



# האגודה הישראלית להנדסה חקלאית

## הנכם מוזמנים לכנס השנתי של

## האגודה הישראלית להנדסה חקלאית

בתאריך ה-3.7.2016, יום א', באולם הכנסים של משרד החקלאות

מרכז וולקני – הקריה החקלאית

### הנושאים המרכזיים בכנס יהיו:

- טכנולוגיות בתי צמיחה
- רובוטיקה חקלאית, אוטומציה וחיישנים
- שימושי חקלאות מדייקת וחישה מרחוק
- חידושים במערכות ייצור ותהליכי עבודה
- טכנולוגיות ומיכון בחקלאות
- איכות סביבה ונושאים נוספים

דמי רישום לכנס: רגיל-150 ₪, גמלאי-100 ₪, סטודנט-50 ₪.

דמי הרישום כוללים: השתתפות בכנס, תיק כנס, תכנית ההרצאות וחוברת תקצירים, כלי כתיבה, ארוחת צהריים, כיבוד ושתייה בהפסקות קפה, השתתפות בהגרלת פרס התמדה (טאבלט למשתתפים שיהיו נוכחים בהגרלה)

**זכור/י! העוסקים במחקר, פיתוח, הדרכה, ציוד חקלאי, חקלאים וסטודנטים**

**נפגשים בתאריך 3.7.2016.**

נא שריין מועד זה לעדכון מקצועי ולתמיכה בפעילות

האגודה הישראלית להנדסה חקלאית

**להתראות בכנס**

דר' אביטל בכר – יו"ר האגודה

**תוכנית כנס האגודה הישראלית להנדסה חקלאית 2016**

<b>התכנסות ורישום - חזית האולמות</b>		<b>8:30-9:00</b>
<b>מושב פתיחה – אולם כנסים</b> יו"ר: אביטל בכר		<b>9:00-10:15</b>
<b>ברכות</b>		<b>9:00</b>
חנן בזק -מנהל שירות הדרכה ומקצוע (שה"מ) משרד החקלאות		
ויקטור אלחנתי – מנהל המכון להנדסה חקלאית		
יצחק שמולביץ – הטכניון		
<b>הרצאת אורח: Sonochemistry as a Coating Technique and its Application in Medicine and Agriculture, אהרון גדנקן</b>		<b>9:30</b>
<b>מושב 1: רובוטיקה – אולם כנסים</b> יו"ר: אמיר דגני	<b>מושב 2: סביבה ובתי צמיחה – אולם אירועים</b> יו"ר: מאיר טייטל	<b>10:15-11:30</b>
<b>ניווט מדויק של רכב קרקעי למשימות חקלאיות במטע בעזרת רחפן, עומר שלו, אמיר דגני</b>	<b>העשרת ביו פחם במפגעי אמוניה, בני לב, ולדימיר יודצ'ב, דורינה אצ'ילדייב</b>	<b>10:15</b>
<b>מערכת רובוטית לזיהוי מחלות בתממות פלפל, נעה שור, סיגל ברמן, ליעד רשף, אביטל בכר</b>	<b>חישה של רחף חומרי הדברה באמצעות Open Path FTIR : כלי להערכת והפחתת זיהום האוויר הנפלט מחקלאות, עוז קירה, יעל דובובסקי, רפאל לינקר</b>	<b>10:30</b>
<b>מערכת ראיה מלאכותית לזיהוי כנימה קמחית מנוקדת בשדות כותנה מתוך תמונות כטב"ם זעיר, יפתח קלפ, אריאלה ניב, מיכל אקסלרוד, אשר לוי</b>	<b>השפעת גובה המבנה וצורת הגג (שטוח לעומת דו-שיפועי) על המיקרו-אקלים והגידול במבנה המאוורר דרך הגג בלבד, מאיר טייטל, חנה אלון, שי עוזר, אשר לוי, יוסי טנאי, שלי גנץ, יצחק אסקירה, אהרון אנטלר</b>	<b>10:45</b>
<b>מתודולוגיה לאופטימיזציה משימה חקלאית רובוטית, ויקטור בלוך, אמיר דגני, אביטל בכר</b>	<b>מערכת לחימום וצינון שורשים - הנדסה ותוצאות, בועז וכטל וד"ר שרון דביר</b>	<b>11:00</b>
<b>Robotic stress detection using hyperspectral camera, Emanuele Tona, Roberto Oberti, Noa Schor, Liad Reshef, Yossi Portal, Avital Bechar</b>	<b>התייעלות אנרגטית וחיסכון בהוצאות החשמל, נסים לוי (איצ'ה), אורן מורגן</b>	<b>11:15</b>
<b>הפסקת קפה</b>		<b>11:30-12:00</b>
<b>מושב 3: מיכון וסימולציה – אולם כנסים</b> יו"ר: רוני אמיר	<b>מושב 4: מערכות ייצור ותהליכים – אולם אירועים</b> יו"ר: גדי ויטנר	<b>12:00-13:30</b>
<b>מערכות מיכון חקלאי חדשות ותוצאות תמיכה במיכון חקלאי, רוני אמיר</b>	<b>פיתוח עצי מוצר למוצרים חקלאיים לשיפור הפריון במשק, גדי ויטנר, אביטל בכר</b>	<b>12:00</b>
<b>פיתוח טרקטור בקנה מידה 1:4, לוי הרויט</b>	<b>זיהוי פגמי איכות בנתוני דגימות קרקע, יותם רוטהולץ, אדיר אבן</b>	<b>12:15</b>
<b>בחינה פרמטרית של סכין מחתר באמצעות אנליזה דינמית וניסוי גרירה בשדה, הגופ מוראדג'ליאן, צבי אסף, יצחק שמולביץ, בועז ציון, אבי שילו</b>	<b>מערכת מידע לניהול תהליכי עבודה בחממת פלפל, אור אספיס, אלון בשן, יעל אידן</b>	<b>12:30</b>

מערכת בינה עסקית מבוססת-ענן לניתוח נתוני משק חקלאי, שגיא פריהיטר, גיא סער, אורית רפאלי, ליאור פינק, אמוץ הצרוני	סימולציה דינמית תלת מימדית של נסיעת רכב שדה לבקרת ניווט במטע, גלעד גת, ירון פרנקו, מיכל שני	12:45
כריית נתוני חיישנים לחיזוי ומתן המלצות להשקיית חוובה, עמית מייטין, שירן בוהדנה	כלי סימולטיבי לחיזוי התנהגות צינור גמיש טמון, צבי אסף, יצחק שמולביץ, עידו רענן	13:00
הקצאת גידולים לחלקות, שקד גנון, עמית משה, יעל אידן	מיכון חממה, איתי מרשיין, אסף אלון	13:15
<b>ארוחת צהרים</b>		13:30-14:30
מושב 6: מערכות מידע גיאוגרפיות – אולם אירועים יו"ר: אמוץ הצרוני	מושב 5: חיישנים ואוטומציה – אולם כנסים יו"ר:	14:30-16:00
אקו-אינפורמטיקה לחקר הדינאמיקה של מזיקים במרחב ובזמן במערכות חקלאיות, מאור חכון, טל שרעבי, יעל אידן, איתן גולדשטיין, יפית כהן	אבחון מדדי איכות מתקדמים בתמר, באמצעות ספקטרוסקופית NIR, אהרון הופמן, זאב שמילוביץ, ויקטור אלחנתי, רחלי בן צבי, תימאה איגנת	14:30
שימוש ואימוץ של שירותי ענן בחקלאות, אורית רפאלי, אילנה דחוביץ', ליאור פינק, שי מי-טל, אמוץ הצרוני	אלגוריתמי עיבוד תמונה לזהוי בשלות פלפל, בן הראל, פולינה קורטסר, ליסבט ואן הראק, יעל אידן	14:45
מערכת מבוססת-אונטולוגיה לתמיכה בהחלטות הדברה, בר כוכבי, שני דרור, אורית רפאלי, ענת גולדשטיין, ליאור פינק, אמוץ הצרוני	זיהוי פרחי עגבניה בחממה בעזרת ראייה ממוחשבת, דור אופנהיים, גיא שני, יעל אידן	15:00
מערכת לניטור אוטומטי של זבוב הפירות הים-תיכוני לחקר הדינאמיקה היומית והעונתית שלו, יפית כהן, איתן גולדשטיין, לביא רוזנפלד, יוסף גרינשפון, אמוץ הצרוני, אהרון הופמן, עמוס מזרח, יפתח עפג'ין, דורון טימר, יואב גזית, רות עקיבא	מלכודת מצלמת משדרת לניטור אוטומטי של מזיקים, בן שקד, ויקטור אלחנתי, יפית כהן, דוד נסטל, אסתר לביא, איילת-חן רזון, ליאנה ינובסקי, איתן גולדשטיין, קלרה שנדריי, ויאצסלב אוסטרובסקי, יפתח עפג'ין, לביא רוזנפלד	15:15
מערכת מידע מבוססת אינטרנט למעקב אחר לכידות זבוב הפירות הים-תיכוני, ניר הדר, אליסף דרוט, אורי קדיש, גלעד רביד, אמוץ הצרוני, יפית כהן	<b>Robotic Harvesting Machine for Watermelons</b> , Haronian M., Elitzur Y., Greenblatt H., Greenfeld D., Orlev N.	15:30
סיכום הכנס לחקלאות מדייקת 2016, ישי גוטויליג	יישום מערכות ספקטראליות NIR בקווי מיון של תוצרת חקלאית, זאב שמילוביץ, אהרון הופמן, תימאה איגנת, ויקטור אלחנתי, חיים אגוזי, מנשה תמיר	15:45
<b>הפסקת קפה</b>		16:00-16:15
מושב מסכם – אולם כנסים יו"ר: אביטל בכר		16:15-16:40
סיכום הכנס, עידכונים והגרלת פרס התמדה בין המשתתפים הנוכחים		