



פעילות תחום GIS (אגף בכיר לטכנולוגיות דיגיטליות ומידע) במשרד החקלאות ופיתוח הכפר

הוקם שרת משרדי חיצוני שבו ניתן לסנכרן את הנתונים הנאספים בשטח לבין השכבות הפנים-משרדיות. תהליך המאפשר סנכרון כזה, נבנה עתה בשכבות המבנים, ובהמשך ייווצר לשכבות נוספות.

ההכרה בתרומתו ובחשיבותו של המידע הגיאוגרפי לעבודה השוטפת מביאה לכך שיותר ויותר מערכות מידע קיימות מחוברות כיום למערכות GIS. כרגע מדובר בעיקר בממשק המאפשר צפייה במידע גיאוגרפי דרך צפיון, לצד מערכות המידע המשרדיות, אך כבר בעתיד הקרוב ניתן יהיה גם לעדכן נתונים במערכת ה-GIS דרך מערכות המידע הקיימות, וחיבורים מעין אלה קיימים זה מכבר במערכת המפחמות ובמערכת העובדים הזרים.

המשרד ולשיתוף מידע החיוני לחקלאים ולציבור הרחב. סיפור המפה - מיפוי החקלאות בישראל, למשל, מציג את החקלאות הישראלית דרך עבודת המיפוי הנעשית ביחידות השונות במשרד. האתר מאפשר גם יצירת שיתוף פעולה עם גופים נוספים, כגון רט"ג, קק"ל ומשרדי ממשלה נוספים. כמו כן, קיים אתר המיועד להורדת שכבות, שייפתח בקרוב לציבור. באמצעות הרשאות מתאימות מתאפשר חיבור של עובדי המשרד לאתר המפות על ידי מכשירים ניידים בשטח. למשרד החקלאות ופיתוח הכפר עשרות (ואף יותר) עובדים המבצעים את עבודתם בשטח – מתכננים, סוקרים, וטרינרים, פקחים, חוקרים ועוד. במסגרת עבודתם הם נדרשים לראות את המידע הקיים בזמן אמת במקום הימצאותם (בצורת מפת רקע או שכבות מידע), לעדכן שכבות קיימות, ליצור שכבות חדשות או לערוך סקרים.

הוכנו עשרות אפליקציות ייעודיות המשמשות עובדי שטח ביחידות השונות, ומספר המשתמשים עולה בהתמדה. ניתן לראות דוגמאות נוספות לשימושי GIS בעבודת שטח בסיפור המפה: משרד החקלאות בשטח. העובדה כי עשרות עובדי משרד נמצאים בשטח בכל רגע נתון, מאפשרת להם לעדכן שכבות כחלקות ומבנים חקלאיים. הבעיה העיקרית, המקשה על עדכון נתונים אלה, היא העובדה שמטעמי אבטחת מידע לא ניתן לקשר בין הרשת הפנימית של המשרד לאינטרנט, ולכן

צוות ה-GIS קיבל את פרס ה-SAG (Special Achievement in GIS Award) בכנס השנתי הבינלאומי של חברת ESRI לשנת 2018 בסן דייגו, קליפורניה.

במשך 5 השנים האחרונות פותחה על ידי הצוות מערכת מידע גיאוגרפית במטרה לארגן את כל המידע הגיאוגרפי שנאסף במשרד החקלאות ופיתוח הכפר, להנגיש ולהפיץ אותו הן לעובדי המשרד והן לציבור הרחב.

המערכת, המתבססת על טכנולוגיית ה-GIS WEB של חברת ESRI, מובילת התכנה העולמית בתחום ה-GIS, נסמכת על אחסון המידע הן בענן והן בשרתים מקומיים של המשרד ומאפשרת גישה מכל מכשיר בעל חיבור אינטרנטי, כולל מכשירים ניידים.

נבנה פורטל מפות פנים-משרדי ברשת המשרדית המכילה מידע שאינו זמין לציבור, אפליקציות ייעודיות ומפות בנושאים שונים לטובת יחידות המשרד השונות. כך למשל הצפיין המשרדי מציג את כל המידע החקלאי הגיאוגרפי הקיים במשרד, בנוסף לכלי ניתוח ותשאול.

כחלק ממדיניות הממשלה, נדרשים כיום חשיפה ושיתוף של המידע הקיים במשרדי ממשלה לטובת הציבור. כדי לענות על צורך זה, לפני כשלוש שנים הוקם אתר המפות החיצוני של המשרד, המשמש, בין היתר, להצגת עבודת



אתר המפות החיצוני