

The 13th ORT Braude Interdisciplinary Research Conference

DETAILED PROGRAM

Wednesday, 25.10.2017	
9:00-10:00	Arrival and Registration
10:00-10:15	GREETING (Boutique) <i>Professor Arie Maharshak</i> <i>President, ORT Braude College</i>
10:15-11:00	PLENARY 1 (Boutique) Leadership management and organizational culture מנהיגות, ניהול ותרבות ארגונית <i>Prof. Israel (Izzy) Borovich</i>
11:05-12:05	SESSION A1: כלכלה ומשאבים (Boutique) <i>Chair: Illana Ben-David</i>
11:05-11:20	Micro economic model for non steady-state macro economics עופר צור: אלקטרוניקה
11:20-11:35	From Engineers to Mathematics teachers: Reasons for Career Change Ira Raveh, Yael Furman Shaharabani: Teaching & General Studies
11:35-11:50	Staffing practices and turnover: the effects of formal and informal institutions הילה פריץ: תעו"ג
11:50-12:05	The Enhanced House of Quality (HOQ) for Product and Supply Chain Design שוקי דרור: תעו"ג
11:05-12:05	SESSION A2: מימ, סביבה וחקלאות (Deck) <i>Chair: Sivan Klas</i>
11:05-11:20	Limiting Nitrite Oxidation in a Fixed Bed-Up flow Nitrification Reactor Anwar Dawas, Samy Abu-Salih, Isam Sabbah , Ali Nejidat, Carlos G. Dosoretz: Mechanical Engineering and Biotechnology
11:20-11:35	פיתוח מערכת זולה וירוקה לגידול דגי מאכל סיון קלס: ביוטכנולוגיה
11:35-11:50	מטבוליטיים שניוניים, המופרשים מחיידק אנדופיטי מועיל, כפתרון למחלת צהבון בגזר לילך יסעור קרוח, ורד נאור, עינת צחורי פיין: ביוטכנולוגיה
11:50-12:05	מחיסכון בעלויות אנרגיה ועד קיימות בתכנון הייצור וקבלת החלטות חוסין נסארלדין, אורן נהרי: תעו"ג
11:05-12:05	SESSION A3: 1 רפואה (Gal) <i>Chair: Samuel Kosolapov</i>
11:05-11:20	Wideband Compact Efficient Wearable Slot Antennas for Wireless and Medical Communication Systems אלברט סבן: אלקטרוניקה

11:20-11:35	טכנולוגיות רפואיות חדשות יוצרות משפחות חדשות: הולדה מן המתים – נורמליזציה של הביזארי תמר כץ פלד: הוראה ולימודים כלליים
11:35-11:50	An appointment scheduling policy for service systems with parallel servers and pre-determined service levels בוריס שניץ, אילנה בן דוד, יריב מרמור: תעו"נ
11:50-12:05	פיתוח מתודולוגיה לזימון תורים עבור מספר סוגי חולים במערכת סטוכסטית עם זמני המתנות קשיחים מתן סודרי, יריב מרמור: תעו"נ
12:05-12:20	Coffee Break
12:20-13:20	SESSION B1: סימולציה ומודלים (Boutique) <i>Chair: Zakharia Frenkel</i>
12:20-12:35	Optimization of the approximate indexing by preliminary word clustering Zakharia Frenkel, Zeev Volkovich: Software
12:35-12:50	מודלים חדשניים לחיזוי צריכת חלקי חילוף במערכת רב שכבתית עם מוקדי צריכה רבים Hussein Naseraldin, Yehonatan Naamaty: Industrial Engineering
12:50-13:05	PTAS for the Bi-scenario Total Completion Time Trade-off Problem מיירי גילינסון, חוסיין נסארלדין, לירון ידידציון: תעו"נ
13:05-13:20	התמודדות בעיית סימולציה SIMULINK ל-PWM פאדי שקור: אלקטרוניקה
12:20-13:20	SESSION B2: שיטות מחקר (Deck) <i>Chair: Michael Regev</i>
12:20-12:35	Rate from Biased and Noisy Position Data אדוארד אייטלברג: אלקטרוניקה
12:35-12:50	Efficient methods for freeing up space in file deduplication systems שרי שינולד: תכנה
12:50-13:05	Surface-enhanced near infrared spectroscopy: novel route for tissue and cell hyperspectral imaging Atef Shalabney, Fadi Sakran: Physics
13:05-13:20	BINARY TEST DESIGN PROBLEM אמיל בשקנסקי, ולדימיר טורצקי: תעו"נ ומתמטיקה
13:20-15:20	Lunch and Hotel Check-in
15:20-16:05	PLENARY 2 (Boutique) Clean Rooms - Types, Uses and Air Filtration Design חדרים נקיים - סוג, שמושים ותכן מערכות סינון אויר Prof. Chaim Gutfinger
16:05-17:05	Excellence Awards Ceremony (Boutique)
17:05-18:05	Posters, Round tables and Coffee Break (Deck)
18:05-20:30	Leisure Time and Dinner

20:30-22:00	Social Evening (Boutique) Willpower כוח רצון <i>Sherry Horvitz</i>
22:00-00:00	Beers and Light Refreshments (Boutique)

Thursday, 26.10.2017	
7:30-09:30	Breakfast
09:30-10:30	SESSION C1: 2 רפואה (Boutique) <i>Chair: Ilana Kepten</i>
09:30-09:45	Understanding the trafficking routes taken by the Placental Protein 13 (PP13) מרעי סמאר: ביוטכנולוגיה
09:45-10:00	Synthesis and characterization of nano-engineered copper oxide particles and their medical applications Iris S. Weitz: Biotechnology
10:00-10:15	Cancer detector based on highly sensitive Plasmon-Waveguide coupled Nano-photonics structures Said Mahajna: Physics
10:15-10:30	Emergency department diagnostic quality and its impact on hospital load Yariv N. Marmor, Emil Bashkansky: Industrial Engineering
09:30-10:30	SESSION C2: תהליכים ומכונות בתעשייה (Deck) <i>Chair: Avi Weiss</i>
09:30-09:45	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF LIQUID SCRAMJET USING ARC HEATER Victor Chernov¹, D.Michaels: Mechanical Engineering
09:45-10:00	Microstructure stability during creep of friction stir welded AZ31B magnesium alloy and AA2024-T3 aluminum alloy Michael Regev, Stefano Spigarelli: Mechanical Engineering
10:00-10:15	אמון במערכת טכנולוגית רובוטית לעבודה מרחוק המצמצמת מגע עם חומרים מסוכנים מעייין עובדיה, חן אלפר, נירית גביש, יעל אונגר, גלעד עיני: תעו"נ
10:15-10:30	Modeling the kinetics of the Chemo-Electro-Mechanical Response of Ionic Hydrogel Structures Samy Abu-Salih: Mechanical Engineering
10:30-11:00	Hotel Check-out and Coffee Break
11:00-12:00	PLENARY 3 (Boutique) The challenge of society's vulnerable members as a test of society as a whole מצויינות חברתית - אתגר החלשים כאתגר החברה כולה <i>Major General (res) Doron Almog</i>
12:05-12:50	SESSION on Engineering Education (Boutique) <i>Chair: Dvora Toledano-Kitai</i>

12:05-12:20	Lecturers Attitudes Toward Active Learning in Braude at the last decade- a longitudinal research David Pundak: Teaching and Learning Center
12:20-12:35	אימון אישי אקדמי כתורם לשיפור המסוגלות העצמית, אסטרטגיות הלמידה ושיפור ההישגים של הסטודנטים להנדסה מגי בן יהודה: המרכז לקידום ההוראה והלמידה
12:35-12:50	Why Do Successful Engineering Students Succeed?- Work in Progress Nissim Sabag, Miri Shacham, Ari Gero: Teaching & General Studies and Electronics
12:50-13:45	<i>Lunch</i>
13:45-15:15	SESSION D1: אנרגיה וחומר (Boutique) Chair: Dafna Guetta
13:45-14:00	Simulation of DBS, DBS-COOH and DBS-CONHNH ₂ as hydrogelators דפנה כנעני: ביוטכנולוגיה
14:00-14:15	בחינת מספר חוקי טבע ביריעות עופר אייל, איילת גולדשטיין: פיזיקה ומכונות
14:15-14:30	An Analytical Solution for Creeping Flow in a Narrow Gap Between Two Surfaces Created by Injected Flux Ayelet Goldstein, Ofer Eyal: Mechanical Engineering and Physics
14:30-14:45	Developing a finite element model for predicting cutting zone temperature and specific cutting energy measurement in Face milling of ceramics and Metals איציק יפרה, מור אלגריסי: מכונות
14:45-15:00	High Energy neutrinos from pulsar wind nebulae דפנה גואטה: פיזיקה
15:00-15:15	Directional Quantum Controlled Chemistry: Manipulating the Alignment of Ultracold Photoassociation Products שמשון קלוש: פיזיקה
13:45-15:15	SESSION D2: למידה והוראה (Deck) Chair: Miri Shacham
13:45-14:00	Engineering students' solutions to accuracy problems in Analog Electronics course Elena Trotskovsky, Nissim Sabag: Teaching & General Studies and Electronics
14:00-14:15	Team dynamics in software engineering student projects: students' initial perceptions Yael Furman Shaharabani, Sharon Tidhar, Avi Soffer: Teaching & Learning Center and Software

14:15-14:30	Lecturer's Challenges and Benefits: Teaching for Understanding in an Academic Course Yael Furman Shaharabani, Hana Faiger: Teaching & Learning Center and Biotechnology
14:30-14:45	Third Generation Digital Natives: From a Passive Information Consumer to a Critical Thinking Learner David Pundak: Teaching & Learning Center
14:45-15:00	Production of new design ideas and knowledge by abduction Ehud Kroll: Mechanical Engineering
15:00-15:15	Early introduction of advanced topics: the case of Introduction to Computer Science course אורנה מילר: תוכנה
13:45-15:15	SESSION D3: שימושי מתמטיקה (Gal) <i>Chair: Marina Levenshtein</i>
13:45-14:05	On Newton's shell theorem and its inverse Lavi Karp: Mathematics
14:05-14:20	Non-commutative Holomorphic Semicocycles פיאנה יעקובזון: מתמטיקה
14:20-14:40	Fixed points of holomorphic mappings Mark Elin: Mathematics
14:40-15:00	Gradient methods for solving zero-sum linear-quadratic differential game Oleg Kelis, Aviv Gibali: Mathematics
15:00-15:15	Speedup of lexicographic optimization by superiorization and its applications to cancer radiotherapy treatment Aviv Gibali: Mathematics
15:15-15:30	<i>Coffee Break</i>
15:30-16:15	PLENARY 4 (Boutique) Challenges in developing SRM for Launch vehicles systems האתגרים בתכנון מנועי האצה מדלק מוצק למערכות שיגור Mr. Yair Kamm
16:15-17:30	CLOSING SESSION (Boutique) Mr. Ahiav Golan- ORT Braude College CEO Professor Zeev Barzily - Vice President for Academic Affairs