

פתרונות מבוססי GIS בעידן הקורונה

התמודדו רשויות ברחבי הארץ עם האתגרים השונים שהביא עימו ירוס הקורונה.

בין הרשויות ניתן למנות את עיריית ירושלים, חיפה, תל אביב, מודיעין, אשקלון, הרצליה, קרית שמונה, טייבה, רמת גן, רמת השרון, פתח תקוה, ביתר עילית, מועצה אזורית הר חברון אשכול נגב מזרחי ועוד רבות.

הקורונה יצרו מצבים, שספק אם היו עולים בתכנון מערכת למצבי חרום. לכן חשוב הצורך בסביבה גמישה, אשר אינה דורשת פיתוח, ומאפשרת יצירת פתרונות מותאמים עבור הרשות בזמן קצר מאוד.

פורטל היישומים הגאוגרפי של ESRI מאפשר ישום תהליכים דינאמיים להתמודדות עם מצבים מתפתחים. בדוגמאות שלפנינו ניתן לראות כיצד באמצעות כלי ה-GIS המובנים של המערכת

דוגמאות לפתרונות שיצרו רשויות מקומיות בישראל בעזרת כלי ה-GIS כמענה לאתגרי הקורונה

מצבי חירום, דוגמת אירועי הקורונה האחרונים, מבליטים שני צרכים מוניציפליים: הצורך להיות מוכן לתרחישי קיצון, והצורך להיות גמיש ולפעול במהירות, כתגובה למצבים מתפתחים. אירועי



עיריית ביתר עילית

פיתוח יישומי צפיה, שליטה ובקרה עבור מקבלי המבצעים והחלטות ברשות

בעזרת הנתונים שנאספו וביצוע תהליכי ניתוח והסקת מסקנות יצרו תמונת מצב למקבלי החלטות בזמן אמת.

« שילוב מידע GIS על הרשות ממקורות חיצוניים כגון משרד הבריאות והלמ"ס

« אספקת כלים לביצוע וניטור המשימות לעובדים בחמ"ל ובשטח ועוד...

באמצעות יישומי צפיה על גבי מפה ודשבורדים התאפשר:

« בידוד אזורים בעלי קצב התפשטות גבוה

« פילוח כמות ומיקום התושבים השייכים לאוכלוסיה בסיכון

« תיאום וניהול הסיוע לאוכלוסיות בסיכון ולתושבים נזקקים

איסוף ומיפוי נתונים מהשטח

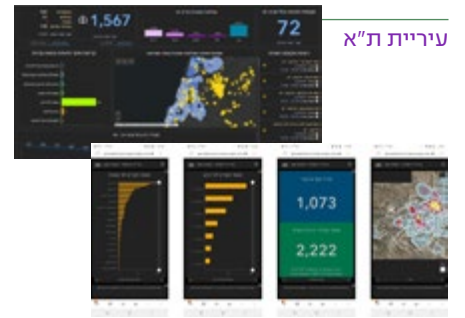
איסוף הנתונים בוצע באמצעות יישומי ESRI קיימים המותאמים למכשירים ניידים. האיסוף התבצע על ידי עובדי הרשות, מתנדבים, עובדי מערך החירום, כוחות הביטחון והציבור הרחב. הכלים סייעו בעדכון נתונים בזמן אמת ולאורך כל התקופה.

באמצעות איסוף מידע זה מיפו הרשויות:

« מספר מקרי תחלואה, מוות והחלמה

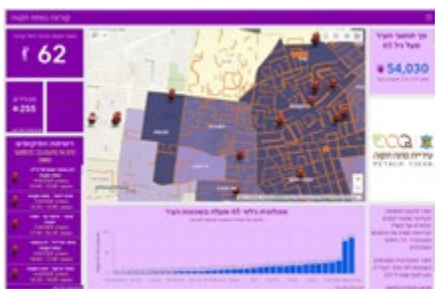
« קצב ומיקום התפשטות הנגיף בקרב תושבי הרשות

« אוכלוסיות בסיכון



עיריית ת"א

עיריית ירושלים



עיריית פתח תקווה

שיתוף והנגשת מידע לציבור

קשר שוטף וחיוני עם הציבור בזמן חירום.

באמצעות כלי המערכת יכלו הרשויות:

« הנגשת מידע חיוני לציבור לימי הסגר והבידוד כגון: מיקום תחנות בדיקה, בדיקת מיקום זמן חשיפה לחולים, עדכון שעות פתיחה של בתי מרקחת, יישומי מדידת מרחק 100/500 מטר מהבית ועוד... כל זאת בעזרת הצגה גאוגרפית וכלים ברורים ופשוטים

« ייצור פלטפורמות עבור קהילת העסקים לאיסוף ופרסום מידע על עסקי מזון ומוקדי בריאות לרווחת התושבים.

כלי חזרה לשגרה

בעזרת מערכת מותאמת לכל רשות ניתן לייצר יישומים, במהירות ובהתאם להנחיות משרדי הממשלה, אשר ישמשו את הרשות לחזרה לשגרת עבודה.

דוגמאות ליישומים:

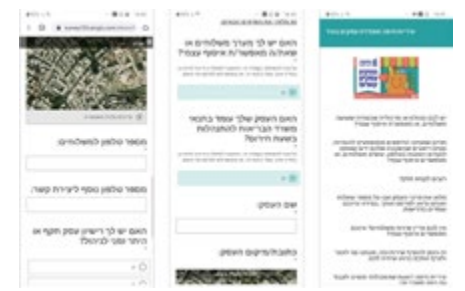
« מעקב אחר עסקים שהפרו את תנאי הפתיחה

« הצגת קווי אוטובוס פעילים

« זמינות ומיקום עובדי עירייה ועוד ...

« מעקב אחרי פתיחת עסקים

« מיפוי עסקים בעלי תו סגול



עיריית חיפה