



מחקר בין תחומי לפיתוח קונספט לבניה תת ימית

מסגרת אקדמית: התוכנית הבין יחידתית להנדסה ימית של הטכניון (שנפתחה במרץ 2020).

<https://graduate.technion.ac.il/en/academic-programs/f520>

מוטיבציה: התחממות כדור הארץ, עליית פני מי הים, צפיפות האוכלוסין, תנאי טבע בלתי יציבים קוראים לנו לבנות בים. הבניה התת ימית מציבה אתגרים וקוראת לפתרונות בניה בלתי שגרתיים בעזרת טכנולוגיות חדישות, ניצול משאבי טבע, ויישום עקרונות קיימות, כל זאת תוך התחשבות ביכולות הפיזיולוגיות של בני האדם. מוצע מחקר בין תחומי, שלאחר סקר ספרות מעמיק של המצאי והפיתוח העדכני בתחום, יציע קונספט משופר ויבדוק עבורו ייתכנות תפקודית, אדריכלית, והנדסית.

להשגת קונספט בעל סיכויי למימוש מוצלח, תידרש אינטגרציה יצירתית של כל ההיבטים

מנחים:

פרופ"ח נתאי דרימר

בהיבטים של הנדסה ימית: תנאי סביבה, חומרים, תכן המבנה לתפקוד והישרדות.

פרופ"ח נעמי ביטרמן

בהיבטים של פיזיולוגיה תת ימית, יחסי אדם-סביבה, בית חכם, אדריכלות, הנדסת אנוש, ביומימקרי

מתעניינים מתבקשים לבדוק התאמה לתנאי הקבלה לתוכנית הבין יחידתית להנדסה ימית של הטכניון שמפורסמים באתר התוכנית:

https://graduate.technion.ac.il/potential_candidates/faculties/f520

מתעניינים שמתאימים לתנאי הקבלה מוזמנים לפנות למנחים:

Nitai Drimer <nitaid@technion.ac.il>

Noemi Bitterman <noemib@technion.ac.il>