

דרוש/ה סטודנט/ית לתואר שני

לפרויקט חדש בתחום מכניקת זורמים להפחתת תלות בנפט פיתוח שיטות להורדת גרר עם פולימרים מאצות ים

תחבורה ימית היא אחד הצרכנים הגדולים של דלק מזהם סביבה. מאמצים רבים מושקעים היום בעולם למצוא תחליפי דלק ולחסכון בצריכה.

ידוע מתצפיות אצות ים שולטות בגרר עליהם בתנאי ים קשים, המנגנון המדויק עדיין לא ידוע. הנחת העבודה היום היא שאצות משחררות פולימרים שמשנות את הסביבה ימית לצרכי הורדת גרר.

הפרויקט יבחן את התכונות של הפולימר המשוחרר על ידי אצות ים, יבחן את השפעות החומר על גרר טורבולנטי במים מתוקים ומים מלוחים ויבחן זרימה בשכבת הגבול סביב גופים עם שחרור הפולימר.

כישורים נדרשים: בוגרי הנדסה בתחומים שונים של הנדסה מכנית, סביבתית, כימית, פיזיקה, הנדסה ימית וכד'

כתובת לשאלות והגשת מועמדות:

פרופ' אלכס ליבנזון (בית ספר להנדסה מכנית) alexlib@tauex.tau.ac.il

ד"ר אלכס גולברג (בית ספר ללימודי סביבה ע"ש פורטר), agolberg@post.tau.ac.il