

בשתיות מרחבי, שיטופי, דיוני עבודה, סיור מוחות ו프로그램. יצאו במכרז משותף עם עיריית הרצליה להחלת מערכות הליבה ובחרה החברה לאוטומציה. מיתגנו את הפרויקט תחת שם המותג 'כחל', על שם ציפור החחל, והשכנו את מערכות הליבה החדשת תוך יצירת הד משמעתי שביב הפרויקט. במקודם קריאות המיחשוב הקמנו פורטול וכבר רואים בו פעילות רבה".

איציק כרמלי, מנמ"ר עיריית ראשון לציון, הרחיב על הנעשה בעירו. לדבריו, "חילקנו את העיר לדובעים, שבכל אחד מערכות מיחשוב של מערכות לשעת חירום. במסגרת פרויקט 'מבט ראשוני' פרסנו כאלף מצלמות המחוורות בסיב אופטי למרכו שליטה. המערכות אפשרו לנו להתמודד עם האתגרים בעת מצבע עמוד ענן, כשהספוגנו פגיעה ישירה לבניין. הקמנו חפ"ק ממונע שיכיל את כל מערכות המחשב, חיבור לאפליקציות לסלולר, וכו'. מערכת GIS אפשרה בעת מצבע עמוד ענן לראות מפה של 360 מעלה, כולל באזורי הבניין שנפגע".

יעול תקציבים

"בעירייה בת ים הקמנו מערכת בקרה לפעילויות חטיבת שפ"ע (שיעור פנוי העיר), האחראית על פעילות הניקון, כולל פינוי אשפה, גזם, ניקיון הרחובות, תחזוקת הגנים הציבוריים ועוד", אמר **מויסט לייטט**, מנהל מיחשוב ומערכות מידע בעירייה בת ים. לדבריו, "מערכת הקרה המאפשרת לאפשרת לנו ליעול תקציבים ולשפר את נושא הניקון".

"המערכת תהיה קשורה לכמה מקומות מידע, בהם מערכות איכון כלי רכב, ובקרה על ידי מפקחים ובعال"י תפקידים בעירייה, שיכולים

קויה כשותות לא פרסום מידע בצורה שקופה. לכן, עדיף לשחרר את המידע שישirk לציבור ושאן עליו חשישון, בדרך שהרשאות בוחרת לפוסט אותו, ולא לאחר זהה נכפה עליה שכבר אין דורך והזק נעשה. כיוון, ברוב המדינות המערביות, עיריות וממשלות משחררות מידע בזמן אמת".

מה ההבדל בין הרשותות המקומיות לשב"כ?

"בעירيات גבעתיים יש כ-30 מערכות מידע, לעומת מאות מערכות מידע בשב"כ", אמר **ירום כהן** - מנכ"ל עיריות גבעתיים, שבתקנון הקודם שירת 25 שנים בשב"כ. לדבריו, "התגברות הפגיעה הביאה להפתחות מוצאת של אגף הוא שמו אנשי ה-3D - בשב"כ יש מערכות מסווג אחר בין עיריות לשב"כ ה-3D שטוף ושמור אנשים, בעוד שבעיריות, בעוד שטוף ושמור אנשים, בעוד שבעיריות, אין טיפוח דומה של אנשים. משרד הפנים לא מבין את המשמעות של תגמול כוח אדים טכנולוגי יהודי, וזה יוצר בעיות אתיות".

"בעיה נוספת היא השירותים, מערכות לשימור מידע והታשות מאISON מיליאני دولידיים", אמר כהן, "שב"כ מבינים את החביבות הקritisית וمتכבדים בהתחם. אבל במשרד הפנים לא מבינים שבלי שירות אין קיום למערכות המידע במרקחה אסון, ולא מזמנים לכךشكل".

מערכות GIS עירוניות

איתמר קורנפלד, מנמ"ר עיריית ירושלים, אמר, כי "לפני שנתיים קרא לי ראש העיר ור' ברקת ואומר שככל מזהה ירושלים אין נתונים על מספר התושבים, המבנים, יחידות הדיור וכו', כפי שיש במערב העיר. הוא ביקש



איציק כרמלי



イル אםרי



גדעון גבאי



איתמר קורנפלד



ירום כהן

لتעד מפגעים באמצעות הסטארטפון, לסתוגם לפי נושאים, ולשגר למרכז הממוחשבת", אמר לייטט. "מקור מידע נוסף הם נתונים שמשמעותם מהמקודם העירוני בעקבות פניות תושבים. במקורה של אירועים ספציפיים, כמו חגיגים, ניתן להכניס למרכז הקרה את תוכנית העבודה הרולונוטית".

לדבריו, "המידע שמתאפשר מכל מקורות המידע מוצג באמצעות כמה שעוני בקרה. המערכת מאפשרת לבצע בידור לעומק ולבדק פרטיים רבים שמקורם את המידע. לדוגמה, אם השעון מראה שאירוע העבודה הכללית נמצא בתחום הצהוב (התחום היוק) בשעון מעיד על מצב תקין, התחום הצהוב - תקין חלקי, והתחום האדום מעיד על מצב לא תקין - ה'ג'), הקשה על המידע תפוחת את נושא המשנה. ניתן להמשיך להקיש על הנושאים ונושא המשנה עד לרמת כל הרכיב הספציפי ורמת הביצועים שלו".

לייטט המשיך ופירט על המערכת ויתרונותיה. "הרעין הוא לרכז את כל המידע הקשור לפעילויות חטיבת שפ"ע במקומות אחד, ולספק אמצעים ויזואליים שבאמצעותם ניתן לדאות על מערכת אחת את המצב בכל העיר, בכל נקודת זמן - היכן אנחנו נמצאים ביחס לתוכניות העבודה, מה מצב ה尼克ון בעיר, ועוד. המערכת מאפשרת לבצע תחקור היסטורי, ומשיעת בהתחשבנות מול קבלני המשנה ובבדיקה אינטואטיבית בעבודתם. בשורה התחתונה, היא מאפשרת ניצול נכון של התקציב ושל המשאבים", אמר לייטט.

הערכתה של מספר המבנים ויחידות הדיור. לדבריו, "לא היה לי מושג איך נעשה זאת זה. צילומי האוויר שהיו בידינו היו ישנים ולא מעודכנים. שכרטה שירוטי יועץ וייחד גיבשנו פתרון. יצורנו מקורות מידע אינטואיטיבי אוויר, ובמקביל יצורנו תשתיות נתונים גיאוגרפיה אינטואיטיבית (GIS), וכן כל אחד לנתחו כלל המידע העירוני ולאיסוף מידע על תושבי ירושלים. זיהינו את כל המבנים והנכסיים על ידי צילום אלכטוני, ניתחנו את הממצאים בהתייחס לרשומות אדרונה, ומיפויינו שכונות עם מתן שמות רחובות ומספרי בתים. איתרנו כ-23 אלף מבנים וכ-56 אלף נכסים".

גדעון גבאי, מנכ"ל עיריית חולון האחראי על המידע חולון, אמר, כי "החלפנו למסבב את ההליכי הרוכש בגל חסור שקיים של תהליכי הפקאות והרכש. המערכת הממוחשבת שהקמנו עשויה סדר ומאפשרת לדעת איזה ספק נתן את ההצעה האחרון, מי נתן את ההצעה הכי טובה, וכו'".

イル אםרי, המנהל הטכני של אגף המיחשוב בעיריית חולון, הוסיף: "ההליך הממוחשב משקל את ההליכי המכרז. המערכת פועלת כמו תיבת מכרזים נעה - היזירה נפתחת לספקים חדשניים לזמן מוגבל. המחד הנוסף ביוטר מוגן לכולם אף שהם לא יודעים מי הצעו אותם. בתום הזמן המערכת נעלמת".

החלפת מערכות ליבה

ענת ספקטור, מנמ"רית עיריות דעננה, אמרה כי "אנחנו דוגלים