



ביומימיקרי : ללמוד לחדש מן הטבע

מדע / טכנולוגיה / עיצוב

<p>ד"ר דרור ק' לוי - יו"ר הכנס ועדה אקדמית: ד"ר שרה גרינברג, ד"ר סייפן-ג'וליה בורגיני, ד"ר דפנה חיים-לנגפורד, גב' יעל הלפמן-כהן, פרופ' אריק שדה, ד"ר יעל אילת ון-אסן, ד"ר קורנל לוסטיג, ד"ר אייל בריל</p>	<p>י"ח בסיון תשע"ג - 27.5.2013 בניין 8, אולם 400 HIT מכון טכנולוגי חולון רח' גולומב 52 הכניסה ללא תשלום</p>
<p>09:00 התכנסות</p>	
<p>09:30 דברי ברכה - פרופ' אדוארד יעקובוב, נשיא HIT מכון טכנולוגי חולון דברי פתיחה - ד"ר דרור ק' לוי, ראש התוכנית לתואר שני בעיצוב משולב, HIT</p>	
<p>09:50-10:10 מבוא לביומימיקרי - ד"ר דפנה חיים-לנגפורד, יו"ר ארגון הביומימיקרי הישראלי</p>	
<p>10:15-11:30 יו"ר: ד"ר שרה גרינברג - הנדסה מכאנית ביומימטית</p> <ul style="list-style-type: none"> • חישה דינמית בעטלפים כמודל לחיקוי אנטנות ד"ר יוסי יובל, ד"ר אריאן בונמן, ד"ר אלכס ליברזון, ד"ר גבור קושה, מר ערן עמיחי וגב' אורלי קוניצקי רמיחנב • אינטראקציה בין בעלי חיים וטורבולנציה: תנועה וניווט ד"ר רועי גורקה • שיפור תנועת כלי רכב בלתי מאוישים קטנים בהשראת קופצנותה של הנתוזית ד"ר גל ריבק ופרופ' דניאל ויס • אלגוריתם בהשראת הטבע ד"ר יואל טנא 	
<p>11:30-11:45 הפסקה</p>	
<p>11:45-12:00 תהליך הפיתוח הביומימטי: אתגרים והזדמנויות גב' יעל הלפמן-כהן, מנכ"לית ארגון הביומימיקרי הישראלי</p>	
<p>12:00-13:00 יו"ר: ד"ר דרור ק' לוי - ארכיטקטורה וסביבה ביומימטיים</p> <ul style="list-style-type: none"> • תהליכי-בנייה והתנהגויות-בנייה של בני אדם וחרקים חברתיים: נקודות דמיון ושוני גב' לולה בן-אלון, פרופ' רפאל זקס וד"ר יעקב יאשה גרובמן • עכובית הגלגל-התקיימות ותנועה במרחב גב' רלי דה פריס • אדריכלות בהשראת הטבע אדריכל מוטי בודק 	
<p>13:00-14:00 הפסקת צהריים</p>	
<p>14:00-14:20 פיתוח תהליכי חשיבה ביומימטיים - ד"ר שרה גרינברג, הפקולטה למדעים, HIT</p>	
<p>14:20-15:20 יו"ר: ד"ר סייפן-ג'וליה בורגיני - הנדסת חומרים ביומימטית</p> <ul style="list-style-type: none"> • הבסיס הביולוגי של הננוטכנולוגיה ד"ר עמוס בר-דע • למכור (אנטי) קרח לאסקימוסים ד"ר אנה דותן ופרופ' חנה דודיוק • קורי עכביש במעבדה: ביומימיקרי יישומי מר שמוליק יטאח 	
<p>15:20-15:35 הפסקה</p>	
<p>15:35-16:30 יו"ר: גב' יעל הלפמן-כהן - ביומימיקרי: דור העתיד</p> <ul style="list-style-type: none"> • חינוך בלתי פורמאלי בספארי: יש למה לחקות גב' מיכל טופז • ביומימיקרי כמנוף לקידום חינוך לקיימות ד"ר מוקי גרוס וד"ר רוני לב • ביומימיקרי ככלי לקידום חדשנות בקרב תלמידים גב' לימור יצחק 	
<p>16:30-17:00 דיון מסכם</p>	