

ריץ' לקנר - בכיר ביבמ: "בעתיד יהיה חיישן תחת כל מכסה ביוב"

"ערים חכמות ובהן בניינים חכמים יצמצמו את עלויות בניית התשתיות והתחזוקה שלהן ב-35%", אמר לקנר, סגן נשיא בכיר ביבמ לאנרגיה ואיכות הסביבה • הוא אמר, כי "יבמ מרחיבה את מסגרת הפעילות שלה בתחום ההקמה של בניינים, משרדים ותשתיות עירוניות, המשלבים בין המבנה הפיזי ובין מערכות חכמות"

יוסי הטוני, מערכת DailyMaily, שליח ThePeople לארה"ב



ריץ' לקנר, סגן נשיא בכיר ביבמ לאנרגיה ואיכות הסביבה

"העתיד טמון בערים חכמות, בתים חכמים וארגונים עסקיים חכמים. לא רק ההיבט הירוק הוא הסיבה לכך אלא גם המציאות - הוצאות הבנייה והתפעול של מבנה חכם פחותות ב-35% מזה של בית רגיל, והחיסכון הכספי הוא שיכריע את הכף לטובת בנייה שכזו. לא ירחק היום ונראה חיישן שמתריע מפני הצפות תחת כל מכסה ביוב", כך אמר ריץ' לקנר, סגן נשיא בכיר ביבמ (IBM) לאנרגיה ואיכות הסביבה.

לקנר דיבר במסיבת עיתונאים שהתקיימה במסגרת יומו השני של כנס Pulse 2010, שנערך השבוע בלאס וגאס. בכנס השנתי העולמי של קבוצת טיבולי ביבמ משתתפים יותר מ-7,000 איש, לקוחות ושותפים עסקיים של כלי התוכנה של טיבולי (Tivoli), מקסימו ונטרול.

"כיום, כבר יותר ממחצית האוכלוסיה בעולם מצויה בערים ולא באזורי כפר, אבל לערים אין את התשתיות המתאימות להכיל כל כך הרבה אוכלוסיה", אמר לקנר. לכן, הסביר, "יבמ מרחיבה את מסגרת הפעילות שלה בתחום ההקמה של בניינים, משרדים ותשתיות עירוניות, המשלבים בין המבנה הפיזי ובין מערכות חכמות". לדבריו, "הטכנולוגיה של יבמ מאפשרת להקים מרכז בקרה משולב, המנהל את מרכזי עיבוד הנתונים ומערך טכנולוגיות המידע וגם את התשתיות הפיזיות - החל ממערכות מים, דרך ציוד משרדי, מנעולים בדלתות, מכונות צילום ומדפסות, מערכות הסקה ומיזוג אוויר ועד לציוד כיבוי אש".

עוד אמר לקנר, כי "אנחנו יודעים לשלב יכולות מעולמות שונים - ניהול מערכות, ניתוח אנליטי ושילוב מידע מחיישנים ומערכות. כך אפשר לגשר ולקשור בין העולם הפיזי לעולם הדיגיטלי, תוך יצירת תשתית חכמה, המאפשרת לבניינים לפעול במתכונת יעילה יותר".

לדבריו, "בניית תשתיות ומבנים חכמים משלבת בין כמה צרכים - התייעלות, תכנון אורבני לטווח ארוך וצמצום פליטת המזהמים הפחמניים מהמבנים שבערים".

"בתים חכמים מסוגלים לחוש ולהגיב בכל רמה של מערכות", הוסיף לקנר. "שילוב בין כלי התוכנה של יבמ, מערך המחקר והמומחיות בתחום השירותים, יחד עם כמה מהשותפים המובילים בתעשייה, מאפשר לנו לסייע ללקוחות לנהל את צריכת האנרגיה באמצעות ניטור וניתוח מערכות ההסקה, מיזוג האוויר וצריכת הזרם, על מנת להקטין את פליטת המזהמים. הטכנולוגיות שלנו מאפשרות לזהות סיכונים אבטחה, לבצע תחזוקה יזומה ושיטתית של ציוד ומערכות, תוך חיזוי מראש של תקלות אפשריות, להקדים ולמנוע כשלים בציוד קריטי דוגמת מערכות כיבוי או ציוד יצור, ולאתר באופן מדויק את הנכסים הפזורים במתקנים השונים, לרבות כלים, ציוד ומכונות. זאת, תוך ניהול יעיל של הפעילות המתבצעת באמצעות הציוד הזה". הוא הביא לדוגמה את עולם המדפסות: "ניהול משופר כזה באמצעות כלים ושיטות לניהול מקיף של עלויות ההדפסה בארגונים, משקלל את מחיר החומרים המתכלים, מחיר האנרגיה ומחיר המדפסות עצמן, ומניב את היעילות והחיסכון המתבקשים".

לדברי לקנר, "מערך המחקר שלנו מגויס על מנת לספק כושר ניתוח וחיזוי מקיף הנדרשים להפעלת בניינים חכמים, קמפוסים ואתרים מורכבים, מפעלי ייצור וערים שלמות. תוכנת מקסימו שלנו מספקת ללקוחות אפשרות להדמיה ויזואלית ולניהול מקיף של מגוון רחב של נכסים - הן בין קירות המבנה והן מחוץ לתחומיו ומעבר לגבולות העיר בכלל. התוכנה פועלת ומקבלת החלטות על בסיס נתונים לגבי הסטטוס של כל פריט ציוד במסגרת החברה, העיר, תשתית השירותים או המשאבים בהם עושה הבניין שימוש".

לקנר אמר, כי מאז השנה שעברה החלה יבמ לפעול בשיתוף עם התאגדות Green Sigma, הכוללת חברות המתמחות במדידה, ניטור, מיכון, תקשורת נתונים ותוכנה. אלה נדרשים על מנת לספק פתרונות חכמים לניהול אנרגיה, מערכות מים, אשפה ופליטת גזי חממה. החברות הכלולות בהתאגדות, ובהן **ג'ונסון קונטרולס** (Johnson Controls), **הניוול** (Honeywell), **סיסקו** (Cisco), **סימנס** (Siemens) ו**סאפ** (SAP), פועלות יחדיו לשילוב מוצריהן במסגרת פתרונות Green Sigma של יבמ.

לקנר ציין כמה לקוחות המשתמשים בטכנולוגיה של הענק הכחול כדי לבנות ולתפעל בניינים חכמים יותר, בהם המעבדה הלאומית האמריקנית לרפואה על שם Galveston. זו משתמשת בתוכנה של יבמ לניהול התחזוקה ומכלול הציוד המשרת אותה - החל ממערכות ביו-רפואיות המנהלות את זרימת האוויר דרך מקלחות לטיפול בזיהומים ועד להבטחת העבודה המלאה של מנעולי דלתות המגנות על אזורי פעילות המחקר. לקנר אמר, כי טנסי, חברת החשמל הגדולה בארצות הברית, הטמיעה תוכנה של יבמ לניהול ולתחזוקת מערכות ה-IT והנכסים הפיזיים בכל תחנות הכוח שלה - לרבות מתקני ייצור חשמל בדלק פוסילי, תחנות הידרו-אלקטריות וטורבינות הפועלות בכוח הרוח.