

1.6.2015

לכבוד: ועדת רכש עליונה

א.ג.1

הנדון: רכישה של תוכנת DEFORM לביצוע אנליזות בתהליכי עיבוד שבבי

התוכנה הנומריית DEFOM היא כלי נומרי לא סטנדרטי ואינו בר השוואה עם תוכנות נומריות אחרות. תוכנת DEFOM היא סביבת עבודה נומרית אשר מתבססת על השיטה הנומרית באלמנטים סופיים, פותחה במיוחד לחקירת תהליכים שונים בעיבוד שבבי כמו חריטה, כרסום קידוח ואחרים. התוכנה כוללת חבילות ואופציות נומריות מובנות אשר מיועדות לביצוע סימולציות של תופעות פיסיקליות בחיתוך חומרים אשר מאופיינים באי-ליניאריות חומרית, פיסיקלית, ואף גיאומטרית גבוהות. ההחלטה לרכוש את התוכנה הספציפית הזו התקבלה לאחר התייעצות וקבלת המלצות מעמיתים שלנו במחלקת מחקר ופיתוח בחברת ישקר (ד"ר חנוך לבר) אשר משתמשים בה מספר שנים. התוכנה תשמש אותנו בין היתר לביצוע פרויקטים מחקריים ופרויקטים תעשייתיים שונים בשיתוף פעולה עם חברת ישקר וחברות אחרות בתחום. בנוסף לכך תוכנת DEFROM מתאפיינת בזה שהיא מאפשרת הרצה מקבילית במחשב רב ליבות. תוכנת DEFORM היא כלי חיוני מאוד לקידום מחקר מדעי ותעשייתי במכון העתידי לחקר תהליכי יצור במכללה.



פרופ"ח מיכאל רגב