

האפליקציה של ריאליטיקן צילום: מכללת כינרת



ז'סכס
טכנולוגי

Realite

שנת הקמה: 2008 • עובדים: 9

ריאליטיקן היא חברת IT שצמחה מתוך מחוות בתחום המים ופועלת בעיקר סביבו, עושה שימוש בטכנולוגיה שפיתחה גם לחומים אחרים. החברה הוקמה כדי לתת גישה מתקדם בכל הנוגע לתקשורת ושליטה, חזק, ניהול ובקרה של מערכות מים. "הג" לפיתוח הטכנולוגיה מתוך צורך שהיה מוביל בשוק, שבו שלטו עד אז מערכות מסורתיות, אומר שאול רום, מנכ"ל החברה. "לאור ההתפתחות המואצת של רשתות אינטרנטיות בעולם, נראה היה לא יוני שבכל הנוגע לתאגידי מים, ממשיכים להשתמש באמצעות מכשירי קשר. אנחנו אחת החברות הראשונות שהעבירה את התשתית, השרתים ורשת הניהול לענן, ואפשרה שיתוף סולרית למערכת".

המערכת של ריאליטיקן כוללת יחידת המותקנת בשטח ומוצמדת לכל מתקן חבוי תאגיד המים, ורכיב תוכנה - אפליקציה סולרית המשמשת את אנשי התפעול והאחזקה, וכמו כן את הדרג הניהולי. ישיבה לנתונים כמובן מותאמת לתפ"ס, אומר רום. העתקת הניטור של תשתית המים ממרכז בקרה נייה למכשירים ניידים מקצרת את זמן התגובה במקרה של תקלה. "אנשי הניהול מעוניינים להבין מה קורה בשטח, כמה זמן לוקח לטפל בהן, איפה חוסר אמינות משבר - כל הפרמטרים שאפשרים להם לקבל החלטה בזמן אמת. ערוץ פתוח, שמאפשר להם להפעיל ולהפסיק פעולה של משאבה, לפתוח עוקף ובכלל, לנהל את המשברים ולו מרחוק ובאופן מושכל ורגוע".

ריאליטיקן מספקת לתאגידי המים פתרון גמיש לקצה, ללא צורך במוצרים משלימים. מעובדת החברה עם מאות לקוחות, 4,000 מתקנים מטעמה פזורים בעולם, כ-1,000 בישראל והשאר בארצות הברית, בדרום אמריקה ובמזרח אסיה.



מערכת איתור נזילות ניידת צילום: אקווריוס ספקטרום

רשרוש בצינור

Aquarius Spectrum שנת הקמה: 2009 • עובדים: 20

אקווריוס ספקטרום, בוגרת חממת טכנולוגיית המים כנרות-הצינור, פיתחה טכנולוגיה שמ"ה נזילות מים סמויות באמצעים אקוסטיים. לשם כך פותחה מערכת משולבת חיישנים ותוכנה, המאפשרת לבצע מעקב יומי אחר הצנרת ומתריעה על התפתחויות נזילות סמויות כבר בשלב ראשוני, מה שמונע אבדן מים ומאפשר תחזוקה וניהול של רשת המים באופן יעיל וחכם. "הטכנולוגיה שפיתחנו כוללת חיישנים קבועים שפרושים על פני כל התשתית העירונית ומדי לילה, בדרך כלל בסביבות 03:00, כששקט וכמעט שאין צריכה של מים, לוקחים דגימה אקוסטית של הקו", מסביר עודד פרוכטמן, מנכ"ל החברה. "המידע שנדגם נשלח לענן, שם מתבצעת הצלבה בין הנתונים שמתקבלים מכל זוג חיישנים, כך שניתן לאתר ויברציית שמקורן בנזילות". מאחר שתהליך זה מתבצע מדי יום באופן אוטומטי, מוסיף פרוכטמן, הוא דורש פרישה של הרבה פחות חיישנים משאר המתחרים.

לדברי פרוכטמן, אם אותה ויברציה חוזרת באותו מקום כמה לילות ברציפות ניתן לאתר את מיקום הנזילה בדיוק של מטר, "במקום לחפור לאורך רחוב שלם, כפי שנהגו לעשות בעבר". במטרה להגביר את רמת הדיוק יצרה החברה אפליקציה סולרית, הראשונה בעולם שניתן לחבר אליה חיישן נייד, וכך, בעזרת שני מכשירים שאליהם מחוברים חיישנים ניידים אפשר לבצע אותה פעולה ולאתר את הנזילה בדיוק של סנטימטרים בודדים.

מאחר שכל סוג צנרת מייצר ויברציות שונות, יצרה החברה כמה סוגים של חיישנים המ"גיבים לחומרים שונים - ברזל, אובסט, פלסטיק וכדומה - וכן לסוג ההתקנה, שעשוי להיות מעל או מתחת לפני הקרקע. כמו כן, אקווריוס ספקטרום עושה שימוש ברשת הסולרית, ולכן לא צריכה לפרוש רשתות תקשורת על בסיס רדיו. "זה מקנה לנו יתרון משמעותי ביותר, כי מרגע ההתקנה קל מאוד להתחיל לעבוד עם המערכת", אומר פרוכטמן. לאחרונה

ערך תאגיד המים האנגלי Thames Water, שהוא הגדול בעולם, השוואה בין הטכנולוגיה של אקווריוס ספקטרום לבין טכנולוגיות אחרות הקיימות בתחום, והעניק לפיתוח של החברה הישג ראליטיקן את הצינורים הגבוהים ביותר בכל הפרמטרים. בעקבות זאת, כבר ביצע התאגיד האנגלי הומנה של ציוד נייד מתוצרת החברה, שלה גם התקנות בסין, באירופה ובארצות הברית. <<

