



תמונת מסך של מערכת Design PathWave 2020 של קייסיט

קייסיט טכנולוגיות (Technologies Keysight) הכריזה על Design PathWave 2020, פלטפורמה של פתרונות לביצוע סימולציות ואוטומציה בתהליכי התכנון למערכות אלקטרוניות. הפתרונות החדשים מבית קייסיט יאפשרו האצת תהליכי התכנון, המשמשים מהנדסים בתהליכי הפיתוח והייצור של מערכות RF ומיקרו-גלים (microwave), מערכות דור חמישי 5G, פיתוחים לתעשיית הרכב האוטונומי (automotive), מכמ"ם, ועוד. פלטפורמת התוכנה החדשה מיועדת לאפשר פשטות ואוטומציה של תהליכים, ביצוע וניתוח סימולציות, בצורה יעילה ומדויקת, ותאימות לסטנדרטים טכנולוגיים.

## קיצור זמני תכנון וסימולציות

הרקע להשקת פלטפורמת התוכנה החדשה הוא הדרישות החדשות שעולם הטכנולוגיה מציב בפני מתכנני המערכות האלקטרוניות – בדגש על אורך חיי סוללה ארוך, הקטנת הרכיבים, ורמות אינטגרציה גבוהות יותר. כתוצאה מכך, דרישות התכנון של המערכות הופכות מורכבות יותר, וזאת ככול שכמויות המידע הולכות וגדלות. במחקר שביצעה לאחרונה קייסיט עולה כי קורלציה של המידע ואינטגרציה של תוכנה זוהו כאתגרים המרכזיים על ידי מהנדסי תכנון ואינטגרציה. על פי המחקר למעלה מ-90 אחוזים מהמשיבים מעוניינים להאיץ את זמני ה-market-to-time באמצעות שימוש בפתרון פיתוח מוצר אינטגרטיבי המאפשר שיתוף מידע.

פלטפורמת ה- Design PathWave 2020 מקצרת את הזמנים הנחוצים לשלבי התכנון והסימולציות הנדרשים בתהליכי פיתוח מוצרים. השימוש בספריות מתוכנתות מראש וסימולציות מותאמות לתקנים הנדרשים בתעשייה מקצרות באופן משמעותי את זמני ה-time setup, ובנוסף אוטומציה של התהליכים חוסכת ומיעלת זמני עבודה ידניים. התוכנה מייצרת תהליכים פשוטים לייבוא וייצוא של תכנון מערכות,

---

ומקצרת זמני תיקון תקלות, כחלק מתהליך. שיפורים בתהליכי אנליטיקה של המידע מאפשרים ביצוע ניתוח מהיר וביצוע החלטות תכנוניות בזמן קרוב לאמת (time real).

"אתגר משמעותי בתעשייה הוא התייעלות של תהליכי פיתוח מוצר, בדגש בשלבי התכנון והסימולציה", אמר טוד קאטלר, סגן נשיא ומנהל יחידת Simulation and Design בקיסייט. "פלטפורמת PathWave 2020 מספקת למהנדסים כלים חדשים ותוכנות המקצרות את שלבי הפיתוח ומונעת דחיות בפרויקט על ידי הוספת מרכיבים של התייעלות לתהליכי פיתוח הקשורים לעולמות התכנון השונים כגון - ה-RF, מיקרו-גלים, 5G, האוטונומית והמכונית".

{loadposition content-related}