

תוכנית כנס האגודה הישראלית להנדסה חקלאית 2017

התכנסות ורישום - הזית האולמות		8:30-9:00
מושב פתיחה – אולם כנסים		9:00-10:15
יו"ר: אביטל בכר		
ברכות		9:00
ויקטור אלחנתי – מנהל המכון להנדסה חקלאית, מנהל המחקר החקלאי, מרכז ולקני		
ויני אלטשטיין – סגנית ראש המנהל לנושאי אקדמיה וקשרי מדע בינלאומי, מנהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני		
הרצאת אורח: מחקלאות מתועשת כיום - לחקלאות טכנולוגית, ניר גלעד (חשב האוצר לשעבר) חברת אגם נר		9:30
מושב 1: מיכון ודינמיקה – אולם כנסים	מושב 2: הנדסת גורמי אנוש בחקלאות וחקלאות מדייקת בחיות משק – אולם אירועים	10:15-11:25
יו"ר: רוני אמיר	יו"ר: אילן הלחמי	
פיתוח מכונה לייצור תעלות גידול חוסמות נמטודות, י. קשת, י. שגיא, א. קיסר, א. לוי, ר. בריקמן, פ. גאולה, א. הופמן, א. איתאל, י. אוקה, ש. גנץ, ר. אופנבך, א. גדיאל	הכנה לצינון לפי חיישנים – התנהגות אכילה ברפת החלב בעומס חום, הראל לויט, שלומי גולדשטיין, אלונה קליינאן אלעזרי, יהושב בן מאיר, ערן גרשון, יהושע מירון, אילן הלחמי	10:15
תפיסת זרעים רעים בקומבין תבואות, אבישי וזה	תכנון ובניית מערכת למדידת צריכת מזון לבקר, ויקטור בלוד, הראל לויט, אילן הלחמי	10:28
מערכות מיכון חקלאי חדשות ותוצאות תמיכה במיכון חקלאי - תמונת מצב 2017, רוני אמיר	פיתוח מערכת ראייה ממוחשבת (machine vision) לניטור וניתוח התנהגות להקות פטמים בלול מסחרי, מאור ליבוביץ, אילן הלחמי, שלי דרוין	10:41
מודל דינמי תלת מימדי של תנועת רכב מחוץ לדרך בשיטת האלמנטים, מיכל שני, ירון פרנקו, גלעד גת, יצחק שמולביץ	ביומכאניקה במהלך משימות בודדות ומשולבות, הכוללות הרמה, נשיאה והורדה של ארגזים, יער הררי, אביטל בכר, רוזאל רימר	10:54
הפסקת קפה		11:10-11:30
מושב 3: חיישנים ואלגוריתמיקה – אולם כנסים	מושב 4: מערכות מידע גיאוגרפיות וחקלאות מדייקת – אולם אירועים	11:30-13:30
יו"ר: רפי לינקר	יו"ר: יפית כהן	
חיזוי עומק העקבה ושינוי תכונות הקרקע בעקבות מעברים, ירון פרנקו, דרור רובינשטיין ויצחק שמולביץ	הדינאמיקה העיתית והמרחבית של עש התפוח המדומה <i>Thaumatotibia leucotreta</i>, נוה הרצנו-גל, משה קול, יפית כהן, איתן גולדשטיין	11:30
חיישן מוטמע למדידת פוטנציאל המים בגזע, משה מירון, ענת סולומון-הלגוע, אבישי אבני	התפשטות חדקונית הדקל האדומה בזמן ובמרחב, איתן גולדשטיין יפית כהן וויקי סרוקר	11:43
ספירת דגי נוי בעזרת מערכת אופטית לא מדמה – אבסטרקט, יפתח קלפ, אור ארד, לביא רוזנפלד, בן שקד, בועז ציון, אסף ברקי	הערכת צריכת המים בכותנה באמצעי חישה מרחוק לווייניים, עופר רוזנשטיין*, ניתאי היימן, גריגורי קפלן, יוסי טנאי	11:56
Radiometric imaging by double exposure of blurred and sharp thermal images, Iftach Klapp, Shahar Papini and Nir Sochen	Mapping Crop Coefficient using hi-frequency satellite imaging for weekly Irrigation Scheduling, Beeri O., Mey-Tal S. and Raz J.	12:09
Modeling of efficient close plant production system: review, estimation and application, Helena Vitoshkin	דינאמיקה של אקרית אדומה מצויה (<i>Tetranychus urticae</i>) בחממות פלפל (<i>Capsicum annuum</i>) ואפיון תצורת ניטור בזמן ובמרחב, לירן שמואל, יפית כהן, אריק פלבסקי, אביטל בכר, איתן גולדשטיין	12:22

12:35	איתור וספירת פרחים בעצי תפוח לצורך קבלת החלטות זילול, גיא פרגיון, אהרון בר-הלל, ויקטור אלחנתי, עומרי קריקוב	השפעת הגורמים המקומיים והמרחביים על לכידות זבוב הפירות היס תיכוני בהדרים בקנה מידה ארצי, הלנה קרסנוב, יפית כהן, ליאור בלנק, איתן גולדשטיין, יואב גזית, מרים זילברשטיין, עופר מנדלסון
12:48	אלגוריתם קביעת ספים מסתגל לזיהוי תפוחים, אלי זמור, פולינה קורצר, יעל אידן	ממשק השקיה בתפוח"א בהתבסס על מדד CWSI המחולץ מצילום תרמי, יפית כהן, רונית רוד ויקטור אלחנתי, אשר לוי, רומן בריקמן, שי עוזר, תימיאה איגנת, ניצן גרף; מורן סגולי, משה ברונר, אבי אלרט; אלון בן-גל; נפתלי לזרוביץ; אורן בוכשטב; אברהם זילברמן (גיון), ציון דר;
13:01	סיווג מחלות תפוחי אדמה באמצעות רשתות נוירונים עמוקות, דור אופנהיים וגיא שני	Mapping the spectral soil quality index (SSQI) using high-fidelity imaging spectroscopy (HiFIS), Tarin Paz-Kagan, Eli Zaady, Christoph Salbach, Andreas Schmidt, Angela Lausch, Steffen Zacharias, Gila Notesco, Eyal Ben-Dor and Arnon Karnieli
13:14	הערכת רמת בשלות בפלפלים אדומים, בן הראל, פולינה קורצר, ישראל פרמט, יעל אידן	השקיה מדייקת בכרם יין, איתמר נדב
13:30-14:20	ארוחת צהרים	
14:20-16:00	מושב 5: רובוטיקה ואוטומציה – אולם כנסים יו"ר: אמיר דגני	מושב 6: סביבה ובתי צמיחה – אולם אירועים יו"ר: אבי ארבל
14:20	רובוט אסיף מלונים: מאסטרטגיה לניסויים ראשוניים, ליעד רשף, בעז ציון	הפקת דשן זרחני מפסולת לולים, ולדימיר יודצ'וב, בני לב
14:33	פיתוח גישה לתכן רובוט חקלאי מודולרי מבוסס משימה, מרק לוין ואמיר דגני	השפעת הרוח על כוחות המתפתחים ברשת אופקית הפרושה מעל מטע, פבלו איבנוז, מאיר טייטל, יוסי טנאי
14:46	Estimating distributions of end-effector configurations for turning a leaf with a high success probability, Rotem Duani, Isgav Davidowitz, Sigal Berman	הערכת האופוטורנספירציה בבית רשת באמצעות מודל רשת נוירונים מלאכותית, י. טנאי, מ. ניימן, ו. לוקיאנוב, ש. כהן, מ. טייטל, ע. סגינר
14:59	שימוש בקווי המתאר של נוף העצים לטובת התמצאות מדויקת במטעים, עומר שלו ואמיר דגני	מסכים תרמיים לחממות, מוטי ברק, אבי ארבל
15:12	ניתוח סטטיסטי של נקודות מבט לזיהוי מטרות ברובוט לקטיפה, פולינה קורצר, יעל אידן.	Water Bodies Pollutants Screening by Nanostructured Optical Biosensors, Giorgi Shtenberg, Naama Massad-Ivanir, & Ester Segal
15:25	שיפור תהליכים בקו האריזה לעגבניות שרי מבוסס מודל תורת האילוצים, עידן בוטה, אמיר שמואל, יריב מילוא, גיא קשי	מתודולוגיה וכלים להערכת איכות נתונים מטאורולוגיים, דנה טורבן, אדיר אבן, עופר בארי, שי מיטל
15:38	Tethered Drones for Precision Agriculture, Shai Arogeti and Tal Glick	מערכות קירור, חימום ויבוש לחממות, משה מרוקו
15:51-16:00	הפסקת קפה	
16:00-16:30	מושב מסכם – אולם כנסים יו"ר: אביטל בכר	
	סיכום הכנס, עדכונים, בחירת יו"ר והנהלה חדשים לאגודה והגרלת פרס התמדה בין המשתתפים הנוכחים	