

30.10.14

הזמנה ליום עיון ה-28

יום העיון יערך ביום ה', 20.11.2014, בין השעות 10:00-16:00, בבית הירוק שליד אוניברסיטת ת"א, רח' ג'ורג' וייז 24, רמת אביב.

על הפרק:

10:00 - 10:30	התכנסות וכיבוד.
10:30 - 11:15	הרצאה מס' 1: פרופ' גיורא רוזנהויז - "מפזרי קול המבוססים על שאריות ריבועיות (QRD) בממדים שונים: ממספרים ראשוניים ועד לנגרות ופטנטים"
11:15 - 11:30	דיון בנושא ההרצאה
11:30 - 12:15	הרצאה מס' 2: פרופ' עמי מויאל - "השימוש בטכנולוגיית זיהוי דיבור לצורך איתור מילות מפתח בדיבור שוטף"
12:15 - 12:30	דיון בנושא ההרצאה
12:30 - 13:00	נושאים ארגוניים של האגודה
13:00 - 14:00	הפסקת צהריים.
14:00 - 14:45	הרצאה מס' 3: ד"ר Oliver Wolff – "European Standards and Application to Building Acoustics"
14:45 - 15:00	דיון בנושא ההרצאה
15:00 - 15:45	הרצאה מס' 4: ד"ר סטליאן גלברג – תקנות רישוי עסקים (התקן מד-רעש בדיסקוטק), תשע"ד – 2014
15:45 - 16:00	דיון בנושא ההרצאה

בברכה,
אנה סגל
הוועדה הטכנית

תקציר ליום עיון האגודה הישראלית לאקוסטיקה – IAA, נובמבר 2014

מפזרי קול המבוססים על שאריות ריבועיות (QRD) בממדים שונים:
ממספרים ראשוניים ועד לנגרות ופטנטים.

מאת:

גיורא רוזנהויז

פרופ' בגמלאות – הטכניון, מ.ט.ל.

- מפזרי קול הינם משטחים בעלי צורות שונות – למשל משטח קמור. הם נועדו למנוע הד על ידי החזרת קול מפוזרת, לעומת החזרות ראי, שבהן העוצמה הקולית מרוכזת באזור מוגבל.
- בהרצאה יתוארו מפזרים מסוג מיוחד המבוססים על הפרשי פאזה של גלים מוחזרים, כתוצאה ממיקום משטחי החזרה במרחקים שונים.
- יוצג הבסיס המתמטי המסביר את אופן פעולת משטחים כאלה וכן את צורת ההחזרה המפוזרת שפותחה במשך שנים רבות ואימוץ השיטה המתמטית לתחום האקוסטיקה של אולמות וחללים אחרים על ידי מנפרד שרדר.
- בנוסף לכך, יוצגו יישומים טכנולוגיים של המפזרים בדוגמאות של מחזירים מסוג QRD המוגנים בפטנטים של חברות ייחודיות.
- הנושא עדיין מתפתח בכיוון המדעי והטכנולוגי, ובקשר לכך תובא סקירה קצרה.

שם ההרצאה: " השימוש בטכנולוגיית זיהוי דיבור לצורך איתור מילות מפתח בדיבור שוטף"

פרופ' עמי מויאל

תקציר הרצאה

ההרצאה תחל בסקירה כללית של תחום זיהוי דיבור הנוגעת לשני שימושים עיקריים של טכנולוגיית זיהוי דיבור: תקשורת אדם מכונה מבוססת ממשק קולי וחיפוש בתכני מולטימדיה. במסגרת הסקירה יוצגו מרכיביו העיקריים של מנוע זיהוי דיבור, המאפיינים המרכזיים של מנוע זיהוי דיבור, האלגוריתמים העיקריים השימושיים בתחום כמו גם סקירה של אפליקציות ושווקי יעד. חלקה השני של ההרצאה יתמקד באיתור מילות מפתח בדיבור שוטף. שימוש מרכזי של טכנולוגיית זיהוי דיבור הינו בתחום החיפוש בדיבור שוטף בהקלטות שיחות שמבוצעות על ידי ארגונים כמו: מרכזי שירות וגופי מודיעין כמו גם בתכני מולטימדיה באינטרנט. תבוצע הגדרת הבעיה, יוגדרו מדדי ביצועים, תבוצע סקירה של שלושת הגישות העיקריות לאיתור מילות מפתח מתוך דיבור שוטף: חיפוש טקסטואלי בתוצרי מנוע זיהוי דיבור למילונים גדולים, חיפוש פונטי בתוצרי מנוע זיהוי פונמות וזיהוי אקוסטי ישיר על אות הדיבור. במסגרת הסקירה תבוצע השוואה בין הגישות ובחינת מידת התאמתן לאפליקציות שונות. יינתן תיאור של הגישה המחקרית במרכז לעיבוד שפה בליווי תוצאות איתור מילות מפתח בשפות שונות תוך תיאור השתתפות צוות מהמרכז לעיבוד שפה בבחינה השנתית של מכון התקנים האמריקאי בנושא איתור מילות מפתח בשפות שונות.

תקציר קורות חיים

תחום פעילותו המרכזי של פרופ' מויאל הינו זיהוי דיבור ובו עסק בתעשייה ובאקדמיה. בעל ניסיון תעשייתי של כ-15 שנה בניהול פרויקטי מו"פ ופיתוח מוצרים בתחום זיהוי דיבור והטמעתם בשירותים פעילים. במסגרת תפקידיו בתעשייה: ראש צוות פיתוח אלגוריתמים, סמנכ"ל פיתוח טכנולוגיה וסמנכ"ל פיתוח עסקי ובתפקידו האחרון, שימש כסמנכ"ל חברת NSC המפתחת מוצרי זיהוי דיבור. לפני כשש שנים עבר לאקדמיה וכיום מכהן פרופ' מויאל כראש המחלקה להנדסת חשמל וכראש המרכז לעיבוד שפה באפקה - המכללה האקדמית להנדסה. המרכז לעיבוד שפה משמש כמרכז ידע בתחום עיבוד דיבור ומנהל פעילות מחקר ופיתוח ענפה בשיתוף פעולה עם התעשייה. לאחרונה נבחר פרופ' מויאל לתפקיד נשיא מכללת אפקה וכהונתו תתחיל בנובמבר 2014. לפרופ' מויאל דוקטורט מהמחלקה להנדסת חשמל ומחשבים באוניברסיטת בן-גוריון.

פרטי התקשרות: טל': 03-7688669, דוא"ל: amim@afeka.ac.il.



ו' חשון תשע"ה
30 אוקטובר 2014

תקנות רישוי עסקים (התקן מד-רעש בדיסקוטק), תשע"ד – 2014

מאת
ד"ר סטליאן גלברג

סעיף 2 ו' לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 קובע איסור מתן רישיון עסק או היתר זמני לדיסקוטקים אלא אם כן הותקן בהם התקן מד רעש המודד את עוצמת הרעש במקום והמתריע על קיום מפלס רעש בעוצמה העולה על מפלס הרעש שקבע השר להגנת הסביבה בתקנות. עוד נקבע כי בתקנות יוסדרו עניינים נוספים לעניין התקן מד הרעש, אופן התקנתו ופעולתו.

על פי דרישת החוק המשרד להגנת הסביבה התקין את התקנות רישוי עסקים (התקן מד-רעש בדיסקוטק), תשע"ד – 2014.

התקנות מפרטות את הדרישות להתקנת מערכת (התקן מד רעש), הגורמת לניתוק זרם החשמל למערכת ההגברה כאשר מפלס הרעש עולה על הסף שנקבע, וכן מחייבות התקנת שילוט בו ייאמר כי במקום הותקנה ומופעלת מערכת להגבלת עוצמת הרעש וכי חשיפה לרעש גם ברמות שהמערכת מאפשרת, עלולה לפגוע בשמיעה של חלק מהאוכלוסייה.

סף הרעש שנקבע - 95 דציבל, הוא פי 10 מהסף הקבוע בתקנות הבטיחות בעבודה לגבי עובדים (85 דציבל כאשר זמן החשיפה הוא 8 שעות ביממה). זאת בהתבסס הן על כך שהמבליים בדיסקוטקים שוהים במקום כ-4 שעות בשבוע ולא 40 כמו העובדים.

חקיקה דומה בעניין רעש בדיסקוטקים קיימת בשוויץ, בצרפת ובאיטליה.

