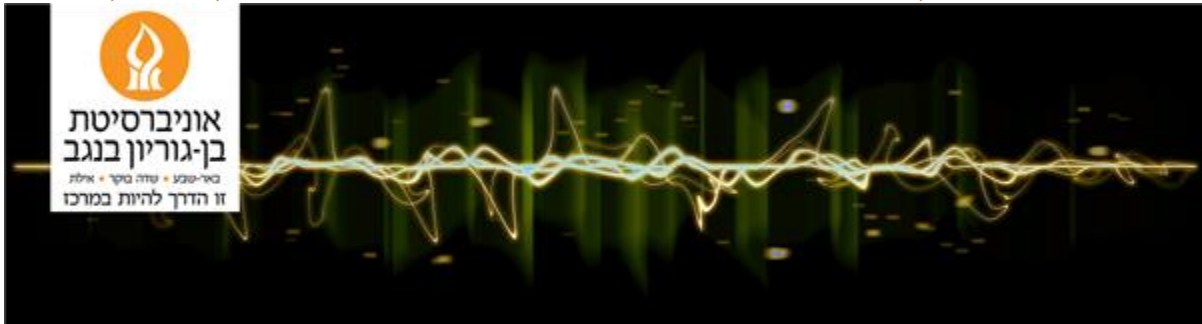


הזמנה לכנס המחקר של המסלול לעיבוד אותות באוניברסיטת בן-גוריון בנגב



המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מתכבדת להזמין את

כנס המחקר של המסלול לעיבוד אותות

שיתקיים ביום שלישי, 3 במרץ 2015, יב' באדר התשע"ה

בשעה 14:50

בבניין 98 אולם 1

הקמפוס ע"ש מרקוס, באר שבע

מטרת הכנס היא הצגת הפעילות במסלול לעיבוד אותות לחוקרים, למועמדים לתארים מתקדמים ולאנשי פיתוח ותעשייה. המסלול לעיבוד אותות במחלקה להנדסת חשמל ומחשבים באוניברסיטת בן-גוריון בנגב הוא ממוקדי המחקר הגדולים, המבוססים והמגוונים בארץ לעיבוד אותות. בכנס יוצגו מגוון המחקרים המנוהלים כעת על ידי חברי הסגל במסלול וישתתפו בו מומחים, אנשי תעשייה וסטודנטים.

תכנית הכנס:

14:50 - הצגת המסלול ודברי פתיחה – פרופ' יוסי פרנצוס

15:00 – ד"ר תמי ריקלין - המעבדה לעיבוד וניתוח תמונות ביו-רפואיות

- ניתוח תמונות ביולוגיות: עקיבה אחרי תאים וזיהוי ארועי חלוקה
- ניתוח תמונות רפואיות: סגמנטציה אינטראקטיבית של אזורים ופתולוגיות בתמונות MRI ו CT

15:15 - פרופ' יוסי פרנצוס – המעבדה לעיבוד אותות רב-ממדיים

- העתקות יריעות אוניברסליות לזיהוי אובייקטים

15:30 - פרופ' בועז רפאלי – המעבדה לעיבוד אקוסטי של אותות

- שמיעה ברובוטים Embodied Audition for Robots
- השמעה מרחבית ושיפור דיבור בשיחות ועידה

15:45 - פרופ' אילן שלום – המעבדה לעיבוד דיבור

- זיהוי דיבור בהיררכיה של מודלי שפה
- הערכה אובייקטיבית של איכות אותות דיבור, מתוך אותות EEG הנאספים מראשו של המאזין.
- מדדים מודגשים לקישוריות בין איזורים שונים במח

16:00 - פרופ' ישראל רוטמן – המעבדה לעיבוד אותות היפר-ספקטראליים

- ניתוח אותות היפרספקטראליים לא סטציונריים - גילוי מטרות זיהוי אנומליות וקלאסיפיקציה

16:15 – ד"ר קובי טודורוס – המעבדה לעיבוד אותות סטטיסטיים רב-ממדיים

- עיבוד אותות סטטיסטיים רב-ממדיים תחת מידות הסתברות מותמרות עם אפליקציות בעיבוד אותות פיננסיים, הפרדה עיוורת של אותות, גילוי ואיכון של אותות ברעש לא גאوسی, סיווג של אותות, שיערוך פרמטרים ובחינת השערות.

16:30 – ד"ר תרצה רוטנברג – המעבדה לעיבוד אותות, אופטימיזציה ורשתות חשמל חכמות

- עיבוד אותות לרשתות חשמל חכמות, ניתוח מצב של רשתות חכמות
- עיבוד מידע מרובה שלבים, ושיערוך לאחר עיבוד ראשוני

16:45 - פרופ' ג'וזף טבריקיאן – המעבדה לעיבוד אותות (SPL)

- תורת השיערוך
- תורת הגילוי
- עיבוד אותות למערכות מכ"ם ותקשורת קוגניטיביות

17:00 – ד"ר רמי חג'ג' – המעבדה לניתוח אותות ויזואליים

- סקירה של המחקרים - פירוק תמונה לרכיבים בסיסיים, עקיבה אחרי אובייקטים, הפרדת גוף מרקע, תיקון תמונה, שיערוך POSE של אובייקט תלת מימדי, סופר רזולוציה, ראייה דרך עצמים, חילוץ מקור תאורה
- זיהוי אובייקטים

17:15 - פוסטרים ופיצות