



**שם הקורס:**

**ניתוחים מרחביים בכלי ArcGIS Pro**

**מטרות הקורס:**

הקורס מקנה ידע ותהליכי עבודה לביצוע פעולות ניתוח מרחביות בתוכנת ArcGIS Pro. עבודה עם מגוון כלים ונתונים, לביצוע יעיל של ניתוחים מרחביים. שילוב כלי Geoprocessing במודלים. הכרת סוגי הניתוח המרחבי המרכזיים: Proximity | Overlay | Statistical | Temporal

**אופן העברת הקורס:**

- ✓ הקורס מבוסס על תוכנת ArcGIS Pro וחלק מן התרגילים משלבים שימוש בהרחבות Spatial Analyst, 3D Analyst, Network Analyst ו-Geostatistical analyst.
- ✓ הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים במחשב.
- ✓ הקורס יועבר בעברית, תוך שימוש בשקפים, חוברות ההדרכה וחומרי תרגול של חברת ESRI בשפה האנגלית.

**לאחר השלמת הקורס, המשתתפים ידעו לבצע:**

- ✓ הכנת נתונים ובחירת הכלים והההגדרות המתאימות לניתוח מרחבי
- ✓ איתור וחיזוי תבניות מרחביות באמצעות סטטיסטיקה מרחבית
- ✓ ניתוח שינויים לאורך זמן ומציאת נקודות חמות
- ✓ בחינת יישויות ותבניות פיזור מרחביות באזור עניין, וזיהוי מיקומים אופטימליים תוך כדי שימוש בכלי ניתוח דו-מימדיים ותלת-מימדיים

**משך הקורס:**



- ✓ 3 ימי הדרכה
- ✓ בין השעות 09:00 - 17:00
- ✓ סה"כ 24 שעות הכשרה

**דרישות קדם:**

- ✓ ניסיון בעבודה עם תוכנת ArcGIS Pro והשלמת קורס "ArcGIS Pro – תהליכי עבודה עיקריים"
- ✓ נדרש ידע באנגלית: קריאה וכתובה.

מרכז הדרכה סיסטמטיקס  
טלפון: 03-7660111 שלוחה 6

דוא"ל: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

פירוט הקורסים ומועדים באתר: <http://www.systematics.co.il/gis/Training/>



## נושאי הקורס:

### תכנון והכנת הנתונים לאנליזה

- ✓ איכות נתונים
- ✓ שיקולים המשפיעים על הניתוח
- ✓ משתני סביבה
- ✓ סטנדרטיזציה של הנתונים

### ניתוחי קרבה (Proximity)

- ✓ סוגי ניתוחים
- ✓ עבודה בקנ"מ מקומי וגלובלי
- ✓ שיטות למדידת מרחק
- ✓ שימושים שונים לניתוחי קרבה

### ניתוחי חפיפה (Overlay) על מידע וקטורי

- ✓ טכניקות Overlay
- ✓ חלוקת מאפיינים
- ✓ עבודה לפי יחס פרופורציונלי

### ניתוחי חפיפה (Overlay) על מידע רסטרי

- ✓ יצירת משטחים ממקורות רסטריים
- ✓ יצירת רסטרים ממידע וקטורי
- ✓ ניתוח Weighted Overlay
- ✓ Raster Calculator

### ניתוח תבניות מרחביות

- ✓ סטטיסטיקה תיאורית לעומת היסקית
- ✓ אוטוקורלציה מרחבית
- ✓ פיזור מרחבי של נתונים, ניתוח נקודות חמות (Hot Spots)
- ✓ ניתוח רגרסיה תלוי מרחב

### ניתוח תבניות בזמן

- ✓ מה זה ניתוח תלוי זמן?
- ✓ תבניות בזמן וסטטיסטיקה מרחבית
- ✓ מדידה סטטיסטית לאורך זמן, ניתוחי זמן ומרחב.

### ניתוח מרחבי בתלת מימד

- ✓ קווי ראייה
- ✓ 3D Buffer
- ✓ חפיפת יישויות בתלת מימד

מרכז הדרכה סיסטמטיקס

טלפון: 03-7660111 שלוחה 6

דוא"ל: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

פירוט הקורסים ומועדים באתר: <http://www.systematics.co.il/gis/Training>