

# הכנס הבינלאומי לעיבוד הדיבור במכללת אפקה

האגגנה האמריקאי ובה השתתפו חוקרים מהמרכז לעיבוד שפה ופרויקט מוגנרט מושפע מרUGC לעיבוד שפה וחברת Nice בנסוא הפורטת דוברים. זאת בנוסף להרצאות סקירה של מומחים בינלאומיים בינו-לאומיים בונושאים: דיחוי דיבור, איות דיבור, חסינות לרעש, עיבוד דיבור ומוקומו בעולם של התפתחות טכנולוגית מואצת בתחוםים שונים.

**מה קורה היום בעולם בתחום עיבוד דיבור ואיך אתה רואה את צפיו בעתיד לדעתך?**

מאז השקתה אפליקציית העוזר האישית, סייר, על ידי חברת אפל, תחום דיחוי הדיבור חווה פריחה ממשמעותית. חברות רבות המספקות שירותים מעוניינים באפליקציות דמוית סייר. אנשים מתרגלים לתקשר עם המכשיר הסולרי בדיבור, עובדה שתוביל לאימוץ הטכנולוגיה בשוקים נוספים. כך למשל מהפרטומים בעיתונות בשנה האחרונות נראתה כי נעשה שימוש בטכנולוגיית דיחוי דיבור בתחום המדיעין הבתווני.

נראה כי טכנולוגיות עיבוד דיבור הכוללות דיחוי דיבור, דיחוי דובר, דיחוי שפה, דיחוי רשות ועוד יהיה חלק מערכת תקשורת אDEM-מכונה מולטימדיה היכולת תקשורת בטקסטי, דיבור ודיחוי תנועות גוף.

**מה התחדש בשנה الأخيرة במרכז לעיבוד שפה באפקה?**

במרכז אורבעה אנשי סגל מככלה העוסקים בתחוםים שונים של עיבוד דיבור, לשירה עוזרי מחקר ושישה סטודנטים לתואר ראשון שמכבאים פרויקטי גמר במסגרת התואר הראשון במכללה.

במסגרת הפרויקטים אנו עוסקים באיתור מילוט מופחת, אינטגרציה של עיבוד טקסט ודיחוי דיבור, איות דובר, הפורטת דיבור, דיחוי רשות ותקורת אDEM-רובוט המשלבת דיחוי דיבור ודיחוי תנועות גוף.

אני יכול לומר בפה מלא כי המרכז בהחולט מקיים את יעוזו כמרכז מוא"פ העובד עם התעשייה, משמש כמרכז ידע והכרת כוח אDEM מקטזע בתחום זהאת חלק מהסטרטגייה הרחבה של המכלה - "גדרה בגביה" הטומנת בחובה הקשרה מקטזע ברמה אוניברסית אוניבר מצרפת בנסוא דיחוי דובר, גביה במלחמות האקדמיה, תואר שני מולטידיסציפליארי ומרכזי מוא"פ העובדים אל מול התעשייה.

מלאים בהשתתפות ארבעה מרצים מוח"ל שנחefsים לדמיות ביןלאומית מובילות בתחום יתקיימו שלושה מושבים בהם יציגו מאמרים שבחרו על ידי ועדת ביןלאומית רחבה. כמו כן יתקיימו קבוצות עבודה שיכללו דינונים מקצועים בקבוצות קטנות הכוולות אנשי אקדמיה

בתאריכים 8-7 לילו יתקיים הכנס הבינלאומי הרשמי לעיבוד דיבור במכללת אפקה. הכנס הפק לעוגן בכל הקשור לחידושים בטכנולוגיה שנחשבת למשמעות ביותר עבר העתיד. נפגשנו עם פרופ' עמי מואיאל, י"ר הכנס וראש המרכז לעיבוד שפה באפקה, כדי לשמעו על הכנס ולהתעדכן בחידושים בעולם עיבוד דיחוי הדיבור.

המרכז לעיבוד שפה שנודד ב-2009 הינו מרכז מוא"פ (מרכז ופיתוח) ייחודי בעל אוירונטיקה תעשייתית ממוקם באקדמיה. במסגרת פעילותם במימון תכנית מגננון למןנות פרויקטים בראשון המועדת העברת משרד המדע הראשי מפא"ת ופרויקטים ידע מהאקדמיה לתעשייה, מפא"ת ופרויקטים ישירים אל מול חברות בתעשייה בארץ ובעולם. במרכז הנהלו עד היום שירות פרויקטים שונים בתחוםים רבים של עיבוד שפה מדובר וכטובה וישראל.

במרכז פועלים כיום בו דמנית חמישה פרויקטים ומוסעים במסגרם 20 איש המהווים קבוצה מחקר מולטי-דיסיפלינרית הכוללת: מהנדסי חשמל, עיבוד אותות, תוכנה, בלשנים ובלשנים חישוביים. "הקבוצה הינה הקבוצה האקדמית הגדולה בארץ בתחום של עיבוד דיבור וסקוללה בגודלה לקבוצות ביןלאומיות מובילות בתחום. החוזן של המרכז לעיבוד שפה הוא להוות מרכז ידע בתחום עיבוד דיבור". כך מתאר פרופ' עמי מואיאל את החלום האישלי שלו מאז שהגיע למכללת אפקה כדי למש את החולום לאחר שנים בתעשייה בתפקיד פיתוח וכמג'ל חברת הי-טק בתחום דיחוי דיבור.

## פרופ' מואיאל, ספור לנו קצת על הכנס

המטרה העיקרית של הכנס היא להוות מקום מפגש שנתי בו מתקבצут התעדכנות והליכות ידע לעוסקים בתחום הארץ מההעשייה ומהאקדמיה. בשל ייחודו של הכנס בrama הבינלאומית, בעיקר בשל היותו נקודת מפגש וידון של אקדמיה ותעשייה אני מבקרים כי מדי שנה חולך וגדל מספר המשתתפים מוח"ל. לכנס מגיעים מרחבי הארץ ומהעולם ונinan לפגש בו חוקרים מהאקדמיה לצד נציגים לחברות טכנולוגיות, חברות אפליקציות, חברות שירותים ולköחות קצה.

## מה התחדש בכנס השנה זו?

ה השנה הכנס שודרג ויתפרק על פני יומיים



עמי מואיאל (צילום: מור שעשוע)

ונעשית בנוסאים שהם בחזית הטכנולוגיה בתחוםים כמו דיחוי דיבור, איות דיבור ותקורת אDEM-מכונה מולטימדיה. בנוסף, יתקיימים פאנל בהשתתפות דמוית מובילות ביןלאומיות והכנס ייחום בקורסיל וזרחת וידאו ENT של העתיד הבינלאומי רי קורצוייל, מנהל הפיתוח של חברת גול ואחראי על הפעילות של עיבוד שפה אינטלקטואלית מלאכותית, שעוסק בעיבוד שפה בעידן של התפתחות מואצת של טכנולוגיות שונות. בשנה זו הכנס מתקיים בהתאם של מכללת Nice להנדסה בתל אביב, מפא"ת, Genesys, Novospeech ו-BBT "מדברים וועשים" והארגונים המ鹺זים הבינלאומיים IEEE ו-AVIOS וארגון המהנדסים בישראל, אני מאמן שבדרך השותפים המוכבדים האלו צפיו לנו כנס מוח"ל וברמה הגבוהה ביותר.

**מה הם הפרויקטים המעניינים שיוצמו בכנס?**

בכנס יוצגו מספר פרויקטים ומוחרים שונים וחדשים. בין השאר ניתן למצוא מחקה של חברת IBM בנסוא דיחוי דובר, מחקה של אוניברסיטת אוניבר מצרפת בנסוא דיחוי דובר, תיאור של בחינה ביןלאומית של טכנולוגיות איתור מילוט מפתח שאורגנה על ידי משרד