

מר בועז בודניק, מנהל פעילות עסקית סימנס ישראל

קו"ח

בועז בודניק, מנהל פעילות עסקית סימנס תוכנה לתעשייה בישראל ב-11 שנים האחרונות ליוויתי חברות בינלאומיות בתהליכי טרנספורמציה דיגיטלית של מחזור חיי המוצר (PLM) שלהן. חברות כגון: Samsung, Huawei, Haier, Canon, Electrolux, B/S/H, Infineon, Rafael, IAI לקצה שישרתו את המעבר מפיתוח לייצור בצורה דיגיטלית. חברות רבות הבינו שפלטפורמה דיגיטלית לייצור היא הכרחית ולמעשה אבן בניין משמעותית ותשתית עבור המהפכה התעשייתית הבאה (Industry 4.0).

תקציר ההרצאה:

ייצור דיגיטאלי הלכה ומעשה – IIOT

אם בעבר הפלטפורמות (PDM) היו משרתות בעיקר את מחלקות ההנדסה והפיתוח, והתכן היה "נזרק" מעבר לגדר לייצור, בשנים האחרונות חברות רבות הבינו שמחלקות הייצור חייבות לעבוד על פלטפורמה משותפת לזו של ההנדסה והפיתוח.

ישנם יתרונות רבים משימוש בפלטפורמה משותפת לפיתוח ולייצור ודיגיטליזציה של תהליכי ייצור:

- קיצור הזמן במעבר מפיתוח לייצור ע"י שימוש חוזר (Reuse) בתהליכי ייצור, משאבים ועצי מוצר
 - העלאת הגמישות בהתאמת תהליכי ייצור קיימים לתצורות שונות של מוצרים
 - הקטנת השגיאות והתקלות במעבר מפיצוח לייצור על ידי שימוש בכלי סימולציה של המוצר ושל תהליכי הייצור
 - קיצור זמני יצור והעלאת הפריון על ידי שימוש בסימולציה
 - סגירת מעגל במהלך ייצור בפועל לצורך העלאת בעיות חזרה להנדסת ייצור
- על ידי בניית תאום דיגיטלי (Digital Twin) של תהליכי הייצור יצרניות יכולות לעלות את רמת הביטחון שתהליכי הייצור אכן ישרתו את המטרות העסקיות של החברות תוך שמירה על רווחיות. ויאפשרו לקצר את משך הזמן במעבר מפיתוח לייצור ("Shift Left").