

## הילה הוניג

דוקטורנטית של פרופ' ליאור אלבז,  
המחלקה לכימיה, הפקולטה למדעים  
מדויקים, אוניברסיטת בר אילן  
hilah.honig@gmail.com

## תאי דלק - הדרך לכלכלת מימן

כלכלת מימן כבר נמצאת בכותרות זה מספר שנים בכל הקשור לפתרון פורץ הדרך לבעיית ההתחממות הגלובלית ומשק אנרגיה נטול דלקים מחצביים. מדובר על היסוד הנפוץ בטבע כחלק מתרכובות שונות, אך יש לתת את הדעת בכל הנוגע להפקה ולבטיחות השימוש בו. השימוש במימן מאפשר, למעשה, אגירת אנרגיה מתחדשת ובכך חדירה נרחבת של אנרגיות מתחדשות, לרבות אנרגיה סולארית ואנרגיית רוח, שהזמינות שלהן לא תמיד תואמת את הביקוש.

## איריס ינוביץ'

דוקטורנטית להנדסה ביו-רפואית  
בהנחיית פרופ' שולמית לבנברג,  
המעבדה להנדסת רקמות ותאי  
גזע, טכניון  
iris.ianovici@gmail.com

## בשר מתורבת, רתימת הנדסת רקמות לתעשיית המזון

בשר מתורבת הינו מועמד מבטיח להתמודדות עם עליית הצריכה במוצרי הבשר בעשורים האחרונים, הידועה בגרימת בעיות אקולוגיות, בריאותיות ואתיות. למטרה זו, שיטות חדשניות בתחום הנדסת הרקמות מנוצלות ליצירת רקמת שריר אכילה, המורכבת משילוב חומרי תמך לגידול תאים, ותאים המתאימים ליצירת הרקמה הרצויה. במהלך פיתוח זה משולבים היבטים רב תחומיים כגון אלו הנוגעים להנדסת חומרים, הנדסת רקמות, והנדסת מזון.

## איריס גבעולי

אדריכלית, יועצת לבנייה ירוקה של  
מכון התקנים ומרכזת הפורום  
להטמעת התקנות לבנייה ירוקה  
במועצה הישראלית לבנייה ירוקה,  
מרצה במכון הטכנולוגי חולון.  
iris@studiomekomikayamut.com

## בנייה ירוקה ככלי להתמודדות עם שינויי האקלים

לבניינים יש השפעה רבה על הסביבה בה אנחנו חיים, החל משימוש במשאבי טבע כחומרי בניה, דרך צריכת חשמל לבנייה ולתפעול, ועד פליטות פחמן שהן תוצר של תהליכי ייצור החומרים. בניה ירוקה ומקיימת, היא גישה הוליסטית לבנייה שמנסה לצמצם את טביעת הרגל האקולוגית של הבניין, ואף לייצר השפעה מיטיבה על הסביבה ועל בריאות ורווחת המשתמשים במבנה. בהרצאה נדבר על כמה מונחי יסוד בתחום דרך התבוננות בכמה מבנים ירוקים מהארץ ומהעולם.