

08:30-09:00 התכנסות ורישום- ביתן 1 - גלריה  
 09:00-9:45 פתיחה- דברי נשיאות הכנס- אולם C4

ח"כ אורית נוקד - שרת החקלאות  
 יוסי ישי- מנכ"ל משרד החקלאות  
 אביחי פרל - מדען ראשי משרד החקלאות  
 יורם קפולניק- ראש מינהל המחקר החקלאי  
 חן בזק- מנהל שירות הדרכה ומקצוע (שה"מ) משרד החקלאות

9:45-10:25 הרצאת אורח  
 משבר המזון העולמי - יורם קפולניק- ראש מינהל המחקר החקלאי

10:45-11:00 הפסקת קפה

11:00-12:00 מושב I: טכנולוגיות חדשות בהנדסה חקלאית- אולם C4

יו"ר שמואל גן מור

11:00-11:15 אופטימיזציה קומבינטורית של רובטיקה לאיסוף מלונים  
 משה מן, דרור רובינשטיין, יצחק שמולביץ

11:15-11:30 ניהוג עילי והסעה קרקעית של כלים אוטונומיים וכלי עזר לחממה  
 שי אלגזר, שמואל גן-מור, בני רונן, סשה קצמן, לביא רוזנפלד, קיסר  
 אוהליאב, שי ארוגטי

11:30-11:45 זיהוי אוטומטי של תנועות-לסת בעזרת ניטור אקוסטי לצורך מעקב  
 אחרי התנהגות הרעייה בבקר, עזים וכבשים  
 שילה נבון, עמוס מזרח, אמוץ חצרוני, יוגין דוד אונגר

11:45-12:00 בקרה של זרוע רובוטית לגיזום עצי מטע נשירים  
 רפי לינקר, מיכל שני, עומר ניר

11:00-12:00 מושב II: טכנולוגיות לשיפור הניהול ברפת החלב- אולם C5

יו"ר אילן הלחמי

11:00-11:15 תכנון רפת גדולה - היבט משולב: הנדסי-תכנוני-תפעולי  
 אילן הלחמי

11:15-11:30 Can rumination, activity and milk yield be used to detect  
 ketosis in early lactation?  
 Machteld Steensels, Claudia Bahr, Daniel Berckmans, Aharon  
 Antler, Ephraim Maltz, Ilan Halachmi

11:30-11:45 Application of segmentation algorithms on on-farm images  
 T. Van Hertem, V. Alchanatis, A. Antler, C. Bahr, D.  
 Berckmans, E. Maltz, I. Halachmi

11:45-12:00 זיהוי אוטומטי של מצב גופני עבור פרה חולבת  
 מוס ברקוביץ, יעל אידן, ויקטור אלחנתי, ישראל פרמט, עוזי מועלם, חן  
 הוניג, אפרים מלץ, אהרון אנטלר, אילן הלחמי

### **12:00-13:00 מושב III: ייעול השימוש בהדברה - אולם C4**

יו"ר רפי לינקר

תווית להקטנת מינון בריסוס יעיל גדליהו מנור, בוריס בורדמן	12:00-12:15
שילוב הדברה פיזיקלית וביופסטיצידיים בהדברה משולבת שמואל גן-מור, בני רונו, רפי רגב, אריק פלבסקי, דני אשל	12:15-12:30
מחלת קיפול העלים בכרם - צעדים ראשוניים במדעי הנבואה תמר סוקולסקי, יפית כהן, תרצה זהבי, רקפת שרון	12:30-12:45
אפיון דגם מרחבי של תפרושת עלקת מצרית (Pelipanche aegyptiaca) בחלקות עגבנייה לתעשייה בישראל איתי רועי, יפית כהן, ויקטור אלחנתי, חנן אייזנברג	12:45-13:00

### **12:00-13:00 מושב IV: טכנולוגיות סביבתיות בחקלאות - אולם C5**

יו"ר בני לב

הרחקה ביולוגית של אמוניה גזית מלולים מאיר ענת, בני לב, מיכל גרין	12:00-12:15
ביודגרדציה של פוליאיתילן בשימוש החקלאות רונו שוורץ, אלכס סיון	12:15-12:30
גישה חדשה להרחקת בורון ממי-ים במתקני אוסמוזה הפוכה עודד ניר, אורי להב	12:30-12:45
התפלת שפכים שלישוניים באמצעות אוסמוזה הפוכה: השפעת שטף התסנין על שכבת האילוח והגברת קיטוב גיניה גוטמן, סלבה פרגר, משה הרצברג	12:45-13:00

**13:00-14:00 ארוחת צהריים**

### **14:00-15:15 מושב V: חישה מרחוק תרמית של מצב מים בצמח - אולם C4**

יו"ר יפית כהן

מיפוי מצב מים בכותנה באמצעות צילומים תרמיים מוטסים: איפיון רפרנס אורי רוזנברג, יפית כהן, ויקטור אלחנתי; יהושע סרנגה	14:00-14:15
הערכת מצב המים והחנקן באמצעות שילוב בין צילום תרמי לצילום היפרספקטראלי - מחקר בגידולי תפוז"א רונית רוד, יפית כהן, ויקטור אלחנתי, אבי כהן, אשר לוי, רומן בריקמן, ציון דר, ברוריה הויאר, טיבור מרקוביץ, קרל רוזן, טילור ניגון	14:15-14:30
ניטור התייבשות שטחי תחמיץ חיטה בחישה מרחוק, 2010-2011 עופר בארי, שי מיטל	14:30-14:45
לקחי גיחות מסחריות לאיתור תקלות השקיה באמצעות צילום תרמי בעונת שלחין 2011 שי מיטל, עומר בארי, עופר סימן טוב, אילן אברמוביץ	14:45-15:00
מערכת צילום תרמי קרקעית לזיהוי ואיתור תקלות השקיה מיכאל ספרינצין, ויקטור אלחנתי, יפית כהן, עמוס נאור, יצחק ציפורי, ארנון דג, אשר לוי, סלבה אוסטרובסקי, רומן בריקמן	15:00-15:15

### **14:00-15:15 מושב VI: שליטה על אקלים נבתי צמיחה - אולם C5**

יו"ר אבי ארבל

חימום בתי צמיחה (מנהרות עבירות) בחורף בעזרת אנרגיה סולארית דוד שפירא, ציון דקו, שחר יצחק, דוד סילברמן, שמעון ביטון, אריה יצחק, אורי אדלר, יצחק אסקירה, יורם שטיגליץ	14:00-14:15
מערכת משולבת לחימום וייבוש חממות - אפיון ביצועים אברהם ארבל, מרדכי ברק, גיא לידור, אלכסנדר שקליאר, יגאל	14:15-14:30

אלעד, מירון סופר, חנה יחזקאלי, שבתאי כהן, דוד שמואלי, אלק סולפוי, ליאנה גנות	<b>14:30-14:45</b>
<b>חממות אינטנסיביות – היתכנות כלכלית</b>	
אברהם ארבל, מרדכי ברק, גיא לידור, אלכסנדר שקליאר	<b>14:45-15:00</b>
<b>משתנים צמודים כנקודות עבודה אסטרטגיות בחממה</b>	
עדו סגינר	<b>15:00-15:15</b>
<b>The Effect of Screenhouse Height on the Crop Microclimate</b>	
Garcia-Teruel, M., Teitel, M., Tanny, J., Yechezkel, H., Gantz, S., Esquira, I., Sofer, M., Etiel, E., Levi, A	

**הפסקת קפה 15:15-15:30**

**15:30-16:30 מושב משותף VII: הנדסה חקלאית לאן? - אולם C4**

יו"ר עמוס מזרח

הנדסה חקלאית בישראל 2012 – להיות, או לא להיות יואב שריג	<b>15:30-15:40</b>
הנדסה חקלאית בטכניון - שינויים ותמורות אבי שביב, יצחק שמולביץ	<b>15:40-15:50</b>
מהיכן יבואו המדריכים ומשאבי המקצוע במיכון החקלאי? רוני אמיר	<b>15:50-16:00</b>
סימביוזה בין מחקר תעשייה וחקלאות עפר יורן	<b>16:00-16:15</b>
דיון	<b>16:15-16:45</b>

**16:45-17:00 מושב משותף VIII: סיכום הכנס - אולם C4**

יו"ר עירית פריגוז'ין

סיכום וחלוקת פרסים