



פלטפורמה לחסכון באנרגיה בתשתיות במפעלי תעשייה

מה הערך המוסף של הטכנולוגיה?

על פי דוחות של משרד האנרגיה האמריקאי, 65% מסך צריכת האנרגיה במפעל – מקורה בתשתיות. דוחות נוספים מראים כי קיים חוסר יעילות הנע בין 40-55% בציווד התשתיות, עקב נזילות בקווי ההולכה, דרישות מדומות ולא מתואמות מרצפת היצור, וחוסר בכיוון נכון ויעיל של הציווד עצמו.

הטכנולוגיה

אקופלנט חדשנות טכנולוגית בע"מ, מפתחת את EcoPlant ESP פלטפורמה לחסכון והתייעלות אנרגטית בציווד ומכונות תשתית (מדחסי אוויר, צ'ילרים, משאבות ועוד). הפלטפורמה הינה שילוב של חומרה ותוכנה, המתחברים למכונות וקווי הולכה, ובאמצעות שילוב של נסיון עשיר של 30 שנה בתעשייה בביצוע סקרי אנרגיה, ואלגוריתם הלומד (AI) את משטר עבודת התשתיות, ניתן לייעל ולחסוך עד 30% מסך צריכת האנרגיה המפעלית. המערכת מבצעת פעולות אוטונומיות או ממליצה באופן ידני כיצד ניתן לחסוך. פוטנציאל החסכון עשוי להגיע למאות אלפי דולרים בשנה.

לאילו סקטורים בתעשייה המערכת מתאימה?

לכל סוגי התעשייה. מערכת אקופלנט מותקנת כיום בעשרות מפעלים בתעשייה בכל הסקטורים – ברזל ומתכת, פלסטיק, מזון ואפילו ברפתות.

באיזה שלב נמצאת הטכנולוגיה?

מערכות ראשוניות מותקנות כיום בעשרות מפעלים בארץ בניהם: אקרשטיין, טיבון ויל, אומן תעשיות, תדריגן, רפת רביבים ועוד. המערכת כיום הינה הגרסה הראשונה של הפלטפורמה ומכילה את היכולות לנטר מרחוק, קבלת התראות חריגה, שליטה מרחוק ועוד.

אקופלנט נבחרה מתוך מאות חברות להשתתף במסגרת תוכנית החדשנות של חברת IBM ומפתחת במעבדות בפתח תקווה את אלגוריתם המכונה הלומדת, העתיד להכנס אל תוך המוצר במהלך שנת 2018.

מודל עסקי

תשלום חד-פעמי על חומרה ותוכנה + תשלום שנתי המקנה עדכוני גרסאות, שיפורים ושדרוגים. או – תשלום מהחסכון לאורך תקופה, הנקבעת לאחר הערכת חסכון ראשונית. לאחר ביצוע סקר אנרגיה ראשוני ללא התחייבות, ניתן להמליץ על אחד משני המסלולים לבחירה. משך סקר האנרגיה הינו בין שבוע לחודש לאחר אפיון מערכת התשתית.