

Dr. Eran Edri

Department of Chemical Engineering
Faculty of Engineering Sciences

I graduated from BGU's Departments of Chemical Engineering and Chemistry, and it's exciting to return and teach where I studied. The University has grown and progressed, and it fills me with pride to be a part of it today.

My life before BGU:

I arrived from Berkeley, California after nearly three years of postdoctoral work on artificial photosynthesis. I researched the preparation of nanometric membranes for a system producing fuel from carbon dioxide and water powered by sunlight. The membrane is based on charged conductive molecules confined in electrically-isolated material. Prior to that, I studied materials for solar cells and solar cell mechanisms based on nanometric layers, and perovskite type solar cells made from hybrid materials (inorganic and organic).

An insight from my research:

Don't give up easily on a good idea and go for what you find interesting (and important).

Something that doesn't appear on my resume:

I'm an amateur carpenter, love to cook, trying to learn to make Arak and raise two children.

A source of inspiration:

One of the books that I most enjoyed reading is "The Amazing Adventures of Kavalier & Clay". Favorite movie: anything by the Coen brothers.

When I grow up:

As a child I wanted to be a pilot. Today – a scientist.

Dog or cat?
Large dog

Winter or summer?
Both. Summer because of the fruits. Winter because of the weather

Maccabi or Hapoel?
Hapoel. Jerusalem

Mac or PC?
Mac

Pizza or burgers?
Pizza

Facebook or Twitter?
Twitter

אני בוגר המחלקות להנדסה כימית וכימיה וזה מרגש לחזור וללמד במקום שבו למדתי. האוניברסיטה גדלה והתקדמה מאוד וממלא אותי גאווה להיות חלק ממנה היום.

כאב או חתול?
כאב גדול

חורף או קיץ?
גם וגם. קיץ בגלל הפירות, חורף בגלל המצא אוויר

מכבי או הפועל?
הפועל. ירושלים

Mac או PC?
מק

פיצה או חמבורגר?
פיצה

פייסבוק או טוויטר?
טוויטר

ד"ר ערן אדרי

המחלקה להנדסה כימית | הפקולטה למדעי ההנדסה



החיים שלי לפני אב"ג:

אני מגיע מברקלי, קליפורניה, אחרי כמעט שלוש שנים של פוסט-דוקטורט שעסק בפוטוסינתזה מלאכותית. חקרתי הכנת ממברנה ננומטרית למערכת הפקת דלק מפחמן דו-חמצני, מים ומונעת באור השמש. הממברנה מבוססת על מולקולות מוליכות מטען הכלואות בחומר מבודד חשמלית.

לפני כן, חקרתי חומרים לתאי שמש ומנגנוני פעולה של תאי שמש מבוססי שכבות ננומטריות, ותאי שמש עשויים חומרים היברידיים (אורגניים ואי אורגניים) מסוג פרובסקיטים.

תובנה שלי מתחום המחקר שלי:

לא לוותר בקלות על רעיון טוב וללכת אחרי מה שמעניין (וחשוב).

משהו שלא כתוב ב-CV שלי:

אני נגר חובב, אוהב לבשל, מנסה ללמוד להכין ערק ולגדל שני ילדים.

מקור השראה:

אחד הספרים שהכי נהניתי לקרוא הוא ההרפתקאות המדהימות של קאווליר וקליי. סרט מועדף: סרטי האחים כהן.

כשאהיה גדולה:

בילדותי רציתי להיות טייס. היום - מדען.