

# הערכת שירותי מערכת מההר ועד היס: פיתוח מתודולוגיה מולטי-דיספלינרית להגדרת אינדקטורים עבור שירותי מערכת אקולוגית החוצים יחידות נוף <

ד"ר מישל פורטמן, ד"ר דניאל אורנשטיין, ד"ר טלי כץ גרו // הטכניון

מתודולוגיות לזיהוי, כימות וניתוח שירותי מערכות אקולוגיות (שמ"א) ביבשה ובים מתחילות רק עכשיו להתפתח בעולם ועדיין חסרות בישראל. אנו מציעים חקר מקרה של הערכה רב-תחומית של שירותי מערכת אקולוגית על חתך רוחב של יחידות נוף כדי: 1) לבחור אינדקטורים לשם הערכת היבטים אקולוגיים, כלכליים וחברתיים של שמ"א; 2) לפתח שיטה המבוססת על GIS לשם הגדרת המימדים המרחביים של שמ"א; 3) ליישם את השיטה שפותחה בתחום של קביעת מדיניות בתחומים של תכנון מרחבי וניהול משאבי טבע.

הערכת סוגים שונים של שמ"א (הקשורים לאספקה, ויסות, תמיכה ותרבות) תתבצע באמצעות שילוב גישות מדיסציפלינות שונות. גישות אלו כוללות ראיונות עם מומחים ותושבים מקומיים, איסוף נתונים אודות יצירת הכנסה משירותי מערכת אקולוגית, שאלונים, וניסויי מעבדה לבחינת העדפות אסתטיות באמצעות הדמיה. לאחר מכן ננרמל/נתקן ונדרג נתונים עבור שירותי מערכת נבחרים ונייצר אינדקטורים בני-השוואה במרחב לכל הגרדיאנט האקוסיסטמי מהר הכרמל לים התיכון.

תרומת המחקר כוללת: 1) פיתוח שיטות לשם הערכת שמ"א בקנה מידה מקומי שניתנות לשכפול ברמה הארצית; 2) יצירת שיטה מרחבית עם רלוונטיות למדיניות למיפוי אזורי אספקת שירותי מערכת אקולוגית בעלי עדיפות גבוהה; 3) חיזוק תפקיד בעלי העניין (כגון קובעי מדיניות ומשתמשי משאבים) בקביעת עדיפויות של שמ"א. מאמץ מיוחד יושקע בבחינת הדרך בה הערכת וניהול שמ"א ישתלבו עם גישות ותכניות ניהול קיימות, כולל השמורה הביוספרית כרמל, תכניות מתאר ארציות, ותכנון משולב לניהול אזורי חוף.