



ביומימיקרי- אקדמיה ותעשייה

22 באוקטובר 2014

מייקרוסופט מחקר ופיתוח, רח' שנקר 13 בניין 6, הרצליה פיתוח.

אודות הכנס

הכנס "ביומימיקרי-אקדמיה ותעשייה" נוסד ביוזמת ארגון הביומימיקרי הישראלי ולשכת המהנדסים ובשיתוף המעבדה לביומימיקרי בבית הספר ללימודי הסביבה ע"ש פורטר, אוניברסיטת תל אביב, במטרה לקדם סקרנות, שיח ושיתופי פעולה מחקריים ויישומיים בין ביולוגים למהנדסים.

הכנס מהווה במה לחשיפת מגנונים ביולוגים מרתקים בעלי פוטנציאל הנדסי יישומי, לצד מחקרים ופיתוחים ביומימטיים שכבר משלבים ידע ביולוגי- הנדסי, ונמצאים בשלבי מחקר שונים או כבר הושקו כמוצרים ביומימטיים בשוק. מטרת הכנס היא לעורר סקרנות ומודעות לתחום הביומימיקרי (חיקוי הטבע) כמנוע חדשנות על מנת לקדם מחקרים ופיתוחים ביומימטיים בישראל.

תכנית הכנס:

התכנסות ורישום	09:00-09:30
פתיחת הכנס: פרופ' דני רבינוביץ, ראש בית הספר ללימודי הסביבה ע"ש פורטר, אוניברסיטת תל אביב	09:30-09:40
אינג' יצחק רז, יו"ר לשכת המהנדסים	
אינג' אברהם לביא, יו"ר ענף טכנולוגיות יצור, לשכת המהנדסים	
אינג' יעל הלפמן כהן, מנכ"ל ארגון הביומימיקרי הישראלי ונציגת המעבדה לביומימיקרי בבית הספר ללימודי הסביבה ע"ש פורטר, אוניברסיטת תל אביב	
הרצאת פתיחה: ביומימיקרי כמנוע חדשנות	09:40 :10:00
אינג' יעל הלפמן כהן, מנכ"ל ארגון הביומימיקרי הישראלי, בית הספר ללימודי הסביבה ע"ש פורטר, אוניברסיטת תל אביב	

מושב א: ביומימיקרי באקדמיה: אנרגיה, חומר והנדסה

קציר אנרגיה סולארית בשלד החיצוני של הצרעה המזרחית	10:00 - 10:20
ד"ר מריאן פלוטקין, בעל תואר דוקטור במדעי הרפואה. פוסט דוקטורנט בטכניון בקבוצתו של פרופ' חוסאם חאיק	
חיקוי של מנגנון הצמדה של שממית על ידי מיקרו-מבנים היררכיים	10:25 - 10:45
ד"ר היתם קאסם, ראש המעבדה לטריבולוגיה, מכון המתכות – טכניון	
שיתוף פעולה ביולוגי-הנדסי לפיתוחים טכנולוגיים בהשראת החגב: <i>Technology Locust-inspired</i>	10:50 – 11:10
פרופ' אמיר איילי, ראש החוג לזואולוגיה, אוניברסיטת תל אביב	

11:15 - 11:30 הפסקת קפה

מושב ב: ביומימיקרי באקדמיה: תנועה ורובוטיקה

מה ניתן ללימוד מהתמונן על תכנון רובוטים גמישים	11:30 - 11:50
פרופ' בנימין הוכנר, המחלקה לנוירוביולוגיה במכון למדעי-החיים, האוניברסיטה העברית	
שיעור מהטבע - תנועה יעילה באוויר ובמים	11:55 - 12:15
פרופ' מחקר אמריטוס דניאל וייס, הפקולטה להנדסת אווירונאוטיקה וחלל וראש התכנית למערכות אוטונומיות ורובוטיקה הטכניון	
ביומימיקרי ותנועה ללא פשרות	12:20 - 12:40
פרופ' יורם רייך, בית הספר להנדסה מכאנית, אוניברסיטת תל אביב	
השראה ביומימטית מהים	12:45 - 13:05
פרופ' יהודה בניהו, פרופסור לביולוגיה ימית במחלקה לזואולוגיה, מופקד הקתדרה לזואולוגיה סביבתית וראש התכנית הבינלאומית לתואר שני, בית הספר ללימודי הסביבה ע"ש פורטר, אוניברסיטת תל אביב	

13:10 - 13:30 הפסקת קפה

מושב ג: ביומימיקרי בתעשייה

הרצאת סקירה: יישומים ביומימטיים נבחרים בתחום הרפואה, בישראל ובח"ל	13:30 – 13:50
ד"ר דפנה חיים לנגפורד, יו"ר ארגון הביומימיקרי הישראלי וסמנכ"ל פיתוח עסקי ב- Xenia Venture Capital	
חיקוי מנגנוני צריבה של שושנות ים לפיתוח פלטפורמה חדשנית להחדרה תת עורית	13:55 – 14:15
ד"ר אמיר תורן, מנכ"ל חברת סטררטל דרמה	
מערכת הלמידה הבינונית של חברת פסטו	14:15 - 14:35
מר דני גולקמן, מהנדס מכירות, פסטו ישראל	



Tel Aviv University
אוניברסיטת תל אביב

The Porter School of
Environmental Studies
ביה"ס ללימודי הסביבה ע"ש פורטר



Microsoft
Ventures



ביומימיקרי- אקדמיה ותעשייה

22 באוקטובר 2014

מייקרוסופט מחקר ופיתוח, רח' שנקר 13 בניין 6, הרצליה פיתוח.

לפרטים והרשמה: לשכת המהנדסים והאדריכלים, דורית יצחק
טלפון 03-5205808 | פקס: 03-5272496 | dorit@aeai.org.il | www.engineers.org.il

ההשתתפות בכנס אינה כרוכה בתשלום,
אך דורשת רישום מוקדם (באמצעות טופס ההרשמה)

טופס הרשמה

שם משפחה _____ שם פרטי _____ מ.ז. _____
שם החברה _____ טלפון _____ פקס _____
נייד _____ דואר אלקטרוני _____

*לקבלת אישור הרשמה והודעות על פעילויות הלשכה בדוא"ל אנא ציין כתובת דוא"ל בכתב ברור

לאתר האינטרנט של ארגון הביומימיקרי הישראלי ואופציה לרישום לידיעון חדשנות מהטבע לחצו [כאן](#)

קורס ביומימיקרי יפתח בחודש דצמבר בשיתוף לשכת המהנדסים. לפרטים וקבלת סילבוס: yael@biomimicry.org.il