

הרחבות – Geospatial Extensions for ESRI® גיאוגרפיות ל- ESRI®

קישור נתוני מתקנים ותשתיות עם העוצמה האינטואיטיבית של הטכנולוגיה הגיאוגרפית/ מרחבית לקבלת החלטות מושכלת



ארגונים מובילים רבים מכירים במערכות מידע גיאוגרפיות (GIS) ככלי מידע חיוני לטיפול בשווקים נרחבים, בתשתיות מתיישנות, בתזוזות דמוגרפיות ובזמני מחזור דחוסים. הידע הנרכש ממערכות GIS מאפשר להם לקבל החלטות נבונות יותר החוסכות זמן ומשאבים. יישום ההרחבות הגיאוגרפיות של ארכיבס מאפשר היום שימוש ביכולות הגיאוגרפיות העצומות לשיקוף נתוני נכסים, מתקנים ותשתיות קיימים. שילוב זה מבטיח נקודת מבט רב שכבתית רבת עוצמה על יוזמות ארגוניות קריטיות.

שימושים:

- ניהול חכירות ונכסים
- תכנון אלוט/ ניתוח שטחים פנויים
- חיווי ביצועים (KPI), ניתוח נתוני מידוד
- תכנון אב של מתקנים ותשתיות אתר
- ניתוח אתר וסביבתו
- מיפוי עובדים/ לקוחות/ מתחרים
- הערכת סיכונים ותכנון רציפות עסקית
- ניתוח מוכנות ומענה חירום
- עמידה בדרישות סביבתיות, EHS, 911E, הוראה 13327, תקנות BRAC
- ניהול הזמנות עבודה
- ניהול אספקות שירות, כבלים ורשתות
- מעקב וניהול נכסים
- ועוד רבים אחרים...

יתרונות

- שיפור שיתוף פעולה וקבלת החלטות בארגון על ידי אספקת מידע עסקי גיאוגרפי על אתרים, שטחים, תשתיות ונכסים פיזיים
- שילוב בין נכסים, מתקנים ותשתיות למידע גיאוגרפי, לאפשרו הצגה חזותית המשפרת את איכות הניתוח כנדרש להשגת יתרון תחרותי
- אפשרו שאילתות לגבי נתונים פנימיים וחיצוניים בו זמנית, להמחשה חזותית של נכסי הארגון ולייעול תהליכי זרימת העבודה שלו כנדרש למהפך עסקי
- מינוף יכולות ESRI הייחודיות למיפוי מצטבר ולהצגת מידע גיאוגרפי במהירות רבה ובעלות נמוכה

Location	Value
Street: 1302 Market Street	Site Purchase: 10/1/2004
City Code: PHILADELPHIA	Date Book Value Assessed: 11/1/2007
State Code: PA	Date Market Value Assessed: 10/1/2008
Postal Code: 19103	Purchase Price: 7,000,000.00
Site Code: MARKET	Value - Book: 9,000,000.00
Country Code: USA	Value - Market: 9,000,000.00
	Value - Assessed Prop. Tax: 7,000,000.00
	Value - Assessed School Tax: 6,000,000.00

Project Name	Project Description	Project Status	Project Manager
SAFETY COMPLIANCE	Comply with new safety regulations.	Approved	SMITH, SALLY
BUILD-HQ NEW	Demolition of RQ 17 - mt. walls	Issued-In Process	SMITH, SALLY
TOPOGRAHICAL MAPS	Check that top. topographical maps for all sites	Issued-In Process	SMITH, SALLY
TRAFFIC STUDY	Address South entrance traffic concerns.	Issued-In Process	SMITH, SALLY

Lease Code	Description	Tenant Name	Termination Date
001	19A	Harrison Corporation	6/1/2014
002	19A	Harrison Corporation	8/1/2013
003	19A	Harrison Corporation	
004	3rd	Caplin Data Corporation	6/30/2013
005	3rd	Caplin Data Corporation	9/30/2013
006	1st	Wheat Industries	7/1/2009
007	19A	Harrison Corporation	
008	1st	Wheat Industries	7/1/2009

שילוב נקודת מבט גיאוגרפית ישירות בתצוגות Web Central של ארכיבס, ושימוש בעוצמת ההמחשה החזותית הגיאוגרפית לשיפור הניתוח, הדיווח וקבלת החלטות

ניתוח בו זמני של נתונים פנימיים וחיצוניים

יישום ההרחבות הגיאוגרפיות של ארכיבס מאפשר שימוש במשפחה רבת העוצמה של פתרונות ESRI לטיפול בנושאים שעל הגבול בין "פנים" ל- "חוץ" הבניין. הרחבות אלה מספקות את ההקשר של "העולם האמיתי" ומאפשרות קבלת החלטות מהירה יותר על בסיס מקורות מידע רב ממדיים עשירים.

לדוגמה,

- מנהלי נכסים עשויים לשאול אילו ערים מספקות את התמהיל המיטבי של משתנים דמוגרפיים לפתיחת משרד חדש, מפעל ייצור או רשת קמעונית
- מתכנני שטחים עשויים לשאול כיצד נפרסות מחלקות פונקציונליות על פני הבניינים במתחם
- אנשי תפעול עשויים לשאול כיצד קווי אספקות השירות קשורים ומשפיעים על שטחים פנימיים
- אנשי אבטחה עשויים לשאול אילו חדרים ופריטי ציוד קריטיים למשימה נמצאים בקרבת קווי גז טבעי

חיזוק מנגוני GIS בעלות סבירה

גם אם אין לארגון או למחלקה יכולות GIS, ניתן לשתול יכולות אלה מידיית בפריסה הארגונית על ידי קישור יישום ESRI® ArcWeb Services ישירות לתוך יישום Web Central של ארכיבס. ניתן להשתמש בטפסים מוכנים מראש הנרכשים כמוצרי מדף לעבודה על נכסים, שטחים חכורים או הזמנות עבודה. כמו כן ניתן לכלול שאילתות GIS מהארגון עצמו בעזרת מיומנויות רגילות של אינטגרציה במערכת ארכיבס.

- **מיקור חוץ של תהליכי GIS ארגוניים:** יישום ההרחבות הגיאוגרפיות של ארכיבס מאפשר התאמה קלה בין עושר הנתונים הקיימים שמספקת מערכת ESRI – כגון מפות רחובות, נתוני לוויינים, נתונים דמוגרפיים ואחרים, לבין תיק הנכסים, חוזי החכירה, הבניינים והנכסים של הארגון
- **הימנעות מהזנת נתונים מיותרת:** כל הנכסים, הבניינים, חוזי החכירה והנכסים הארגוניים ניתנים לייחוס גיאוגרפי אוטומטי באמצעות המידע שכבר מאוחסן בבסיס הנתונים של ארכיבס
- **סנכרון:** כל שאילתות GIS מחוברות אל הנתונים החיים והדינמיים שמספקת מערכת ESRI במהלך עסקות נכסים, חתימה וסיום חוזי חכירה, הקצאה חוזרת של שטחים, ביצוע הזמנות עבודה, ופעולות אחרות



שילוב הגיאוגרפיה באינטליגנציה העסקית

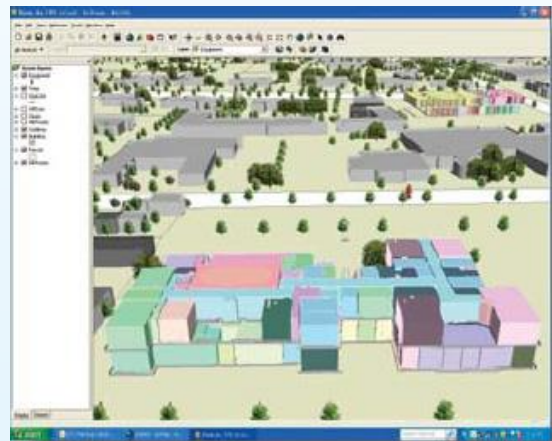
יישום ההרחבות הגיאוגרפיות מאפשר שימוש במרכיב המרחבי של נתונים עסקיים רבי ערך והצגת תמונה חדשה של הארגון מנקודת מבט אחרת. היישום מאפשר הצגת תמונה תפעולית משותפת של אתרים, שטחים, תשתיות ונכסים פיזיים וכך מגביר את שיתוף הפעולה בארגון ומבטיח קבלת החלטות מושכלות הנוגעות לתכנון שטחים ברמת המתחם וניהול תיקי נכסים.

- שיפור התקשורת ושיתוף הפעולה באמצעות גישה מיידית ואינטגרציה מלאה של נתונים מרחביים ואחרים
- הזרמת יכולות CAD ארכיטקטוניות ומידול נתוני בניינים (BIM) ישירות לתוך מערכת המידע הגיאוגרפי (GIS)
- ניהול מאגר נתונים שקוף בודד לאחסון מידע קריטי על נכסים ותהליכים – גם בתוך וגם מחוץ לבנייני הארגון
- מיזוג נתוני GIS עם זרימות העבודה (workflows) של הארגון, להצגת תהליכים החיוניים למשימה ולהבטחת תוצאות ברמה הארגונית

מצגות חזותיות מקושרות, לשיפור יכולות הניתוח

יישום ההרחבות הגיאוגרפיות מאפשר חיזוק של היתרון התחרותי בכלי ניתוח מהרמה הגבוהה ביותר, לסיוע במענה גם על שאלות אסטרטגיות וגם על שאלות טקטיות שההנהלה הבכירה עשויה להעלות. ארגונים עתירי ביצועים דורשים ידע מרחבי מעמיק לאיכון לקוחות אפשריים, להערכת סיכונים, ליעול תהליכים ולמיטוב התפעול.

- תגבור עוצמות ERP ו- EIM בהרחבות גיאוגרפיות
- הצגת מפות ונתונים דמוגרפיים לצד חישובים כספיים המודדים תהליכים זרימות עבודה המניעות אותם, כגון פרויקטי הון, עסקות נכסים והארכות חוזי חכירה
- איכון מפות תרמיות המציגות אכלוס, חוזי חכירה שפג תוקפם, עלויות כוללות לכל רגל רבוע, עלויות תחזוקה נדחית וחיוויי ביצועים אחרים



שימוש במפות תרמיות בתוך תמונה תפעולית תלת ממדית משולבת, להמחשה חזותית של שטחים פנויים, חוזי חכירה שפג תוקפם, אכלוס מחלקתי ונתונים אחרים