**ID: 358 H**

**ASHRAE Israel Chapter**

**Smart Solution for Energy Data Monitoring and Billing**

**פתרון חכם לחלוקת אנרגיה באמצעות מנייה ניטור נתונים ובילינג**

**Hagai Kahana**

SATEC, Israel

[hagaika@satec-global.com](mailto:hagaika@satec-global.com) 052-5848458

בניינים ומתחמים רבים הנבנים ואו קיימים בארץ ובעולם נדרשים לחלוקת אנרגיה למיזוג אוויר המשולבת בקירור וחימום . פתרון חכם לניטור נתוני האנרגיה ברזולציה שעתית עם אגירת נתונים לפי תעו"ז ( תעריף עומס המערכת וזמן הצריכה ) לצורכי ניטור נתונים פיזיקליים ( ספיקה , טמפרטורה באספקה ובחזרה , הפרש טמפרטורות ועוד ) לצורך חישוב מקדם ההתייעלות C.O.P למרכז האנרגיה )צ'ילרים ומשאבות) וקבלת מידע בזמן אמת על כדאיות המערכת הקיימת או החדשה באמצעות מוני אנרגיה עם תצוגה וניטור הנתונים בענן כאשר היישום נותן פתרון לחיובי צריכת החשמל ע"פ השימוש באנרגיית מיזוג האוויר ומונע סבסוד צולב בין הצרכנים ע"י הצגת נתונים לכל צרכן וצרכן בכל רגע נתון . בנוסף היזם ואו חברת הניהול מקבלים את המידע לשימוש יעיל במערכת מיזוג האוויר וחיוב מדויק במונים אולטראסוניים או מגנטים בהתאם לחיבור הנדרש . בנוסף יתרונות המערכת לחיוב לקוח עם חיבור דו-דרכי למניעת חיוב יתר. בהרצאה יוצגו כלל הפתרונות החכמים לציוד והתקשורת, מאזן אנרגיה והצגת נתונים וחשבונות חשמל מיזוג אוויר לדוגמא כולל חיוב דיירים בשלל תוכניות חיוב ( חיובים בשעות רגילות או חריגות

בהתאם לסוג הצרכנים במתחם ) בהתאם לדרישת הלקוח והצגת פרויקט בהיקף גדול עם פריסת ציוד מקצה לקצה.



מנהל שיווק בחברת קיו.אל.סי ישראל בע"מ 1996-2006

מנהל שיווק ומכירות חטיבת מניית אנרגיה ובילינג בחברת סייטק בע"מ 2006-2013

מנהל חטיבת מניית אנרגיה ובילינג בחברת סייטק בע"מ 2014 עד היום

ניהול חטיבת אנרגיה של כ-25 עובדים עם מגוון פעילויות ופרויקטים בתחום ניטור נתוני אנרגיה חשמל, מיזוג אוויר ומים כולל התייעלות אנרגטית עם פתרונות מקיפים לקניונים ,מתחמי הייטק ותעשייה,מגדלי משרדים ,קיבוצים , מרכזי קניות , דאטה סנטר ,בתי-חולים , בסיסי צבא, דיור מוגן, מעונות סטודנטים , אנרגיות מתחדשות, בתי מלון ועוד. הפתרון כולל אספקת כלל הציוד הנדרש מקצה לקצה בדיוק גבוה מאד , התקנה , הפעלה ותפעול שוטף הן במאזן אנרגטי והן בחיוב צרכנים בשלל תןכניות חיוב עבור בעל הנכס .מערכת הניטור והבילינג ExpertPower מאפשרת שירותי בילינג , התייעלת אנרגטית וצפייה בנתונים בכל עת בפורטל בשירות חודשי.