**ID: 411 H**

**Air and Water Circulation Systems**

**Small Devices – Big Impact**

**מכשירים קטנים - השפעה גדולה**

**Yoav Shechter**

Shemer – Belimo, Israel

yoav@belimo.co.il 054-4836876

פתרונות מדידה ושליטה המפותחים במסגרת תהליכי Industry 4.0 פותחים עולם חדש של מידע חיוני ונגיש, ויוצרים כלים חדשים המאפשרים יכולות אופטימליות של ניהול מערכות.

באמצעות כך להגיע לרמה גבוהה ביותר של נוחות משתמשים, יעילות אנרגטית, איכות אוויר במבנים, שמירה על הסביבה וקיימות, בטיחות ותחזוקה שוטפת נכונה של המערכות.

עקרונות רבים במסגרת תהליכי התעשייה הרחבים המתנהלים בשנים האחרונות מאפשרים שיפור אדיר ביכולות המדידה, אופן איסוף המידע במבנים, וכן העמקת נתונים אשר ניתן לעשות בהם תועלת משמעותית. במסגרת אלו ישנם מספר מרכיבים בולטים, בין היתר:

* (IoT) Internet of Things-חיבוריות מתקדמת ומקבילה של מגוון אביזרי הקצה, למערכות בקרה, מערכות ענן, וטלפונים חכמים ומחשבים
* Big Data& Analytics- רזולוצית מדידה גבוהה וריבוי נתונים המאפשרים ניתוח אירועים, תופעות והתנהגויות
* Augmented Reality - (מציאות רבודה) – כלים חדשים לתמיכה טכנית, ליווי של אנשי ביצוע בתכנו ובשטח

בהרצאה נמחיש את התממשות המגמות הללו באמצעות דוגמאות רבות של טכניקות ומוצרים בשוק אשר כבר מביאים אותם לידי ביטוי, ואשר מאפשרים חידושים רבים במגוון תחומים בעולם ה: HVAC

* נוחות המשתמש – על ידי שליטה נכונה באנרגיה המסופקת וניטור מדויק של טמפרטורה, לחות, CO2, איכות אוויר (IAQ)
* יעילות אנרגטית – השגת תוצאות טובות בהשקעה אנרגטית פחותה מתאפשרת באמצעות אביזרי קצה חכמים ויעילים
* ניהול שוטף יעיל ותחזוקה מונעת – אביזרים חכמים אשר מתריעים מבעוד מועד לקראת כשל
* קיימות (sustainability) - ניהול מתמיד של מקורות האנרגיה החיצוניים והעצמאיים של מתקן המאפשר הפחתה בפליטת גזים וניהול אנרגיה עצמי מלא יותר



בוגר הנדסת חשמל ומנהל עסקים, אונ' ת"א

חב' שמר נציגויות - בלימו ישראל

עוסק בתחום ברזי פיקוד, מכשור ובקרה ומנית אנרגיה משנת 2008