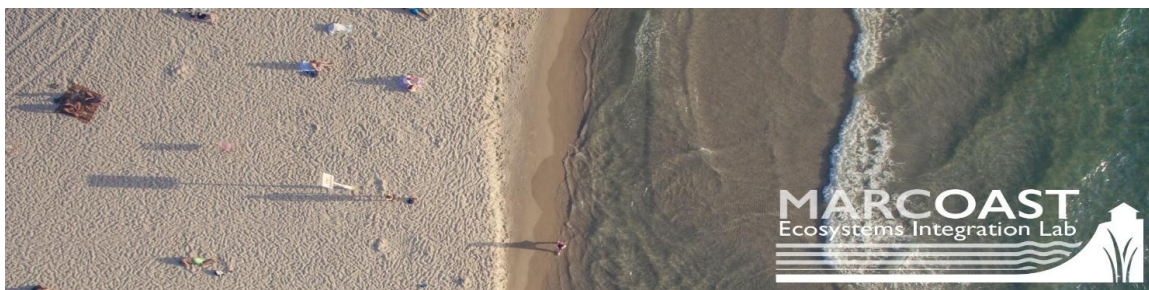


משרת MSc למחקר ממומן MarCoast Lab סטודנט למחקר בתחום ניהול נגר עילי בעזרת גגות ירוקים

הערה: על מנת להקהל על הקריאה, מודעה זו נכתבה בלשון זכר, אבל היא מיועדת לסטודנטים ולסטודנטיות כאחד.

מעבדת MarCoast לשילוב מערכות אקולוגיות בטכניון, בראשותה של פרופ' מישל פורטמן, מציעה משרת תואר שני במימון (מלא או חלקי) במסגרת פרויקט מחקרי ממומן שמטרתו לחקור הפחתת בעיות נגר עילי בעזרת פיתוח ועיצוב גגות ירוקים. מקרה הבוחן יתמקד בעיצוב והקצאת גגות ירוקים בקמפוס הטכניון. המחקר יתבצע תוך כדי חישוב הפוטנציאל להפחתת בעיות נגר והפריסה האופטימלית של גגות בעזרת GIS (מערכת מדע גיאוגרפית – ממ"ג).



הפרויקט

המחקר מוממן על ידי קרן פילנטרופי לשיפור "חזית הקיימות" של הטכניון. פרויקט זה מנוהל כשיתוף פעולה בין שלושה חוקרים – פרופ' אברהם יזיאר (ארכיטקורה), פרופ' סברנה ספאטרי (הנדסה סביבתית ואזרחית), ופרופ' מישל פורטמן (ראש תכנית בתכנון ערים ואזורים). הפרויקט יתמקד בתכנון מערך גגות ירוקים בקמפוס. תכנית הגגות תוכן במטרה לשפר וליעיל את פני הטכניון וגם בחינת תכנונית למנוע השפעות שינוי אקלים של משטר משקעים המשתנה והמחריף מדי חורף. המחקר יתמקד בפוטנציאל להפחת נגר על ידי הגגות, יילקח בחשבון את עיצוב הגגות בהקשר לצריכת האנרגיה של הבניינים שעליהם מוצעים הגגות. הניתוח וקבלת החלטות יתבססו על: בעיות ניהול הנגר הקיימות, צריכת האנרגיה במעטפת הבניין עקב הוספת הגגות הירוקים וגם, הקצאת הגגות במרחב בצורה יעילה, הגיונית ואפשרית על מבנים קיימים ועתידיים.

הסטודנט(ית) המתאים יתעניין באחד או יותר מהתחומים הבאים:

- תכנון עירוני-סביבתי
- הנדסת מים
- ניהול נגר ו/או תכנון רגיש מים,
- ניתוח מחזור החיים בנושא תשתיות ובניה.

בזמן הלימודים יהיה על הסטודנט לעבוד במחקר 2-3 ימים בשבוע לפחות והוא/היא יכול להפוך את נושא המחקר לעבודת תזה לתואר שני. הסטודנט(ית) יהיה חייב לדעת ממ"ג או להיות מוכן ללמוד תוך סמסטר את הנדרש בתחום הממ"ג על מנת לבצע את המחקר.

מעבדת MarCoast ממוקמת בפקולטה לאדריכלות ובינוי ערים בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל. חיפה. מצופה מהסטודנט/ית להקדיש את מלוא זמנו/ה ללימודים במסלול התכנון ולמחקר, ולהיות חברה/ה פעילה/ה במעבדה.

מה מוצע

לאחר הגשת ואישור הצעת המחקר לתואר שני, הסטודנט יהיה זכאי למלגת מחקר מלאה לתואר שני, ולא יורשה לעבוד מחוץ לטכניון, אלא אם יתקבל אישור מיוחד. המלגה תכסה את כל ההוצאות הנלוות לביצוע המחקר, להגשת התזה, ולפרסום ולהצגה של מאמר אקדמי אחד. בנוסף, לרשות הסטודנט יעמוד תקציב נסיעה צנוע לצורכי הצגת תוצרי המחקר בכנסים ובמוסדות בינלאומיים. קריטריוני בחירה: על המועמד/ת המתאים/ה לעמוד בחלק (אך לא בכול) מהקריטריונים הבאים:

- תשוקה לשימור משאבים ולהגנה על הסביבה.
- ניסיון כלשהו במתן מצגות אקדמיות.
- יכולת לעמוד בתנאי הקבלה לתואר שני (MSc) בטכניון.
- עניין בתכנון אדריכלי מרחבי, אדריכלות נוף, או הנדסת מים ותשתיות
- מומלץ: ידע בסיסי בקריאה ובכתיבה עברית ו/או אנגלית.

איך להגיש מועמדות

נא לשלוח מכתב מוטיבציה בדוא"ל בצירוף גיליונות ציונים של התארים הקודמים. יש לציין בנושא המייל פרוייקט "TSF" ולשלוח לכתובת:

המשרה פתוחה עד לאיושה.

michellep@ar.technion.ac.il

