

הערים החכמות כבר כאן

מערכת ה-WCS של חברת טלדור מתחום ה-"Internet of Things" משפרת את תהליכי פינוי האשפה באמצעים טכנולוגיים ומאפשרת איכות חיים גבוהה לתושבי הערים בישראל | נתן פרידחי, סמנכ"ל קבוצת מערכות בטלדור



את הביצוע בפועל (תכנית מול ביצוע), מתריעה בזמן אמת על פינוי על-פי צורך ועל פינוי שלא בוצע, ובכך חוסכת עלויות מיותרות לעירייה ומשפרת את השירות לאזרח באופן משמעותי.

ניתוח וניהול מידע

המערכת, שמותאמת על-ידי "פרופיל אישי" לכל עירייה, מעניקה ניתוח וניהול מידע לאורך זמן לבניית תכנון פינויים יעילים, איננה דורשת התקנות או שינויים במערך המחשוב של העירייה ובעלת יכולת עבודה, הן ממערכת מבוססת "חלונות" והן מיישומי אנדרואיד.

המערכת הינה "עצמאית", ואיננה דורשת תשתית על גבי משאיות או תשתיות מתח ותקשורת בתוך טמוני קרקע. בנוסף, למערכת יכולת עבודה 24/7 עם הספק חיים של למעלה משמונה שנים, זאת באמצעות שימוש חסכוני במקור אנרגיה פנימי בלבד, ללא צורך בתחזוקה מונעת ותקופתיות.

יתרונותיה הבולטים של המערכת הינם בחיסכון הוצאות התפעול של העירייה, הפחתת התנועה בעיר והחשוב מכל - מתן שירות יעיל לתושב. כיום המערכת מוטמעת במשאיות של חברות איסוף האשפה הפועלות במספר ערים בישראל.

ניסיונה רב השנים של טלדור בשוק, וכן בעבודה מול רשויות עירוניות, סייעו לקידום וביסוס הפ"רויקט על הצד הטוב ביותר. מערכת ה-WCS הינה אחד משלל פתרונות טכנולוגיים תוצרת כחול-לבן, אותה מציעה חברת טלדור לרשויות המקומיות בכדי להתקדם טכנולוגית ולהפוך ל"עיר חכמה".

וטמוני הקרקע ברחבי הרשות המקומית ומאפשרת לנטר ולנהל תהליכים, באמצעות מגוון כלי בקרה ואמצעי קצה.

המידע שנאסף במערכת מועבר לשרת נתונים מרכזי ומייצר מגוון רחב של אמצעי דיווח, ניתוח, בקרה ותכנון המאפשר לעירייה שליטה וניהול יעיל לים של פינוי האשפה, תוך יכולת פיקוח בזמן אמת ותוך חסכון מקסימלי בעלויות הפינוי. כך למשל, על מנת לפקח על המספר הרב של המשאיות לפינוי אשפה בעת פעילותן, טלדור מציינת את המשאיות בערכות קצה ושדרי מיקום המוטמעים על רכבי האיסוף והפינוי והללו מסוגלים לבצע קריאה וזיהוי של פעילותם בזמן אמת.

המערכת מתבססת על טכנולוגיית RFID UHF. היא מכילה חישינים לזיהוי נפח האשפה במכלים עם טווח מדידה לעומק, תמיכה בתשדורת סלולרית והעברת המידע בזמן אמת בתאימות לכל מגוון הרשתות המקומיות. כך המערכת מנטרת את היקף העבודה הנדרש מול הקבלן המבצע, באופן שישקף

ראשון לציון, חולון, גבעת שמואל, גבעתיים ורשויות נוספות, את מערכת ה-WCS (Waste Control System), המספקת שירותי תברואה חכמים. המערכת פותחה על-ידי טלדור בשיתוף חברת גלביטל, במודל SaaS, המותקנת בענן וממחשבת את תהליכי פינוי האשפה ברחבי הערים.

חיסכון ניכר בעלויות

מיזם WCS הינו חלק מאימוץ טכנולוגיות של טלדור עבור "עיר חכמה" הנותנת לעיריות כלים ויכולות לשיפור ה"שירות הירוק" לתושב. זה כולל תכנון פינוי עירוני יעיל וחסכוני וכן מעקב על תהליך פינוי האשפה. הטמעת המיזם באופן ייחודי באמצעות SaaS מביא גם לחיסכון ניכר בעלויות ומשאבים. כך למשל יישום תהליכים, כגון התקנת שרתים בארגון ואחזקת מוצר תוכנה, מתייתרים.

המערכת המתקדמת מאפשרת הוצאת דיווחים באופן שוטף על מצב התכולה של כל אחד ממשאיות הפינוי בעיר, פחי האשפה הביתיים (ירוקים וכתומים)

תים חכמים? מכוניות חכמות? ערים חכמות? תתחילו לחשוב בגדול! חברת טלדור מצטרפת למהפכה הכללית שמובילת תחום ה-"IoT" the Internet of Things, או בעברית האינטרנט של הדברים) ונותנת מענה לתכנון עירוני יעיל יותר המעניק שירות טוב יותר לאזרח. טכנולוגיית ה-IoT, היא חלק בלתי נפרד מקונספט "העיר החכמה" ומתאפשרת הודות לרשתות מאובטחות ולתשתית הענן. כיום, יותר ויותר מוצרים ושירותים מחוברים לאינטרנט והחלום שקישוריות בין מכוניות לחפצים תשדר מידע בזמן אמת ותאפשר הפעלה ובקרה מרחוק, הפך למציאות.

כחלק מהמגמה העולמית של ערים חכמות והמציאות החדשה שנוצרה נוכח טכנולוגיית ה-IoT, טלדור מציעה מערכת טכנולוגית חדשנית המתמודדת עם האתגרים הסביבתיים של ניהול אשפה בערים, ובכך הופכת את הערים לחכמות, יעילות, חסכוניות ונקיות יותר, תוך שיפור איכות החיים והסביבה לתושבים.

טלדור החלה בשנים האחרונות בפרויקט ייחודי שמתמקד בתחום איכות הסביבה, תחום ההולך וצובר תאוצה בארץ ובעולם. ערים כדוגמת סן פרנסיסקו, לונדון, ניו יורק, בוסטון, פריז ועוד מיישמות את הקונספט של "העיר החכמה" ומשלבות את טכנולוגיית ה-IoT להגשמת חזונו. ישראל נכנסת אף היא לתחום. כך לדוגמה העיריות שלנו מבצעות פרויקטי "עיר חכמה" אד-הוק באמצעות שימוש במערכות טכנולוגיות מתקדמות. בחברת טלדור זיהו את המגמה והטמיעו במספר ערים בישראל ובהן

יתרונותיה הבולטים של המערכת, שמוטמעת במשאיות של חברות איסוף האשפה הפועלות במספר ערים בישראל, הינם בחיסכון הוצאות התפעול של העירייה, הפחתת התנועה בעיר והחשוב מכל - מתן שירות יעיל לתושב