

פרופ' אסף שוורץ
הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, המחלקה לאדריכלות נוף
טכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' אסף שוורץ הוא סוציו-אקולוג החוקר אנשים, טבע והאינטראקציה ביניהם בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון. אנשים כמוך וכמוני הובילו למשבר סביבתי, אקלימי ואקולוגי חסר תקדים המשנה את העולם בו אנו חיים ודוחק מינים רבים לסף ההכחדה ומעבר לכך. צמצום המשבר הוא אחד האתגרים העכשוויים הגדולים ביותר בעולם. מאחר והפעולות האנושיות גורמת למשבר, גם הפתרונות לו תלויים במידה רבה באופן שבו ננהג בעתיד. לפיכך, יש צורך רב ביצירת ידע משולב ממדעי החברה ומדעי הטבע בכדי לאפיין פתרונות ישימים לצמצום טביעת הרגל האקולוגית/סביבתית שאנו מייצרים תוך שמירה על איכות החיים ובריאות הציבור. המחקר של פרופ' שוורץ משלב כלים ותיאוריות ממדעי החברה ומדעי הטבע במטרה לייצר את הידע הרב-תחומי הנדרש לאפיון פתרונות תכנון וניהול סביבות אנושיות (עירוניות וחקלאיות) בנות קיימא, המאזנות בין איכות החיים ושמירה על הטבע והסביבה.

שוורץ החל את ההכשרה האקדמית שלו באוני' העברית בירושלים בתואר ראשון משולב בגיאוגרפיה וביולוגיה, לאחר מכן תואר שני במחלקה לאקולוגיה, אבולוציה והתנהגות באוני' העברית ודוקטורט במחלקה לגיאוגרפיה בסורבון ובמוזיאון הטבע בפריז, צרפת. במחקר הדוקטורט שלו, עליו הוא זכה בפרס של האיחוד האירופי למחקרים מצטיינים, בחן באופן ניסויי את הקשר בין המגוון הביולוגי לאיכות החיים והראה הקשר מורכב יותר מכפי שמקובל לטעון. לאחר הדוקטורט פרופ' שוורץ החל לחקור מערכות חקלאיות בפוסט-דוק שערך במוזיאון לטבע בצרפת, ולאחר מכן מחקר על שמירת טבע בקנה מידה רחב (מחוץ לשמורות טבע) באוניברסיטה של קנט. במחקרים אילו הוא שילב בין אקולוגיה, כלכלה ותכנון במטרה למצוא פתרונות לאיזון בין ביקוש המזון הולך וגובר ושמירה על הטבע ושירותים שהוא מעניק לאדם. עם הצטרפותו לטכניון בשנת 2014, הוא הקים את המעבדה לחקר האדם והמגוון, קבוצה צעירה ורב-תחומית בה חברים כיום 12 סטודנטים וחוקרים המשתמשים בשיטות חדשניות (למשל, eye-tracking, מערכת ATLAS למעקב אחר בע"ח) לחקר השפעת האדם על הטבע, האמצעים לצמצום הפגיעה בטבע והתועלות לאדם משימורו. למשל, לפני כשנתיים הוא זכה במענק ERC במטרה לבחון כיצד ניתן להשתמש בפתרונות מבוססי טבע בערים באופן הממקסם את התועלות לשמירת הטבע ולאדם. הנושא מורכב שכן המחקרים במעבדה מצביעים על ניתוק פיסי, ריגשי וקוגניטיבי הולך וגובר מהטבע, המשפיע על בריאות ואיכות החיים של תושבי הערים וגם על הזיקה לטבע והרצון לשמור עליו. מחקרים אחרים במעבדה עוסקים בחקלאות מקיימת. למשל, במחקר שהתפרסם לאחרונה הראו פרופ' שוורץ והסטודנטים במעבדה שפרמטרים כלכליים ולא אקולוגיים משפיעים על הפתרון האופטימאלי (לחקלאי ולטבע) לתכנון מסדרונות אקולוגיים בשטחים חקלאיים.

עד כה, פרופ' שוורץ פרסם מעל 40 מאמרים בכתבי עת שפויים ורובם המוחלט בכתבי עת מובילים בתחומי המחקר שלו (Global Conservation Biology; Journal of Applied Ecology; Frontiers in Ecology and the Environment; Science; Change Environmental). נכון להיום, המחקרים שלו צוטטו 2250 פעמים, עם h-index=21 ו-i10-index=28. לפי Google Scholar. ההישגים האקדמיים שלו זיכו אותו בפרס הצטיינות במחקר ע"ש מורטון וברברי רכלר בשנת 2021 ובהוראה אסף זכה שש פעמים בפרס מרצה מצטיין טכניוני ושלוש פעמים בציון לשבח על הוראה (בשבע שנים). משנת 2019 אסף ממלא את תפקיד ראש המחלקה לאדריכלות נוף ועל תפקידו זה זכה פרס אגודת הסטודנטים על עשייה למען הסטודנטים בפקולטה. מעבר להישגים אילו שמאכלסים את קורות החיים של אקדמיים, ראוי לציין שהמחקר במעבדה של פרופ' שוורץ מעורר עניין תקשורתי ומשפיע על מקבלי החלטות בגופים ממשלתיים, למשל, מעברים אקולוגיים (מנהל התכנון, רט"ג) ותכנון חינוכי לילה (רט"ג), חיזוק הקשר לטבע (עיריית נתניה) ותוכנית אסטרטגית למסדרונות אקולוגיים (מנהל התכנון מחוז ת"א).