



טכניון מכון טכנולוגי לישראל  
מרכז גורדון להנדסת מערכות



# הנדסת מערכות וניהול איכות-הילכו שניים יחדיו בלתי אם נועדו?

דר' אביגדור זוננשיין-מרכז גורדון להנדסת  
מערכות, טכניון  
מיכאל ביטון, רפאל-מערכות לחימה מתקדמות

# הנדסת מערכות

- דיסציפלינה מקצועית וניהולית שעיסוקה העיקרי הוא בתכנון המערכות, בשילוב ואינטגרציה בין הדיסציפלינות המקצועיות בפיתוח וביישום פרויקטים
- מהנדס המערכות הוא ימינו הטכני של ראש הפרויקט



# שילוב ניהול איכות והנדסת מערכות- מטרות

- שילוב אפקטיבי של תהליכי ניהול איכות והנדסת איכות בתהליכי ניהול הפרויקט והנדסת המערכות
- שימוש בתהליכי איכות כדי לשפר את האפקטיביות של הנדסת המערכות בפרויקטים



# שילוב ניהול איכות והנדסת מערכות-

## הדגמות



- PDCA - יישום הגישה בהנדסת מערכות
- שילוב משימות האיכות ב SEMP
- ניהול והנדסת דרישות- משימה משותפת
- תיעוד הפיתוח והנדסת מערכות-משימה משותפת
- ניהול סיכונים-זיהוי סיכונים בהיבטי איכות
- מבדקים משולבים
- סקרי תכן משולבים
- תחקירים והפקת לקחים-משימה משותפת

# שילוב ה ILLITIES כ"תומכי לחימה"

QUALITY, RELIABILITY, AVAILABILITY,  
MAINTAINABILITY, SAFETY, USABILITY,  
SUPPORTABILITY, PRODUCTIBILITY



סטאטוס:

שילוב בעייתי של הפעילויות והמומחים בתחומים אלו  
בתהליכי הפיתוח והנדסת המערכות

הצעת פיתרון:

- יישום גישת הנדסה משולבת לכל ה ILLITIES
- יישום גישה פרואקטיבית של השותפים
- יצירת והפעלת IPT מתאימים

# שיטות לקידום השילוב

- הדרכות והשתלמויות הדדיות
- גיבוש מתווי עבודה משותפת ומשולבת
- יישום בתכן הממוחשב
- סקרים ותחקירים על אפקטיביות השילוב והצלחתו
- מדידה של תוצאות ותפוקות



# סיכום-בנימה אישית

- מה שמתואר כאן מתבסס על ניסיון אישי שלנו ושל עמיתינו
- נדרשת פתיחות ושותפות
- נדרשת מקצוענות עילית מכל השותפים
- השותפים והפרויקטים נהנים מהתוצאות

