



SW_ns	SW_ew	rotation
10	10	0
10	10	0
10	10	0
10	10	0
10	10	0
10	10	0



28/01/2024

למעבדה לחקר ביצועים סביבתיים בארכיטקטורה דרושה/ה סטודנט/ית למחקר לתואר שני (+תזה) בתכנון מודע סביבה

אודות המעבדה:

מעבדת חקר ביצועים סביבתיים בארכיטקטורה (Environmental Performance and Design Laboratory) מקדמת מחקר בממשק בין הנדסה סביבתית לתכנון אדריכלי בקני מידה שונים. המעבדה משתמשת בתשתית מתקדמת של אמצעי מדידה, מחשוב וויזואליזציה ליצירת ממשקים חדשניים לתכנון מודע סביבה של מבנים וערים תוך אנליזה של מנעד רחב של פרמטרים סביבתיים – מייצור וצריכת אנרגיה ואיכות סביבתית בפנים המבנה ובמרחב העירוני, ועד לשילוב שיקולי מיקרו-אקלים ופתרונות מבוססי צמחיה בתכנון. כל זאת במטרה לקדם את תחום הבניה הירוקה בארץ ובעולם לשלב הבא.

אודות המחקר:

המחקר שבו ת.י.שתלב הסטודנט.ית, הממומן ע"י הקרן הלאומי למדע (ISF), מפתח גישה חדשה לתכנון סולרי באמצעות כלים ממוחשבים תוך שימוש בבינה מלאכותית ולמידת מכונה בקנה מידה עירוני. בשונה משיטות המעטפת הסולרית המסורתיות המציעות נפח המייצג את מקסום זכויות השמש, שיטה זו מייצרת מגוון רחב של מסות בניין תוך התחשבות במדדים סביבתיים מגוונים והתיעודן ביניהם. המחקר נועד לקדם את המחקר הקיים על אופטימיזציה בתכנון ועיצוב סביבתיים בארכיטקטורה, בדגש על האקלים והסביבה העירונית בישראל, ויבוצע בשימוש בכלים המתקדמים ביותר במעבדה חדשנית בטכניון ותוך שיתוף פעולה עם מכוני מחקר ומשרדי תכנון מובילים בעולם.

הכישורים הדרושים:

תואר ראשון בארכיטקטורה, הנדסה אזרחית, מדעי הסביבה או תחום רלוונטי אחר, בעדיפות למקצועות מעולם הבניה. עברית ואנגלית ברמה גבוהה (בכתיבה ובדיבור). עדיפות לבעלי שליטה בתוכנות תכנון פרמטרי (Grasshopper) ותכנון סביבתי (LadyBug Tools)

תנאים טובים למתאימים: כמות מנות מלגה מורחבת וכיסוי שכר הלימוד

מועמדים. ות מתאימים. ות מוזמנים להגיש קורות חיים ל jonathann@technion.ac.il

הערות: היקף המשרה: 100%. המשרה בטכניון בחיפה.