

אדר' ד"ר ערן קפטן

רחוב צהל 12, כפר סבא, 44288
טל/פקס 09-7461189, נייד 052-4379359
אמייל eran@RecoD.net, אתר אינטרנט www.RecoD.net

תפקיד נוכחי

מנהל מייסד, **מחקר ואקו-אדריכלות** (Research & EcoDesign), מתכנן ויועץ לשימור אנרגיה וקיימות בניינים מ-2003.

השכלה

דוקטורט (Ph.D.), **אוניברסיטת בן גוריון בנגב**, מחלקת אדריכלות ובינוי ערים במדבר, מחקר: תכנון תאורה טבעית לנוחות ויזואלית ושימור אנרגיה במשרדים ופיתוח שיטות למחקר-מעשי בתכנון אדריכלי, 2013.

תואר שני באדריכלות (M.Arch) בהצטיינות, מגמת תכנון אדריכלי לחיסכון באנרגיה, **The University of Arizona**, 2001.

תואר ראשון באדריכלות (B.Arch), **The University of Arizona**, 2000.

הסמכת בנייה ירוקה

מלווה בנייה ירוקה כמדריך מומחה, מטעם מכון התקנים הישראלי, 2008.

רכז לבחינת דרישות תקן בנייה ירוקה 5281, מטעם העמותה הישראלית לייזום בנייה ירוקה ובת קיימא, 2007.

הוראה

מרצה **בלימודי חוץ בבצלאל ובמועצה לבנייה ירוקה**, קורס בנייה ירוקה מתיאוריה לפרקטיקה, החל מ-2012.
מרצה **במכון התקנים הישראלי**, קורס מלווה תקן 5281, פרק האנרגיה, 2011-2007.

מרצה בכיר ללימודי תכן אקלימי במחלקה לעיצוב פנים מבנה וסביבה, **מכללת שנקר להנדסה ועיצוב**, 2006-2004.

עוזר הוראה, מחלקה לאדריכלות, **אוניברסיטת אריזונה**, 2000-1998.

מרצה במגוון **ימי עיון וכנסים**.

פיתוח

מפתח מודל חדשני לחישוב הצללה אופטימאלית (2001), אשר פורסם במספר כנסים בינלאומיים, ושולב בתוכנת הדמיה אקלימית **Ecotect** (2003, ו- **Autodesk Ecotect** מ-2008) ובתוכנה **Shaderade** (של אוניברסיטת הרווארד, 2011).

הצגה בכנסים בינלאומיים

The Cellular Method to Design Energy Efficient Shading Form to Accommodate the Dynamic Characteristics of Climate. - **The 18th Conference on Passive and Low Energy Architecture** (PLEA 2001). Florianopolis, Brazil, 2001.

Integrating the Cellular Method for Shading Design with a Thermal Simulation. **The International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the Build Environment** (PALENC 2005), Santorini, Greece, 2005.

Practical Research Supporting Climatic and Sustainable Design in Zin School. **The 4th International Conference on Drylands, Deserts and Desertification**, (DDD 2012), Ben-Gurion University, Israel, 2012.

פרסומים

- קפטן, ערן. צפוי להתפרסם ב-2015. "פרק כ': סימולציה תרמית של בניינים", במדריך לשימור אנרגיה בבניינים (עורך המדריך אראל, אביתר). בהוצאת משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים.
- קפטן, ערן. 2012. תכנון תאורה טבעית לנוחות ויזואלית ושימור אנרגיה במשרדים ופיתוח שיטות למחקר-מעשי בתכנון אדריכלי. *תזת דוקטורט. אוניברסיטת בן גוריון בנגב*.
- אראל, אביתר וקפטן, ערן. 2011. נוחות ויזואלית וחיסכון באנרגיה במשרדים עם תאורה טבעית באזורים שטופי שמש - *דו"ח מחקר והנחיות למתכננים. בהוצאת משרד התשתיות הלאומיות, ישראל*.
- קפטן, ערן וכן אהרון, רחל. 2005. פסיבי לא בהכרח אדיש -- מודל נקודתי להצללה אופטימאלית. *אדריכלות ישראלית* מס' 62, עמ' 51-55.
- קפטן, ערן. 2005. בית האפיק, מדבר אריזונה. *פרספקטיבה כתב עת לאדריכלות* 21. עמותת אדריכלים מאוחדים בישראל. עמ' 48.
- Eran Kaftan. 2001. *The Cellular Method to Design Energy Efficient Shading Form to accommodate the Dynamic Characteristics of Climate. Master Thesis (Grade: Superior). The University of Arizona.*

פרסים

- פרויקט השנה - ציון לשבח**, קטגוריית מחקר, פרס אמיליו אמבז לבניה ירוקה (בניהול מגזין אדריכלות ישראלית), "שילוב מחקר פרקטי בתהליך התכנון". פורסם במגזין אדריכלות ישראלית 96, עמ' 92, 2014.
- פרס ראשון**, קטגוריית עיצוב מוצר, הכנס הבינ"ל הרבעי לבנייה ירוקה (בניהול בית ונוי), "הצללה אקו-אקלימית", 2013.
- פרס שני**, עבודת גמר מצטיינת לתואר שלישי בתחום האנרגיה במתחדשת, מטעם האגודה לאנרגיה מתחדשת וביה"ס ללימודי סביבה ע"ש פורטר (בחסות מר יהושע לוינברג), 2013.
- פרויקט השנה**, קטגוריית מחקר, פרס אמיליו אמבז לבניה ירוקה (בניהול מגזין אדריכלות ישראלית), "מיצוב עמדות עבודה באזורים שטופי שמש" (בשיתוף עם פרופ' אביתר אראל). פורסם במגזין אדריכלות ישראלית 91, עמ' 65 ו-68, 2012.
- מקום ראשון**, קטגוריית בניינים בגודל בינוני, הכנס הבינ"ל השלישי לבנייה ירוקה (בניהול בית ונוי), "בית ספר צין" (בשיתוף עם לוין אדריכלים), 2012.
- מקום ראשון**, תערוכת "אדריכלות חופשית", עמותת אדריכלים מאוחדים בישראל, פורום אדריכלים צעירים, "בית האפיק - בית אקלימי אקולוגי", 2004.
- מקום שני**, תחרות עיצוב, בחסות גילדת הבנאים באריזונה, 1999.
- מקום ראשון**, תחרות עיצוב, בחסות מפעל וידר, 1996.
- מקום שלישי**, ריצת ניווט, אליפות צה"ל- סירות, 1989.

תערוכות

- תערוכת מרחב, *עמותת אדריכלים מאוחדים בישראל*, "בית ספר צין" (בשיתוף עם לוין אדריכלים), 2011.
- ביאנאלה ה-3 לאדריכלים צעירים* 40/40, "בית האפיק- מרחב מחיה במדבר אריזונה", 2005.

תעסוקה

- מתכנן ערים, *Leo A Daly*, פינקס אריזונה, 2001.
- אדריכל, קונס אדריכלים: אדריכלות סולרית ובינוי ערים אקולוגי, באר שבע, 1997-1998.