




ליל  
המדענים  
והמדעניות  
האירופי  
19.9.19

יום חמישי י"ט באלול תשע"ט | 17:00-22:00  
באוניברסיטת בר-אילן



משרד המדע  
והטכנולוגיה



מיועד לכל המשפחה  כניסה חופשית  מספר המקומות בפעילויות מוגבל 

האירוע ביוזמת ובמימון האיחוד האירופי ובתמיכת משרד המדע והטכנולוגיה

מתחם הנדסה (בניינים 1102, 1103, 1104, 1105)

רחבה קדמית **i** עמדת מודיעין מ-17:00

מדע בגובה העיניים הדגמות וניסויים מדעיים מ-17:00

עמדת האיחוד האירופי

הצגת מחקרים ע"י חוקרים שזכו במענק מהאיחוד האירופי  
עמדת סקרי דעת קהל - ענו על הסקר וקבלו שי

נחושת - מתכת יקרה לגוף האדם

גילוי ורפוי גידולים סרטניים בעזרת חלקיקי נחושת  
פרופ' שרון חטשטיין, המחלקה לכימיה

נווטכנולוגיה של אור

תקשורת המחשבים של המחר  
פרופ' אבי צדוק, הפקולטה להנדסה

מה אנחנו באמת חושבים על זקנה ואיך זה משפיע עלינו?

הדגמה עם קהל  
פרופ' ליאת איילון, סגנית ראש בית הספר לעבודה סוציאלית

ניסויים והדגמות של היחידה לנוער שוחר מדע  
ביוטכנולוגיה | רובוטיקה | פיזיקה | ננוטכנולוגיה | סייבר

לובי **איך הופכים רעיון למציאות?** מ-17:00  
הפעלה של התוכנית לנוער מוכשר במתמטיקה  
לגילאי 10 ומעלה

משחקי מציאות מדומה

אפקט הקליידוסקופ - עמדת צילום

קומה 1- **רוח מזרחית** מ-17:00  
סיפורי אלף לילה ולילה, אירוח מסורתי ועמדות יצירה  
המחלקה ללימודי המזרח התיכון

Handwritten mathematical formulas and a molecular structure diagram at the bottom of the page.



## הרצאות מדע בגובה העיניים משך כל הרצאה 20 דקות

אולם 042	<b>מינשמע משפחה שלי?</b> על חשיבותן של קבוצות הוואטסאפ המשפחתיות בחייהן ד"ר טלי גזית, המחלקה למדעי המידע	18:30
	<b>חרדים בישראל או חרדים ישראלים?</b> פרופ' קימי קפלן, המחלקה לתולדות ישראל ויהדות זמננו	19:00
	<b>נסיקת סין - האם מאזן הכוחות העולמי בסכנה?</b> פרופ' אליס ברזיס, המחלקה לכלכלה	19:30
	<b>החזרת הראייה לעיוורים - מתאי גזע, טיפול גנטי ועד רשתית מלאכותית</b> פרופ' יוסי מנדל, ביה"ס לאופטומטריה ומדעי הראייה, הפקולטה למדעי החיים	20:00
	<b>מדוע אנו מתמכרים לכל מה שמסב לנו הנאה?</b> פרופ' גלית שוחט-אופיר, הפקולטה למדעי החיים ומרכז גונדה לחקר המוח	20:30
אולם 053	<b>איך מצבים חברתיים והורמונים משפיעים על קולות?</b> ד"ר לי קורן, הפקולטה למדעי החיים	18:30
	<b>האם ניתן להתגבר על הנזקים לחקלאות בעידן של התחממות גלובלית?</b> ד"ר גד מילר, הפקולטה למדעי החיים	19:00
	<b>איזה יין שתו בתקופת התנ"ך? שחזור ארכיאולוגי של יינות עתיקים</b> פרופ' אהוד ויס, המחלקה ללימודי א"י וארכיאולוגיה	19:30
	<b>האימוגי - דרכי התקשורת במאה ה-21</b> פרופ' חיים נוי, ביה"ס לתקשורת, יו"ר האגודה הישראלית לתקשורת	20:00
	<b>הצפנה קוונטית - מדוע היא חשובה כל כך?</b> פרופ' אבי פאר, המחלקה לפיסיקה, המכון לננוטכנולוגיה וחומרים מתקדמים	20:30

## מתחם פארק האחדות ע"ש משפחת דהאן (1501)

### אמפיתיאטרון דהאן



**הרחפן בשירות העיר החכמה** 17:30 -ב

הדגמה בשמי הקמפוס 17:50 -ב

18:10 -וב

**מופע מרכזי: כימיה - מעבר לכל דימיון** 19:00 -ב

ד"ר רחל פרסקי, סגנית ראש המחלקה לכימיה 20:30 -וב

ד"ר תמר טראובה, המחלקה לכימיה

חדר הנשיא **איפה אתם בחגים?** 17:00-ח

שירים וסיפורים לראש השנה 30 דק'

הרב שלמה שפר, לשכת רב הקמפוס

### מדשאות פארק האחדות

**אנו יוצרים מציאות** 17:30 -

מתחם חווייתי ומשחקים בנושא הפרדת פסולת ומיחזור: 21:30

משחקי רצפה, קיר צביעה ומשחק חוויה מהכוכבים

מביאים פריט פסולת אלקטרונית לעמדה ומקבלים שי



**מתקני משחק ופינות יצירה** 17:00-ח

**ליל המד"אנים:** 17:00-ח



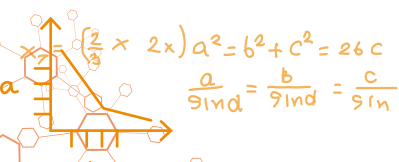
הזכרות עזרה ראשונה ומתחם יצירה לילדים

**החוויה המתגלגלת** 17:00-ח

בית הגלגלים

**עמדת מודיעין** 17:00-ח

**מתחם מזון ועמדות מנוחה** 17:00-ח



$$f(c) = 2^{-3} + 1. \varepsilon = c005 \quad x_7 = \left(\frac{2}{3}\right)$$

## מרכז ערים חכמות | אמפיתיאטרון דהאן (1501)

### מסע חוויתי בטכנולוגיות עירוניות

ת-17:00 **אופק צילומי אויר מציגה מימד חדש**  
טכנולוגיה פורצת דרך ליצירת מודל תלת ממד HD ממבט אופקי

**מילבת - מעניקים איכות לחיים**  
מפתחים מערכות לשיפור איכות החיים של בעלי צרכים מיוחדים

**אורקם - עיור יכול לראות?**  
בינה מלאכותית בשירות הנגישות של העתיד

**טונדו מערכות תאורה חכמות - שת"פ של טונדו וח.י.**  
תאורה מחוברת כבסיס להתייעלות אנרגטית ועיר חכמה

**ורטיקל פילד**  
פתרונות ורטיקליים אקטיביים לבנייה ירוקה

**IPgallery - מערכת אחודה לשליטה ובקרה אינטראקטיבית,**  
המאפשרת לראות, לנטר, לנהל ולשפר הכל בעיר החכמה



### הרצאות ערים חכמות

ב-19:20 **הסיכויים והסיכונים שבעיר חכמה**

ב-21:00 ד"ר ענת צ'צ'יק, המחלקה לגיאוגרפיה וסביבה

ב-19:00 **איך תראה העיר בשנת 2050?**

ב-20:40 פרופ' איל יניב, ראש ביה"ס למנע"ס וראש מרכז בר-אילן לערים חכמות

ב-18:20 **בינה מלאכותית בשרות הנגישות**

ב-20:00 יוסי ליבר, מנהל שטח ישראל OrCam Technologies

ב-18:40 **להוביל מהפכה - כיצד מתכננים עיר חדשה**

ב-20:20 ד"ר מישל אורן, ראש המעבדה לעתידים אורבניים, מרכז בר-אילן לערים חכמות

ב-18:00 **חידושים טכנולוגיים בבקרת שירותים מוניציפליים בעיר**

ב-19:40 **החכמה**

מישל ספקטור, מייסדת וסמנכ"לית פיתוח עסקי IPgallery

< בואו לראות את הרחפן בשירות העיר החכמה באמפיתיאטרון דהאן

$$x_7 = \left(\frac{2}{3} \times 2x\right) a^2 = b^2 + c^2 = 26c$$
$$\frac{a}{a} - \frac{b}{b} - \frac{c}{c}$$

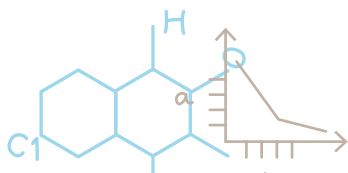
## בניין פסיכולוגיה ע"ש אנה ומקס ווב ומשפחתם (902)

מ-17:00	<b>הדגמות מדעיות</b>	לובי
	רחת קוונטית, גלידה מדעית וקסמים אלקטרומגנטיים המעבדה של פרופ' בינה קליסקי, המחלקה לפיזיקה והמכון לננוטכנולוגיה	
17:00 – 21:30	<b>לחשוב מחוץ לקופסה עם אפליקציית Kahoot</b>	012
	חידון מדעי בין-לאומי נושא פרסים לכל המשפחה פרופ' אורלי שפירא-לשצ'ינסקי, ביה"ס לחינוך	
מ-17:00	<b>פוקחים עיניים</b>	קומה 1
כל 30 דק'	סדנאות: מערכת הראייה בתנאי תאורה מיוחדים ביה"ס לאופטומטריה ומדעי הראייה	
מ-17:00	<b>בואו להכיר את מערכת הראייה</b>	אודיטוריום
כל 30 דק'	פרופ' אורי פולת, פרופ' יורם בונה, ד"ר שרון גילאי-זותן וד"ר יוסי מנדל, ביה"ס לאופטומטריה ומדעי הראייה	
מ-17:00	<b>עמדת מודיעין</b>	רחבה קדמית



ארועי ליל המדענים מתקיימים גם בקמפוס צפת בפקולטה לרפואה ע"ש עזריאלי  
בין השעות 16:30 – 19:30 | הכניסה חינם – הציבור מוזמן | רח' הנרייטה סולד 8 צפת

- האירוע מצולם
  - חנייה בתשלום בחניונים הסמוכים לאוניברסיטה
  - הכניסה לקמפוס מותנית בבדיקה ביטחונית ובהצגת תעודה מזהה
  - ייתכנו שינויים בתוכנית
  - לפרטים נוספים והסדרי נגישות יש ליצור קשר בדוא"ל [Events.Pr@biu.ac.il](mailto:Events.Pr@biu.ac.il)
- עד ל-ה' באלול תשע"ט, 5 בספטמבר 2019



# מפת הקמפוס | מוקדי פעילות בליל המדענים



להתמצאות בתוך הקמפוס ניתן להיעזר ביישומון "גוגל מפות" בציון היעד: פארק האחדות ע"ש משפחת דהאן



$$f(x) = 2^{-3} + 1 \cdot 2 = 0.125 + 2 = 2.125$$

$$x_7 = \left(\frac{2}{3} \times 2x\right) a^2 = b^2 + c^2 = 26c$$

$$\frac{a}{9 \operatorname{ind}} = \frac{b}{9 \operatorname{ind}} = \frac{c}{9 \operatorname{ind}}$$