות דופן שמונעות טעויות, שכידוע לכולנו נפוצות בעיקר בתעשייה.