מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel

תקן ישראלי - ת"י 1080 חלק 29

טבת התשס"ג - דצמבר 2002

טכנולוגיית מידע - הגדרות מונחים: בינה מלאכותית - זיהוי דיבור

Information technology - Vocabulary: Artificial intelligence - Speech recognition and synthesis

תקן זה מבוסס על הצעת התקן
של הארגון הבין-לאומי לתקינה
ISO/IEC 2382-29 - 1999

מילות מפתח: טכנולוגיית מידע, עיבוד נתונים אוטומטי, זיהוי דיבור, אוצר מילים, מונחים, הגדרות.
Descriptors: information technology, automatic data processing, speech recognition, vocabulary, terms, definitions.

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 1110 - מונחי טכנולוגיית המידע, בהרכב זה:

אוניברסיטת בר-אילן	-	אריאל פרנק
אוניברסיטת תל-אביב	-	אורה קפלן
איגוד ישראלי לעיבוד אינפורמציה (איל"א)	-	מנחם דישון
לשכת מנתחי מערכות	-	אמנון שפירא (יו"ר)
האקדמיה ללשון העברית	-	מלכה זמלי
הטכניון, הלשכה למינוח טכנולוגי	-	שרגא אירמאי
המרכז הישראלי למינוח מדעי-טכנולוגי	-	עזרא נוריאל
יבמ ישראל בע"מ	-	דינה בן אלישר
לשכת רואי החשבון	-	יוסי אנג'ל
מיקרוסופט ישראל	-	שמואל יאיר
צבא ההגנה לישראל	-	ענת ויזנר

כמו כן תרמו להכנת התקן: רון חורי, שרה חשבי, גד ינון, קציעה כ"ץ, אשר לאופר, שי לוי, עזר מלצר, נועם פוגל, נוגה פרי, גיורא רוזנהויז, יהודית רוזנהויז
רעיה בר-סימן-טוב ריכזה את עבודת הכנת התקן.

שעתוק של מונחים והגדרות, הנכללים בתקן זה, מותר במדריכים לימודיים, בחוברות הוראות, בפרסומים טכניים ובכתבי עת למטרות חינוכיות או יישומיות בלבד.

התנאים לשעתוק כזה הם:

לא יוכנס כל שינוי במונחים ובהגדרות; שעתוק כזה אינו מותר עבור מילונים או פרסומים דומים המוצעים למכירה; תקן זה יאוזכר כמסמך המקור.

למעט האמור לעיל אין לשעתק או להשתמש בחלק כלשהו של פרסום זה, בכל צורה שהיא או בכל אמצעי שהוא , אלקטרוני או מכני, לרבות צילום וזיעור, ללא רשות בכתב מאת מכון התקנים הישראלי.

יש לבדוק אם המסמך רשמי, או אם חלקים ממנו רשמיים.
תקן רשמי/גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.
שים לב: מסמך המתפרסם ברשומות כ"גיליון תיקון" יכול להיות גיליון תיקון נפרד, או תיקון המשולב בתקן.

תוכן העניינים

הקדמה 1

תחום התקן 2

אזכורים..... 2

29.01. מושגים כלליים..... 3

29.02. זיהוי דיבור 9

29.03. סינתזת דיבור.....15

29.90. מונחים והגדרות נוספים.....17

מפתח (אינדקס) עברי-אנגלי 21

מפתח (אינדקס) אנגלי-עברי 29

הקדמה

תקן זה הוא חלק מסדרת התקנים הישראליים ת"י 1080, המביאה מונחים והגדרות מהתחומים השונים של טכנולוגיית המידע (המונח "טכנולוגיית מידע" בא במקום המונח "עיבוד נתונים אוטומטי" שהיה מקובל בעבר).
סדרת התקנים ת"י 1080 מבוססת על סדרת התקנים הבין-לאומיים ISO 2382, שמוסָפים לה מדי פעם חלקים חדשים.
המונחים מובאים באנגלית ובעברית, וההגדרות - בעברית.

חלקי ת"י 1080 שיצאו עד כה לאור הם:

ת"י 1080 חלק 1 - מונחים בסיסיים
ת"י 1080 חלק 2 - פעולות אריתמטיות ולוגיות
ת"י 1080 חלק 3 - טכנולוגיית חומרה
ת"י 1080 חלק 4 - ארגון נתונים
ת"י 1080 חלק 5 - ייצוג נתונים
ת"י 1080 חלק 6 - הכנת נתונים ועיבודם
ת"י 1080 חלק 7 - תכנות מחשבים
ת"י 1080 חלק 8 - בקרה, כלילות ואבטחה
ת"י 1080 חלק 9 - תקשורת נתונים
ת"י 1080 חלק 10 - טכניקות ואַפש ורות של פעולה
ת"י 1080 חלק 11 - בקרה, קלט-פלט וציוד אריתמטי
ת"י 1080 חלק 12 - מצעי נתונים, החסן וציוד היקפי
ת"י 1080 חלק 13 - גרפיקה מחשבית
ת"י 1080 חלק 14 - אמינות, תחזוקתיות וזמינות
ת"י 1080 חלק 15 - שפות תכנות
ת"י 1080 חלק 16 - תורת המידע
ת"י 1080 חלק 17 - מסדי-נתונים
ת"י 1080 חלק 18 - עיבוד נתונים מבוזר
ת"י 1080 חלק 20 - פיתוח מערכות
ת"י 1080 חלק 23 - עיבוד תמלילים
ת"י 1080 חלק 24 - ייצור כליל-מחשב
ת"י 1080 חלק 25 - רשתות מקומיות (LAN)
ת"י 1080 חלק 26 - חיברור מערכות פתוחות (OSI)
ת"י 1080 חלק 27 - המשרד הממוחשב
ת"י 1080 חלק 28 - בינה מלאכותית - מושגי יסוד ומערכות מומחה
ת"י 1080 חלק 29 - בינה מלאכותית - זיהוי דיבור
ת"י 1080 חלק 31 - בינה מלאכותית - למידת מכונה
ת"י 1080 חלק 32 - דואר אלקטרוני
ת"י 1080 חלק 33 - היפרמדיה ומולטימדיה
ת"י 1080 חלק 35 - רישות

זיהוי המונחים

כל מונח בתקן מסומן בקוד בן 6 ספרות. זוג הספרות הראשון (משמאל) מציין את מספר החלק בסדרה, זוג הספרות השני מציין את מספר הפרק וזוג הספרות השלישי מציין את מספר הסעיף (הפריט). מספרים אלה זהים בדרך כלל למספרים שבתקן הבין-לאומי.

הוספות והשמטות

לעתים מושמט מונח שקיים במקור ולעתים כמה מונחים חליפיים באנגלית מתורגמים למונח אחד בעברית. מונחים שאינם נמצאים בתקן הבין-לאומי ונוספו בתקן הישראלי מוספרו 29.90.01 והלאה.

סוגריים עגולים

מילה או מילים המופיעות בסוגריים עגולים, הן חלק מהמונח אבל ניתן להשמיטן.

סוגריים מרובעים

מילה או מילים המופיעות בסוגריים מרובעים, אינן חלק מהמונח. הן מובאות לשם הבהרה בלבד.

כתיב מלא וכתיב חסר

המונחים נכתבו בכתיב חסר ובניקוד. ההגדרות נכתבו בכתיב מלא (חסר-ניקוד).

הדגשה

כאשר בהגדרה מופיע מונח מהמונחים המוגדרים בתקן זה, המונח מודגש **בעיבוי**.

מפתח

לכל חלק של סדרת התקנים מצורפים שני מפתחות: מפתח אלף-ביתי עברי-אנגלי ומפתח אלף-ביתי אנגלי-עברי.

המפתחות נכתבו בכתיב מלא (חסר-ניקוד).

תחום התקן

חלק זה של התקן הישראלי ת"י 1080 מבוסס על התקן הבין-לאומי ISO/IEC 2382-29 משנת 1999, והוא מביא מונחי זיהוי דיבור.

אזכורים

תקנים המוזכרים בתקן זה (תקנים לא מתוארכים - מהדורתם האחרונה היא הקובעת):

תקנים ישראליים

ת"י 1080 חלק 28 - טכנולוגיית מידע - הגדרות מונחים: בינה מלאכותית - מושגי יסוד ומערכות מומחה

ת"י 1080 חלק 31 - טכנולוגיית מידע - הגדרות מונחים: בינה מלאכותית - למידת מכונה

29.01

מושגים כלליים — General concepts

29.01.01

צְלִיל — **sound**

תנודה של אוויר או של תווך אחר, המסוגלת לגרום תחושה באמצעות עצבי השמע.

29.01.02

ק וֹל — **voice**

צליל הנוצר בגרון והמובע בפה.

29.01.03

דִ בּ ור — **speech**

דְגָמֵי **קול** בשפה טבעית נתונה או **אותות אקוסטיים** המַדמים דגמים כאלה.

29.01.04

דִ בּ ור מְלָאכ ותִי — **artificial speech**

דִ בּ ור סִינְתֶטִי — **synthetic speech**

דִ בּ ור שיחידה תפקודית מחוללת.

הערה:

שלא כמו קול מלאכותי.

29.01.05

א וֹת אָק וּסְטִי — **acoustic signal**

אות שהוא **צליל** המעביר נתונים.

29.01.06

א וֹת ק וֹלִי — **voice signal**

אות אקוסטי שהוא **קול**.

29.01.07

א וֹת דִ בּ ור — **speech signal**

אות אקוסטי הנושא מידע בשפה נתונה.

הערה:

אות דיבור עשוי להיות **אות קולי** או **אות אקוסטי** המַדמה אות קולי.

29.01.08

speech frequency

תֶּדֶר דִּ בּ וּר

תדר בַּטווח ההכרחי להעברה או להקלטה של **דיבור**.

29.01.09

speech bandwidth

רֹחַב פַּס דִּ בּ וּר

טווח **תדרי דיבור** שמערכת נתונה יכולה להעביר או להקליט.

29.01.10

speech pattern

דֶּגֶם דִּ בּ וּר

מבנה בסיסי של **אות דיבור**.

29.01.11

voice input

קֶלֶט קוֹל

סדרת **אותות קוליים** הנקלטים על ידי יחידה תפקודית.

29.01.12

speech input

קֶלֶט דִּ בּ וּר

סדרת **אותות דיבור** הנקלטים על ידי יחידה תפקודית.

29.01.13

speech output

פֶּלֶט דִּ בּ וּר

סדרת **אותות דיבור** שהוקלטו מראש או שסונתזו, והמופקים או המש ופקים (reproduced) על ידי יחידה תפקודית.

הערה:

שלא כמו פלט קול.

29.01.14

speech template

דֹּפֶס דִּ בּ וּר

קבוצת **אופיינים קוליים** מוקלטים מראש או מבוססי-כללים, המאוחסנת ביחידה תפקודית להתייחסות עתידית או להתאמה (matching) עתידית.

29.01.15

speech processing

עִ בּ וּד דִּ בּ וּר

עיבוד **אותות דיבור**, כגון: **ניתוח דיבור**, **דחיסת דיבור**, **זיהוי דיבור** ו**סִינתזת דיבור**.

29.01.16

נִ תּוּחַ דִּ בּוּר **speech analysis**

הפקת פרמטרים אופייניים של **אות דיבור**.

הערה:

פרמטרים אופייניים כוללים את הטיב של מקטעי צליל בודדים (תנועות ועיצורים), מבנה הברות, מאפייני משקל, מבנה צ וּרָנים (מורפמות), מילון, סינטגמות (תחבירנים), צירופים, משפטים ואילוצי שיח ממושך.

29.01.17

הֶגְיָן **phoneme**

פ וֹנֵמָה

יחידת ה**דיבור** הקטנה ביותר המבחינה בהבדלי משמעות בין מילים בשפה טבעית נתונה.

29.01.18

דִּ וּ-הֶגֶה **diphone**

דִּיפ וֹן

מִקטע **דיבור** המשתרע מהחלק היציב של **הֶגְיָן** אחד (**פונמה** אחת) אל החלק היציב של ההגיָן הבא אחריו והמכיל את חלק ההֶחלף (the transitional part).

29.01.19

סְפֶּקְטֶר וֹגְרָמַת דִּ בּוּר **speech spectrogram**

סְפֶּקְטֶר וֹגְרָמַת מַבָּע **utterance spectrogram**

ייצוג גרפי של מאפייני **תדר דיבור**.

הערה:

ספקטרוגרמות דיבור הן בדרך כלל כלי מחקר בסיסיים בזיהוי דיבור.

29.01.20

ס וֹנוֹגְרָמָה **sonogram**

ייצוג גרפי של **אות אקוסטי**, המראה את התדרים ואת האמפליטודות המתאימות כפונקצייה של זמן.

29.01.21

פ וֹרְמַנְט **formant**

אזור בפס **תדרי הדיבור**, שבו מוגברת התנופה (האמפליטודה) של **תדרי הקול** בשל תהודה במסלול הפקת הקול בגוף האדם.

29.01.22

סִפְּר וּת דִּ בּוּר **speech digitizing**

speech digitization

המרת **אותות דיבור** אנלוגיים לאותות ספרתיים.

29.01.23

קִ ד וּד דִּ בּ וּר **speech coding**

speech encoding

speech waveform coding

המרת **אות דיבור** מס וּפרָת לסדרת אלמנטי-נתונים בדידים לפי קבוצת כללים המאפשרת שחזור סביר של אות הדיבור.

הערה:

לצורך **דחיסת דיבור** ניתן לסַמך **ספר וּת דיבור** לקידוד. במקרה זה משמש המונח "קידוד דיבור" לעתים קרובות לתיאור הפעולה המשולבת.

29.01.24

קִ ד וּד חִ ז וּי **prediction coding** [in speech recognition and synthesis]

ב**זיהוי דיבור** וב**סִנתוז דיבור** - **קידוד דיבור** המשמש לקידוד ההבדל בין אות הקלט לבין אות חזוי במסגרת זמן קבועה.

29.01.25

קִ ד וּד חִ ז וּי לִינֵאָרִי **linear prediction coding**

קידוד חיזוי שבו מדגמי האות החזויים הם צירופים לינאריים של המדגמים הקודמים.

הערה:

מקדמי הצירופים הלינאריים מתקבלים בדרך כלל על ידי מִזע וּר של ממוצע ריבועי-הטעויות בין אות הקלט לבין האות החזוי על סמך נתונים קודמים.

29.01.26

קִ ד וּד תַּת-פַּס **sub-band coding**

קידוד דיבור שבו מסננים אותות באמצעות סוללת מַסננים, ואחר כך מקודדים כל אות פלט בנפרד.

29.01.27

דְּחִיסַת דִּ בּ וּר **speech compression**

טכניקת **עיבוד דיבור** לצורך שידור או אחסון של **אות דיבור** על פס תדרים צר יותר או בשימוש בכמות סיביות קטנה מהכמות הנדרשת בדרך כלל.

דוגמות: קידוד חיזוי, קידוד תת-פס, קידוד המשתמש ב**פורמנטים**.

29.01.28

מ וּבָנ וּת דִּ בּ וּר **speech intelligibility**

היכולת של **פלט דיבור** להיות מובן כהלכה, הנמדדת בדרך כלל כתַאחוז של יחידות דיבור.

29.01.29

קְטִימַת דִּ בּ וּר **speech clipping**

הגבלת אותות שיא לערך אמפליטודה מרבי או איפוס של אותות שהאמפליטודה שלהם נמוכה מערך מסוים.

29.01.30

זִ ה וּי דִּ בּ וּר **speech recognition**

זִ ה וּי דִּ בּ וּר א וֹ ט וֹמָ טִי **automatic speech recognition**

ASR [abb]

המרה של **אות דיבור** לקוד המייצג את תוכנו של הדיבור, הנעשית על ידי יחידה תפקודית.

הערה:

התוכן המיועד לזיהוי יכול להיות מבוטא כסדרה של מילים או של **הגיינים** (**פונמות**).

29.01.31

זִ ה וּי ק וֹל **voice recognition**

המרה של **אות קולי** לקוד המייצג כמה מאפיינים אקוסטיים של הקול, הנעשית על ידי יחידה תפקודית.

הערה:

משתמשים בזיהוי קול לשם **זיהוי דובר**.

29.01.32

זִ ה וּי ד וֹבֵר **speaker recognition**

תהליך השגת מידע על דובר מסוים, באמצעות ניתוח כמה מאפיינים אקוסטיים של קולו.

29.01.33

חֲתִימַת ק וֹל **voice signature**

טְבִיעַת ק וֹל **voiceprint**

מדגם קול של דובר מסוים, המשמש למטרות זיהוי.

29.01.34

אִ מּ וּת דּ וֹבֵר **speaker verification**

speaker authentication

צורת **זיהוי דובר** המשמשת כדי לקבוע, אם מדגם דיבור אכן נאמר על ידי האדם שאת זֶה וּתו מבקשים לאמת.

הערה:

משתמשים באימות דובר בעיקר כדי להגביל גישה למידע, למתקנים ולאַפשורות, או לחֲצֵרים.

29.01.35

speaker identification **הַכָּרַת דּוֹבֵר**

צורת **זיהוי דובר**, המשווה מדגם קול עם קבוצת חתימות-קול של אנשים שונים, כדי לקבוע מי הדובר.

29.01.36

speaker adaptation **הִסְתַּגְּלוּת לְדוֹבֵר**

שיטה ל**זיהוי דיבור**, המאפשרת להסגיל אוטומטית מודלים של זיהוי, לפי מדגמי דיבור נוספים של הדובר.

הערה:

ראו גם "אימון מסַגל" ו"מערכת מסתגלת לדובר".

29.01.37

voice command **פְּקֻדַּת קוֹל**

spoken command

קלט דיבור שיחידה תפקודית יכולה לזהות כפקודה.

הערה:

המשתמש נותן פקודות קוליות תוך שימוש במילים יחידות או בסדרת מילים הלקוחות מאוצר מילים מצומצם.

29.01.38

voice control **בַּקָּרָה קוֹלִית**

speech control **בַּקָּרַת דִּבּוּר**

שליטה ביחידה תפקודית או במכונה, באמצעות **פקודות קול**.

דוגמה: הפעלה קולית של מכונית.

29.01.39

speech reconstruction **שִׁחְזוּר דִּבּוּר**

speech restitution

הפקת העתק של הדיבור המקורי מתוך נתונים מקודדים, באמצעות יחידה תפקודית.

29.01.40

speech synthesis **סִינְתֵּזַת דִּבּוּר**

הפקת דיבור מלאכותי.

29.01.41

speech training **אִמּוּן דִּבּוּר**

אימון של יחידה תפקודית להשתמש במאפייני הקול של דובר או דוברים.

29.01.42

אִ מּ ון מְסַגֵּל **adaptive speech training**

adaptive training

אימון דיבור שבאפשרותו להסגיל ולעדכן **דופס דיבור** כדי לשפר ביצועים.

29.01.43

הַכָּרַת שִׂפַת הַדִּ בּ ור **spoken-language identification**

זיהוי השפה או הלַהַג (דיאלקט) של אדם, על פי מדגמי דיבור שלו.

29.01.44

תִּרְ גּ וּם שִׂפַת הַדִּ בּ ור **spoken-language translation**

תהליך **זיהוי הדיבור** בשפת מקור, תרגום תוכן המסר לשפת יעד וסִנתוז מסר קולי נאות בשפת היעד, כדי ליצור תקשורת בין בני-אדם שאינם דוברי אותה שפה.

29.02

זיהוי דיבור Speech recognition

29.02.01

הֶמְרַת דִּ בּ ור לְתַמְלִיל **speech-to-text conversion**

STT conversion

המרת **קלט דיבור** לתמליל.

29.02.02

הַתְאָמַת דְּגַם-דִּ בּ ור **speech-pattern matching**

התאמת פרמטרים אופייניים שהופקו ממדגם דיבור, לפרמטרים אופייניים של **דופס-דיבור** שהוקלט מראש ונשמר באוצר המילים המזוהה.

29.02.03

הֲבָנַת דִּ בּ ור **speech understanding**

פירוש המידע המבוטא על ידי **אותות דיבור**, באמצעות יחידה תפקודית.

הערה:

ראו גם "זיהוי דיבור".

29.02.04

נַתֵּח דִּ בּ וּר **speech analyzer**

מַעֲרֶכֶת נִ תּ וּחַ דִּ בּ וּר **speech analysis system**

יחידה תפקודית ל**ניתוח דיבור**.

29.02.05

מְזַהֵה דִּ בּ וּר **speech recognizer**

מַעֲרֶכֶת זִ הּ וּי דִּ בּ וּר **speech recognition system**

יחידה תפקודית ל**זיהוי דיבור**.

הערה:

מזהה דיבור כולל בין שאר רכיביו **נַתח דיבור**, והוא מתאים בדרך כלל **קלט קול** לפרמטרים אופייניים של **דופס דיבור**.

29.02.06

זִ הּ וּי מִלִּים נִפְרָד וֹת **isolated-words recognition**

discrete-speech recognition

זיהוי מילים המובעות בנפרד, המבוצע מילה אחר מילה, בלי להתחשב במילים אפשריות אחרות.

29.02.07

זִ הּ וּי מִלִּים סָמ וּךְ וֹת **contiguous-words recognition**

זיהוי סדרת מילים דָב ורות, המופרדות בהפסקות דיבור, הנוספות על ההפסקות שבמצבי דיבור רגילים.

הערות:

1. הכוונה לדיבור הנעשה "בקצב הכתבה".
2. גם בדיבור בקצב הכתבה יש סדרות מילים המבוטאות ללא הפסקות, כגון סינטגמות דקדוקיות (התרגום המקובל ל-syntagm - תחבירן).

29.02.08

זִ הּ וּי מִלִּים רְצִיפ וֹת **continuous-words recognition**

זִ הּ וּי מִלִּים מְחֻבָּר וֹת **connected-words recognition**

זיהוי מבעים (utterances) במצבי דיבור רגילים.

29.02.09

הַתְאָמַת זְמַן דִּינָמִית **dynamic time warping**

DTW [abb]

נוהל המשתמש באלגוריתם תכנות דינמי להתאמה לא-לינארית של סקלת הזמן של **דופסי דיבור** מאוחסנים, עם סקלת הזמן של מדגמי הדיבור הנבדקים, לשם זיהוים.

הערה:

התאמה לא-לינארית עדיפה על התאמה לינארית ומספקת מדד ממשי יותר של אי-הדַמְי וּת בין הדגמים.

29.02.10

מ וֹדֵל קֶלֶט-דָּח וּס **warped-input model**

צורה דחוסה של **ספקטרוגרמת דיבור**, המשמרת מאפיינים משמעותיים כגון פסי-תדרים עיקריים, אמפליטודות יחסיות וגובהי-צליל עולים ויורדים.

29.02.11

מ וֹדֵל מַרְק וֹב נִסְתָּר **hidden Markov model**

HMM [abb]

מודל אות שבו מצבו של כל מקטע אות מיוצג כמצב בתהליך מרקוב, ושבו אי אפשר לצפות ישירות במצבים אלה.

הערות:

1. תהליך מרקוב הוא תהליך אקראי (סְט וֹכַסְטִי) המורכב מסדרת מצבים שבה הסתברות המעבר ממצב למצב תלויה רק בשני מצבים אלה ולא במצבים קודמים.
2. כדי לזהות מבע, המערכת מחשבת את הסבירות שהמבע נוצר על ידי כל אחד מהמודלים שנגזרו בעת האימון. המבע מזוהה כמילה או כישות אחרת שהמודל שלהן נותן את הסבירות הגבוהה ביותר.

29.02.12

זִה וּי דְּ בּ וּר מְבֻסַּס-מְאַפְיְנִים **feature-based speech recognition**

זיהוי דיבור המושג באמצעות התאמת דפסים בעלי מאפיינים מַבחינים, כגון גובה-צליל, תדרי **פורמנט**, מִתארי מעטפת או רמות רעש.

29.02.13

זִה וּי תְּל וּי דְּ וֹבֵר **speaker-dependent recognition**

זיהוי מדגמי דיבור של משתמש רשום או של קבוצת משתמשים רשומים, המבוסס על אימון קודם להכרת **דגמי הדיבור** שלהם.

29.02.14

זִה וּי שֶׁאֵינ וֹ תְּל וּי דְּ וֹבֵר **speaker-independent recognition**

זיהוי מדגמי דיבור של משתמש כלשהו, ללא אימון קודם להכרת **דגמי הדיבור** שלו.

29.02.15

תְּל וּת בְּד וֹבֵר **speaker dependence**

רמת האימון הדרושה ל**מזהה דיבור** כדי להכיר **דגמי דיבור** של משתמשים פרטניים.

29.02.16

מַעֲרֶכֶת תְּל וּיַת ד וֹבֵר **speaker-dependent system**

מַעֲרֶכֶת מְאֻמֶּנֶת לְד וֹבֵר **SD system**

speaker-trained system

מזהה דיבור המוגבל למשתמש רשום או לקבוצת משתמשים רשומים, שיש לאמנו כדי שיכיר את **דגמי הדיבור** שלהם.

29.02.17

מַעֲרֶכֶת שֶׁאֵינָ ה תְּל וּיַת ד וֹבֵר **speaker-independent system**

מַעֲרֶכֶת זֶה וּי לא-מֻגְבֶּלֶת **SI system**

unrestricted recognition system

מזהה דיבור הפתוח למשתמשים לא-רשומים, היכול לעבוד באופן אמין עם משתמשים שלא השתמשו בו מעולם או שהשתמשו בו לעתים נדירות.

29.02.18

מַעֲרֶכֶת מִסְתַּגֶּלֶת לְד וֹבֵר **speaker-adaptive system**

מַעֲרֶכֶת מִתְכַּוְנֶנֶת לְמִשְׁתַּמֵּש **user-tuned system**

מערכת שאינה תלוית דובר, המסוגלת לעדכן ולהסגיל את **דופסי הדיבור** שלה כך שתוכל לאתר הבדלים בין מדגמי דיבור ולשפר את ביצועיה.

הערות:

1. היכולת לשפר ביצועים היא סוג של למידה.
2. ראו מונחי למידת מכונה בתקן הישראלי ת"י 1080 חלק 31.

29.02.19

יְחִידַת זֶה וּי-ק וֹל **voice-recognition unit**

יחידה תפקודית המזהה מספר מוגבל של **פקודות קול**, וממירה אותן לאותות ספרתיים שקילים היכולים לשמש נתוני קלט למחשב או ליזום פעולות רצויות אחרות.

הערה:

ציוד היקפי פשוט כזה יכול לשמש עם **מזהה דיבור** או בלעדיו.

29.02.20

מַעֲרֶכֶת בַּקָּרָה קוֹלִית **voice control system**

בַּקַּר קוֹל **voice controller**

מערכת שבה **מזהה דיבור** נותן פקודות לציוד מבוקר-מחשב בתגובה ל**קלט דיבור**.

דוגמה: רובוט המגיב לפקודות קול פשוטות לתנועה.

29.02.21

הַרְשָׁמָה **enrollment**

ב**מערכת זיהוי דיבור - אימון דיבור** של **מערכת תלוית דובר**, כדי לזהות משתמשים על סמך מספר מסוים של מדגמי אימון.

29.02.22

הַרְשָׁמָה מְהִירָה **rapid enrollment**

ב**מערכת זיהוי דיבור** - הרשמה שבה נבנים מודלים של מילים על סמך קריאה של תמליל נתון, ולא על אימון להכרת כל מילה באוצר המילים של המערכת.

29.02.23

דְּלִיַּת מִלִּים **word spotting**

היכולת של **מזהה דיבור** לזהות מילת פקודה או סדרת פקודות מתוך שטף הדיבור.

29.02.24

מַנְחֶה קוֹלִי **voice prompt**

voice-response prompt

מסר דֶב וּר המשמש להנחיית המשתמש בעת דו-שיח עם מערכת **מענה קולי**.

29.02.25

הַדְחָפָה **barge in**

מאפיין של סביבה דו-סטרית מלאה, המאפשר למשתמש לדַבֵּר בזמן דיבור-מחשב.

הערה:

משתמשים מנוסים אינם צריכים בדרך כלל להאזין לכל הנחיה קולית עד תומה כדי לדעת מה לענות למערכת.

29.02.26

אֹפֶן דִּ בּ וּר **speaking mode**

אחת משלוש דרכי הדיבור אל **מזהה דיבור**: אופן דיבור במילים נפרדות, אופן דיבור במילים סמוכות, אופן דיבור במילים רציפות.

29.02.27

א וֹצַר מִלִּים מְזֹהֶה — **recognition vocabulary**

א וֹצַר מִלִּים סָבִיל — **passive vocabulary**

אוסף המילים והצירופים ש**מזהה דיבור** מכיר.

הערות:

1. ראו "אוצר מילים פעיל".
2. לעתים משמש המונח passive vocabulary במשמעות של "אוצר מילים לא-פעיל", כלומר: אוצר מילים הקיים במערכת, אבל אינו מיועד לשימוש בשלב הנוכחי של ההידוד (האינטראקציה) עם המשתמש (אלא בשלבים אחרים).

29.02.28

מְזַהֶה שֶׁאֵינוֹ תָּלוּי תַּמְלִיל — **text-independent recognizer**

מַעֲרֶכֶת לְזִהוּי שֶׁאֵינוֹ תָּלוּי תַּמְלִיל — **text-independent recognition system**

מזהה דיבור הפועל במהימנות בין שמדגם הדיבור שהתקבל מתאים למסר שהוגדר מראש ובין שאינו מתאים.

29.02.29

מְזַהֶה תָּלוּי תַּמְלִיל — **text-dependent recognizer**

text-dependent recognition system

מזהה דיבור הפועל במהימנות רק כשהוא מקבל מדגם דיבור המתאים למסר שהוגדר מראש.

29.03

סינתזת דיבור — Speech synthesis

29.03.01

מְסַנְתֵּז דִּיבּוּר — **speech synthesizer**

speech synthesis system

יחידה תפקודית המסנתזת דיבור.

29.03.02

סִינְתֵּזָה יְשִׁירָה — **direct waveform synthesis**

שיטה פשוטה של סינתזת דיבור, המורכבת מ**אותות דיבור** מוקלטים (ספרתיים או אנלוגיים) המושמעים על פי דרישה לפי צורכי היישום.

הערה:

סינתזה ישירה עלולה לגרום השהיות גישה, והקיבולת שלה מוגבלת על ידי מצע ההקלטה הזמין, אבל הדיבור המלאכותי המתקבל כך, יהיה בדרך כלל באיכות גבוהה.

29.03.03 29.03.03

סִינְתֵּזַת שַׁרְשׁוּר **concatenation synthesis**

שיטת סינתזת דיבור שהיא שִׁרשור של יחידות דיבור מסונתזות או מוקלטות מראש.

הערות:

1. ניתן לקבל יחידות דיבור מסונתזות על ידי חיבור צורות-גל בכמה הרמוניות של גובה הצליל המיועד, המשוקלל לפי הבולט וּת הספקטרית באותו תדר. יחידות דיבור מוקלטות מראש עשויות להיות **פונמות** (**הגיינים**), **דיפונים** (**דו-הגאים**), הברות, מילים וכדומה.
2. בהשוואה ל**סִינתזה ישירה**, סינתזת שרשור דורשת יותר חישובים בעת השיפוק (playback) כדי לשחזר את **אות הדיבור**, אבל דרישות האחסון למסר מצומצמות יותר.

29.03.04 29.03.04

סִינְתֵזָה מְבֻסֶּסֶת-מוֹדֵל **model-based synthesis**

שיטת **סִינתזת דיבור** המשתמשת במודל להפקת דיבור כדי לחולל **אותות דיבור**.

29.03.05 29.03.05

סִינְתֵזָה עַל יְדֵי יִצּוּג פָּרָמֶטְרִי **synthesis by parametric representation**

סִינְתֵזָה עַל יְדֵי מִדּוּל פָּרָמֶטְרִי **synthesis by parametric modeling**

שיטת **סינתזת דיבור** המפיקה מ**אות הדיבור** מודל מופשט להפקת דיבור, המבוסס על פרמטרים של זמן ותדר כגון **פורמנטים**, גובה-צליל ואמפליטודות עירור.

הערה: סינתזה על ידי ייצוג פרמטרי, שלא כ**סינתזה ישירה**, מפחיתה את דרישות האחסון למסר.

29.03.06

סִינְתֵּזַת פוֹרְמַנְטִים **formant synthesis**

הפקת דיבור מלאכותי באמצעות מסננים הממַדלים את ה**פורמנטים** של מסלול הפקת קול האדם.

29.03.07

סִינְתֵזָה מְבֻסֶּסֶת-כְּלָלִים **rule-based synthesis**

שיטת סינתזת דיבור המבוססת על המרת תיאור פונטי לפרמטרים של מודל הפקת דיבור, באמצעות קבוצת כללים.

29.03.08

כְּלָל פְּרוֹזוֹדִי **prosody rule**

prosodic rule

כלל המוחל על סדרת סמלים פונטיים המורים על הצלילים המיועדים להשמעה, כדי לספק מסמנים המפרטים את מהירות הדיבור, הַהַנְגָּנָה (האינטונציה) שלו, גובה הצלילים, ר וּם הקול וההטעמה.

29.03.09

הֲמָרַת תַּמְלִיל לְדִ בּ וּר **text-to-speech conversion**

המרת תמליל ל**פלט דיבור** **TTS [abb]**

29.03.10

מְסַנְתֵּז תַּמְלִיל לְדִ בּ וּר **text-to-speech synthesizer**

text-to-speech synthesis system

מסנתז דיבור הממיר תמליל לסמלים פונטיים ואחר כך לדיבור מלאכותי.

29.03.11

מַעֲנֶה ק וֹלִי **voice response**

VR [abb]

אות-דיבור מסונתז המופק בתגובה לדרישת משתמש.

29.03.12

מַעֲנֶה ק וֹלִי הִ ד וּדִי **interactive voice response**

IVR [abb]

תגובה קולית ל**קלט דיבור** של משתמש.

29.03.13

מַעֲרֶכֶת מַעֲנֶה ק וֹלִי הִ ד וּדִי **voice interactive response system**

VIRS [abb]

יחידה תפקודית ל**מענה קולי הידודי**.

29.03.14

שֶׁרַת ק וֹל **voice server**

שרת המפיק **מענֶה קולי**.

29.03.15

שֶׁרַת-ק וֹל א וֹט וֹמָטִי **automated attendant**

auto-attendant

מערכת **מענה קולי**, המסייעת בניתוב שיחות או/וגם מסרים על ידי לחיצי צלילים או על ידי בקשות קוליות.

הערה:

שרת-קול אוטומטי משמש ל**מענה קולי**.

29.03.16

ס וֹקֵר ק וֹל **voice previewer**

הֶתקן הבוחן חומר טיוטה, המפיק **פלט דיבור** לאיתור שגיאות בתמליל, לזיהוי מבנים לא נכונים ולהערכת הֶלימ ות של המסר שבחומר הכתוב.

29.03.17

א וֹצַר מִלִּים פָּעִיל **spoken vocabulary**

active vocabulary

אוסף המילים והצירופים ש**מסנתז דיבור** יכול להפיק בתגובה לבקשת משתמש.

הערות:

1. מונח מנוגד למונח "אוצר מילים סביל".
2. לעתים משמש המונח "אוצר מילים פעיל" לתיאור חלק מאוצר המילים הכולל שמערכת לזיהוי דיבור מסוגלת לזהות, המשמש בשלב מסוים בהידוד (באינטראקציה) עם המשתמש, בניגוד ל"אוצר מילים לא-פעיל" (ראו הערה 2 למונח 29.02.27).

29.03.18

הַתְרָעָה ק וֹלִית **speech-based alerting**

מסר דיבור מסונתז המיידע או מזהיר את המשתמש בדבר פעולתה של יחידה תפקודית או מכונה.

דוגמה: מסר המתריע על בעיות הקשורות בפעולת רכב.

29.03.19

מְק וֹדֵד ק וֹל **vocoder**

voice coder

התקן ל**קידוד דיבור**, הממצה מאפייני **אותות דיבור**, המאפשרים שחזור ברור של **אות הדיבור** הראשוני.

29.03.20

תַּפְרִיט ק וֹלִי **voice menu**

spoken menu

תפריט המציע למשתמש ברירה מתוך קבוצה של אפשרויות קוליות.

29.90

מונחים והגדרות שאינם נמצאים בתקן הבין-לאומי ושנמצאו ראויים להיכלל בתקן הישראלי

29.90.01

דִּקְדּוּק **grammar**

ב**זיהוי דיבור** - אוסף חוקים המגדירים את קבוצת כל המבעים ש**מנוע זיהוי דיבור** יכול לזהות ברגע נתון.

הערות:

1. **מערכת זיהוי הדיבור** מפעילה דקדוק שונה בנקודות שונות של הדו-שיח, וכך שולטת בקבוצת המבעים התקפים ש**מנוע זיהוי הדיבור** מקשיב להם.
2. דקדוק תומך בהחלפת מילים ובחזרה על מילים.

29.90.02

active grammar **דִּקְ דּוּק פָּעִיל**

ב**זיהוי דיבור** - הדקדוק ש**מנוע זיהוי דיבור** מקשיב לו ברגע נתון.

הערה:

בכל רגע יהיו כמה דקדוקים פעילים שתוכנם, בהקשר נתון, מגדיר את המבעים התקפים של המשתמש.

29.90.03

speech recognition engine **מְנוֹעַ זִהוּי דִּבּוּר**

תוכנית המפענחת קול לפי הדקדוק הפעיל באותה עת וממירה אותו לתמליל.

29.90.04

high-noise environment **סְבִיבַת רַעַשׁ-יֶתֶר**

סביבה שבה רעש רקע חסר משמעות מקשה על **זיהוי הדיבור**.

29.90.05

large vocabulary recognizer **מְזַהֶה אוֹצַר-מִלִּים-גָּדוֹל**

מנוע זיהוי דיבור המזהה מספר גדול יחסית של מילים או פקודות.

29.90.06

small vocabulary recognizer **מְזַהֶה אוֹצַר-מִלִּים-קָטָן**

מנוע זיהוי דיבור המזהה מספר קטן יחסית של מילים או פקודות.

29.90.07

noise robustness **אֵיתָנוּת לְרַעַשׁ**

היכולת לזהות דיבור או דובר גם ב**סביבת רעש-יתר**.

29.90.08

signal-to-noise ratio **יַחַס אוֹת-לְרַעַשׁ**

SNR [abb]

ב**זיהוי דיבור** - היחס בין עוצמת הדיבור לבין עוצמת הרעש.

הערה:
היחס יכול להשתנות במידה ניכרת לפרקי זמן קצרים.

29.90.09

פְּקֻדַּת הִתְעוֹרְרוּת **wake-up command**

מנגנון המאפשר ל**מנוע זיהוי דיבור** לעבור ממצב היכון למצב פעיל, בהישמע מילת הזנקה.

הערה:
מנגנון זה שימושי במערכות הדורשות תפעול ללא מגע יד אדם, ושלכן אינן מצריכות לחיץ הפעלה.

29.90.10

זִהוּי דִּבּוּר דּוּ-מְגַמִּי מְלֵא **full-duplex voice recognition**

יישומים שהמשתמש והמחשב יכולים לדבר בהם בו-זמנית.

29.90.11

זִהוּי דִּבּוּר חַד-מְגַמִּי **half-duplex voice recognition**

יישומים שבהם רק אחד הצדדים - המשתמש או המחשב - יכול לדבר ברגע נתון.

29.90.12

הֶגֶה **phone**

יחידת הדיבור הקטנה ביותר; צליל שמקום חיתוכו באחד מכלי הדיבור.

הערה:
ההגדרה לקוחה ממילון ספיר.

29.90.13

מַבָּע **utterance**

שטף דיבור, קלט קול או רעש חיצוני, התחומים בין שני פרקי זמן של שקט.

29.90.14

מְנוֹעַ אִמּוּת דִּבֵּר **speaker verification engine**

מערכת ל**זיהוי דובר** על פי דיבורו.

29.90.15

גִּלּוּי קוֹל **voice activity detection**

VAD [abb]

גילוי אוטומטי של ההתחלה והסיום של **אות דיבור**.

23.90.16

מִ צ וּי מְאַפְיְנִים **feature extraction**

ב**מערכת זיהוי דיבור** - עיבוד ראשוני הממיר את צורת גל-הקול לייצוג פרמטרי מסוג כלשהו, המשמש אחר כך לניתוח ולעיבוד נוספים.

הערה:

1. לצורך העיבוד מחולק קלט הקול למקטעים שווים המכונים מסגרות.
2. הייצוג הפרמטרי מאורגן כווקטור של מאפיינים המועבר לשלבי העיבוד הבאים, כגון שלב הסיווג באמצעות מודל מַרקוב נסתר.

29.90.17

נִ ק וּד סֶמֶך **confidence scoring**

ציון או ערך הסתברות, המתווספים לתוצאות החישוב של **זיהוי הדיבור**, והמהווים מדד של רמת האמון ש**מזהה הדיבור** מייחס להתאמה בין תוצאת החישוב לבין **קלט הדיבור**.

הערה:

ניקוד הסֶמך משמש לשיפור המנשק עם המשתמש; למשל, אם ניקוד הסמך נמוך מסף שהוגדר מראש, המשתמש מתבקש לאשר את הזיהוי.

אינדקס לפי א"ב

- א -

אוטומטי	זיהוי דיבור אוטומטי	29.01.30 AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]
	שרת-קול אוטומטי	29.03.15 AUTOMATED ATTENDANT, AUTO-ATTENDANT
אופן	אופן דיבור	29.02.26 SPEAKING MODE
אוצר	אוצר מילים מדוהה, אוצר מילים סביל	29.02.27 RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY
	אוצר מילים פעיל	29.03.17 SPOKEN VOCABULARY, ACTIVE VOCABULARY
אוצר-מילים-גדול	מזהה אוצר-מילים-גדול	29.90.05 LARGE VOCABULARY RECOGNIZER
אוצר-מילים-קטן	מזהה אוצר-מילים-קטן	29.90.06 SMALL VOCABULARY RECOGNIZER
אות	אות אקוסטי	29.01.05 ACOUSTIC SIGNAL
	אות דיבור	29.01.07 SPEECH SIGNAL
	אות קולי	29.01.06 VOICE SIGNAL
אות-לרעש	יחס אות-לרעש	29.90.08 SIGNAL-TO-NOISE RATIO, SNR [ABB]
אימון	אימון דיבור	29.01.41 SPEECH TRAINING
	אימון מסגל (ס בפתח)	29.01.42 ADAPTIVE (SPEECH) TRAINING
אימות	אימות דובר	29.01.34 SPEAKER VERIFICATION, SPEAKER AUTHENTICATION
	מנוע אימות דובר	29.90.14 SPEAKER VERIFICATION ENGINE
איתנות	איתנות לרעש	29.90.07 NOISE ROBUSTNESS
אקוסטי	אות אקוסטי	29.01.05 ACOUSTIC SIGNAL

- ב -

בדובר	תלות בדובר	29.02.15 SPEAKER DEPENDENCE
בקר	מערכת בקרה קולית, בקר קול	29.02.20 VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER
בקרה	בקרה קולית, בקרת דיבור	29.01.38 VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL
	מערכת בקרה קולית, בקר קול	29.02.20 VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER
בקרת	בקרה קולית, בקרת דיבור	29.01.38 VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL

- ג -

גילוי	גילוי קול	29.90.15 VOICE ACTIVITY DETECTION

- ד -

דגם	דגם דיבור	29.01.10 SPEECH PATTERN
דגם-דיבור	התאמת דגם-דיבור	29.02.02 SPEECH-PATTERN MATCHING
דובר	אימות דובר	29.01.34 SPEAKER VERIFICATION, SPEAKER AUTHENTICATION
	הכרת דובר	29.01.35 SPEAKER IDENTIFICATION
	זיהוי דובר	29.01.32 SPEAKER RECOGNITION
	זיהוי שאינו תלוי דובר	29.02.14 SPEAKE-INDEPENDENT RECOGNITION
	זיהוי תלוי דובר	29.02.13 SPEAKER-DEPENDENT RECOGNITION
	מנוע אימות דובר	29.90.14 SPEAKER VERIFICATION ENGINE
	מערכת שאינה תלוית דובר	29.02.17 SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM
	מערכת תלוית דובר	29.02.16 SPEAKER-DEPENDENT SYSTEM, SD SYSTEM
דו-הגה	דו-הגה, דיפון	29.01.18 DIPHONE
דו-מגמי	זיהוי דיבור דו-מגמי מלא	29.90.10 FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION

29.01.14	SPEECH TEMPLATE	דופס דיבור	דופס
29.01.27	SPEECH COMPRESSION	דחיסת דיבור	דחיסת
29.02.26	SPEAKING MODE	אופן דיבור	דיבור
29.01.07	SPEECH SIGNAL	אות דיבור	
29.01.41	SPEECH TRAINING	אימון דיבור	
29.01.38	VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL	בקרה קולית, בקרת דיבור	
29.01.10	SPEECH PATTERN	דגם דיבור	
29.01.14	SPEECH TEMPLATE	דופס דיבור	
29.01.27	SPEECH COMPRESSION	דחיסת דיבור	
29.01.03	SPEECH	דיבור	
29.01.04	ARTIFICIAL SPEECH, SYNTHETIC SPEECH	דיבור מלאכותי, דיבור סינתטי	
29.02.03	SPEECH UNDERSTANDING	הבנת דיבור	
29.02.01	SPEECH-TO-TEXT CONVERSION, STT CONVERSION	המרת דיבור לתמליל	
29.01.30	SPEECH RECOGNITION	זיהוי דיבור	
29.01.30	AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]	זיהוי דיבור אוטומטי	
29.90.10	FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION	זיהוי דיבור דו-מגמי מלא	
29.90.11	HALF-DUPLEX VOICE RECOGNITION	זיהוי דיבור חד-מגמי	
29.02.12	FEATURE-BASED SPEECH RECOGNITION	זיהוי דיבור מבוסס-מאפיינים	
29.01.28	SPEECH INTELLIGIBILITY	מובנות (ב בקמץ) דיבור	
29.02.05	SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM	מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור	
29.90.03	SPEECH RECOGNITION ENGINE	מנוע זיהוי דיבור	
29.03.01	SPEECH SYNTHESIZER, SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	מסנתז דיבור	
29.01.16	SPEECH ANALYSIS	ניתוח דיבור	
29.02.04	SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM	נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור	
29.01.40	SPEECH SYNTHESIS	סינתזת דיבור	
29.01.19	SPEECH SPECTROGRAM, UTTERANCE SPECTROGRAM	ספקטרוגרמת דיבור, ספקטרוגרמת מבע	
29.01.22	SPEECH DIGITIZING, SPEECH DIGITIZATION	ספרות דיבור (ס בחיריק)	
29.01.15	SPEECH PROCESSING	עיבוד דיבור	
29.01.13	SPEECH OUTPUT	פלט דיבור	
29.01.29	SPEECH CLIPPING	קטימת דיבור	
29.01.23	SPEECH (WAVEFORM) CODING, SPEECH ENCODING	קידוד דיבור	
29.01.12	SPEECH INPUT	קלט דיבור	
29.01.09	SPEECH BANDWIDTH	רוחב פס דיבור	
29.01.39	SPEECH RECONSTRUCTION, SPEECH RESTITUTION	שחזור דיבור	
29.01.08	SPEECH FREQUENCY	תדר דיבור	
29.02.09	DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]	התאמת זמן דינמית	דינמית
29.01.18	DIPHONE	דו-הגה, דיפון	דיפון
29.02.23	WORD SPOTTING	דליית מילים	דליית
29.90.02	GRAMMAR	דקדוק	דקדוק
29.90.01	ACTIVE GRAMMAR	דקדוק פעיל	

- ה -

29.02.03	SPEECH UNDERSTANDING	הבנת דיבור	הבנת
29.90.12	PHONE	הגה	הגה
29.01.17	PHONEME	הגיין, פונמה	הגיין
29.02.25	BARGE IN	הדחפה	הדחפה
29.01.43	SPOKEN-LANGUAGE IDENTIFICATION	הכרת שפת הדיבור	הדיבור
29.01.44	SPOKEN-LANGUAGE TRANSLATION	תרגום שפת הדיבור	
29.03.12	INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]	מענה קולי הידודי	הידודי
29.03.13	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	מערכת מענה קולי הידודי	
29.01.35	SPEAKER IDENTIFICATION	הכרת דובר	הכרת
29.01.43	SPOKEN-LANGUAGE IDENTIFICATION	הכרת שפת הדיבור	

המרת	המרת דיבור לתמליל	29.02.01 SPEECH-TO-TEXT CONVERSION, STT CONVERSION
	המרת תמליל לדיבור	29.03.09 TEXT-TO-SPEECH CONVERSION
הסתגלות	הסתגלות לדובר	29.01.36 SPEAKER ADAPTATION
הרשמה	הרשמה	29.02.21 ENROLLMENT
	הרשמה מהירה	29.02.22 RAPID ENROLLMENT
התאמת	התאמת דגם-דיבור	29.02.02 SPEECH-PATTERN MATCHING
	התאמת זמן דינמית	29.02.09 DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]
התעוררות	פקודת התעוררות	29.90.09 WAKE-UP COMMAND
התרעה	התרעה קולית	29.03.18 SPEECH-BASED ALERTING

- ז -

זיהוי	זיהוי דובר	29.01.32 SPEAKER RECOGNITION
	זיהוי דיבור	29.01.30 SPEECH RECOGNITION
	זיהוי דיבור אוטומטי	29.01.30 AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]
	זיהוי דיבור דו-מגמי מלא	29.90.10 FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION
	זיהוי דיבור חד-מגמי	29.90.11 HALF-DUPLEX VOICE RECOGNITION
	זיהוי דיבור מבוסס-מאפיינים	29.02.12 FEATURE-BASED SPEECH RECOGNITION
	זיהוי מילים נפרדות	29.02.06 ISOLATED-WORDS RECOGNITION
	זיהוי מילים נפרדות	29.02.06 DISCRETE-SPEECH RECOGNITION
	זיהוי מילים סמוכות	29.02.07 CONTIGUOUS-WORDS RECOGNITION
	זיהוי מילים רציפות	29.02.08 CONTINUOUS-WORDS RECOGNITION
	זיהוי מילים מחוברות	29.02.08 CONNECTED-WORDS RECOGNITION
	זיהוי קול	29.01.31 VOICE RECOGNITION
	זיהוי שאינו תלוי דובר	29.02.14 SPEAKE-INDEPENDENT RECOGNITION
	זיהוי תלוי דובר	29.02.13 SPEAKER-DEPENDENT RECOGNITION
	מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור	29.02.05 SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM
	מנוע זיהוי דיבור	29.90.03 SPEECH RECOGNITION ENGINE
	מערכת זיהוי לא-מוגבלת	29.02.17 UNRESTRICTED RECOGNITION SYSTEM
זיהוי-קול	יחידת זיהוי-קול	29.02.19 VOICE-RECOGNITION UNIT
זמן	התאמת זמן דינמית	29.02.09 DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]

- ח -

חד-מגמי	זיהוי דיבור חד-מגמי	29.90.11 HALF-DUPLEX VOICE RECOGNITION
חיזוי	קידוד חיזוי	29.01.24 PREDICTION CODING (IN SPEECH RECOGNITION)
	קידוד חיזוי לינארי	29.01.25 LINEAR PREDICTION CODING
חתימת	חתימת קול, טביעת קול	29.01.33 VOICE SIGNATURE, VOICEPRINT

- י -

יחידת	יחידת זיהוי-קול	29.02.19 VOICE-RECOGNITION UNIT
יחס	יחס אות-לרעש	29.90.08 SIGNAL-TO-NOISE RATIO, SNR [ABB]
ייצוג	סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION

ישירה	סינתזה ישירה	29.03.02 DIRECT WAVEFORM SYNTHESIS

- כ -

כלל	כלל פרוזודי	29.03.08 PROSODY RULE, PROSODIC RULE

- ל -

לא-מוגבלת	מערכת זיהוי לא-מוגבלת	29.02.17 UNRESTRICTED RECOGNITION SYSTEM
לדובר	הסתגלות לדובר	29.01.36 SPEAKER ADAPTATION
	מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש	29.02.18 SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM
	מערכת מאומנת לדובר	29.02.16 SPEAKER-TRAINED SYSTEM
לדיבור	המרת תמליל לדיבור	29.03.09 TEXT-TO-SPEECH CONVERSION
	מסנתז תמליל לדיבור	29.03.10 TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIZER
	מסנתז תמליל לדיבור	29.03.10 TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM
לזיהוי	מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
לינארי	קידוד חיזוי לינארי	29.01.25 LINEAR PREDICTION CODING
למשתמש	מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש	29.02.18 SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM
לרעש	איתנות לרעש	29.90.07 NOISE ROBUSTNESS
לתמליל	המרת דיבור לתמליל	29.02.01 SPEECH-TO-TEXT CONVERSION, STT CONVERSION

- מ -

מאומנת	מערכת מאומנת לדובר	29.02.16 SPEAKER-TRAINED SYSTEM
מאפיינים	מיצוי מאפיינים	29.90.16 FEATURE EXTRACTION
מבוסס-מאפיינים	זיהוי דיבור מבוסס-מאפיינים	29.02.12 FEATURE-BASED SPEECH RECOGNITION
מבוסמת-כללים	סינתזה מבוסמת-כללים	29.03.07 RULE-BASED SYNTHESIS
מבוסמת-מודל	סינתזה מבוסמת-מודל	29.03.04 MODEL-BASED SYNTHESIS
מבע	מבע	29.90.13 UTTERANCE
	ספקטרוגרמת דיבור, ספקטרוגרמת מבע	29.01.19 SPEECH SPECTROGRAM, UTTERANCE SPECTROGRAM
מהירה	הרשמה מהירה	29.02.22 RAPID ENROLLMENT
מובנות	מובנות (ב בקמץ) דיבור	29.01.28 SPEECH INTELLIGIBILITY
מודל	מודל מרקוב נסתר	29.02.11 HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]
	מודל קלט-דחוס	29.02.10 WARPED-INPUT MODEL
מזהה	מזהה אוצר-מילים-גדול	29.90.05 LARGE VOCABULARY RECOGNIZER
	מזהה אוצר-מילים-קטן	29.90.06 SMALL VOCABULARY RECOGNIZER
	מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור	29.02.05 SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM
	מזהה שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNIZER
	מזהה תלוי תמליל	29.02.29 TEXT-DEPENDENT RECOGNIZER
	מזהה תלוי תמליל	29.02.29 TEXT-DEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
מזוהה	אוצר מילים מזוהה, אוצר מילים סביל	29.02.27 RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY
מחוברות	זיהוי מילים מחוברות	29.02.08 CONNECTED-WORDS RECOGNITION
מידול	סינתזה על-ידי מידול פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING
מילים	אוצר מילים מזוהה, אוצר מילים סביל	29.02.27 RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY
	אוצר מילים פעיל	29.03.17 SPOKEN VOCABULARY, ACTIVE VOCABULARY
	דליית מילים	29.02.23 WORD SPOTTING
	זיהוי מילים נפרדות	29.02.06 ISOLATED-WORDS RECOGNITION
	זיהוי מילים נפרדות	29.02.06 DISCRETE-SPEECH RECOGNITION
	זיהוי מילים סמוכות	29.02.07 CONTIGUOUS-WORDS RECOGNITION

	זיהוי מילים רציפות	29.02.08 CONTINUOUS-WORDS RECOGNITION
	זיהוי מילים מחוברות	29.02.08 CONNECTED-WORDS RECOGNITION
מיצוי	מיצוי מאפיינים	29.90.16 FEATURE EXTRACTION
מלא	זיהוי דיבור דו-מגמי מלא	29.90.10 FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION
מלאכותי	דיבור מלאכותי, דיבור סינתטי	29.01.04 ARTIFICIAL SPEECH, SYNTHETIC SPEECH
מנוע	מנוע אימות דובר	29.90.14 SPEAKER VERIFICATION ENGINE
	מנוע זיהוי דיבור	29.90.03 SPEECH RECOGNITION ENGINE
מנחה	מנחה קול	29.90.12 VOICE PROMPT
	מנחה קולי (מ בפתח)	29.02.24 VOICE PROMPT, VOICE-RESPONSE PROMPT
מסגל	אימון מסגל (ס בפתח)	29.01.42 ADAPTIVE (SPEECH) TRAINING
מסנתז	מסנתז דיבור	29.03.01 SPEECH SYNTHESIZER, SPEECH SYNTHESIS SYSTEM
	מסנתז תמליל לדיבור	29.03.10 TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIZER
	מסנתז תמליל לדיבור	29.03.10 TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM
מסתגלת	מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש	29.02.18 SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM
מענה	מענה קולי	29.03.11 VOICE RESPONSE, VR [ABB]
	מענה קולי הידודי	29.03.12 INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]
	מערכת מענה קולי הידודי	29.03.13 VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]
מערכת]	מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור	29.02.05 SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM
	מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
	מערכת בקרה קולית, בקר קול	29.02.20 VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER
	מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש	29.02.18 SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM
	מערכת מענה קולי הידודי	29.03.13 VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]
	מערכת שאינה תלוית דובר	29.02.17 SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM
	מערכת זיהוי לא-מוגבלת	29.02.17 UNRESTRICTED RECOGNITION SYSTEM
	מערכת תלוית דובר	29.02.16 SPEAKER-DEPENDENT SYSTEM, SD SYSTEM
	מערכת מאומנת לדובר	29.02.16 SPEAKER-TRAINED SYSTEM
	נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור	29.02.04 SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM
מקודד	מקודד קול	29.03.19 VOCODER, VOICE CODER
מרקוב	מודל מרקוב נסתר	29.02.11 HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]
מתכוננת	מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש	29.02.18 SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM

- נ -

ניקוד	ניקוד סמך (ס בסגול)	29.90.17 CONFIDENCE SCORING
ניתוח	ניתוח דיבור	29.01.16 SPEECH ANALYSIS
	נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור	29.02.04 SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM
נסתר	מודל מרקוב נסתר	29.02.11 HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]
נפרדות	זיהוי מילים נפרדות	29.02.06 ISOLATED-WORDS RECOGNITION
	זיהוי מילים נפרדות	29.02.06 DISCRETE-SPEECH RECOGNITION
נתח	נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור	29.02.04 SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM

- ס -

סביבת	סביבת רעש-יתר	29.90.04 HIGH-NOISE ENVIRONMENT
סביל	אוצר מילים מזוהה, אוצר מילים סביל	29.02.27 RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY
סונוגרמה	סונוגרמה	29.01.20 SONOGRAM
סוקר	סוקר קול	29.03.16 VOICE PREVIEWER
סינתזה	סינתזה ישירה	29.03.02 DIRECT WAVEFORM SYNTHESIS
	סינתזה מבוססת-כללים	29.03.07 RULE-BASED SYNTHESIS
	סינתזה מבוססת-מודל	29.03.04 MODEL-BASED SYNTHESIS
	סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION

	סינתזה על-ידי מידול פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING
סינתזת	סינתזת דיבור	29.01.40 SPEECH SYNTHESIS
	סינתזת פורמנטים	29.03.06 FORMANT SYNTHESIS
	סינתזת שירשור	29.03.03 CONCATENATION SYNTHESIS
סינתטי	דיבור מלאכותי, דיבור סינתטי	29.01.04 ARTIFICIAL SPEECH, SYNTHETIC SPEECH
סמוכות	זיהוי מילים סמוכות	29.02.07 CONTIGUOUS-WORDS RECOGNITION
סמך	ניקוד סמך (ס בסגול)	29.90.17 CONFIDENCE SCORING
ספקטרוגרמת	ספקטרוגרמת דיבור, ספקטרוגרמת מבע	29.01.19 SPEECH SPECTROGRAM, UTTERANCE SPECTROGRAM
ספרות	ספרות דיבור (ס בחיריק)	29.01.22 SPEECH DIGITIZING, SPEECH DIGITIZATION

- ע -

עיבוד	עיבוד דיבור	29.01.15 SPEECH PROCESSING
על-ידי	סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION
	סינתזה על-ידי מידול פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING

- פ -

פונמה	הגיין, פונמה	29.01.17 PHONEME
פורמנט	פורמנט	29.01.21 FORMANT
פורמנטים	סינתזת פורמנטים	29.03.06 FORMANT SYNTHESIS
פלט	פלט דיבור	29.01.13 SPEECH OUTPUT
פס	רוחב פס דיבור	29.01.09 SPEECH BANDWIDTH
פעיל	אוצר מילים פעיל	29.03.17 SPOKEN VOCABULARY, ACTIVE VOCABULARY
	דקדוק פעיל	29.90.01 ACTIVE GRAMMER
פקודת	פקודת התעוררות	29.90.09 WAKE-UP COMMAND
	פקודת קול	29.01.37 VOICE COMMAND, SPOKEN COMMAND
פרוזודי	כלל פרוזודי	29.03.08 PROSODY RULE, PROSODIC RULE
פרמטרי	סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION
	סינתזה על-ידי מידול פרמטרי	29.03.05 SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING

- צ -

צליל	צליל	29.01.01 SOUND

- ק -

קול	גילוי קול	29.90.15 VOICE ACTIVITY DETECTION
	זיהוי קול	29.01.31 VOICE RECOGNITION
	חתימת קול, טביעת קול	29.01.33 VOICE SIGNATURE, VOICEPRINT
	מנחה קול	29.90.12 VOICE PROMPT
	מערכת בקרה קולית, בקר קול	29.02.20 VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER
	מקודד קול	29.03.19 VOCODER, VOICE CODER
	סוקר קול	29.03.16 VOICE PREVIEWER
	פקודת קול	29.01.37 VOICE COMMAND, SPOKEN COMMAND
	קול	29.01.02 VOICE
	קלט קול	29.01.11 VOICE INPUT

אגף תקינה תאריך הדפסה 24/11/02

	שרת קול	29.03.14 VOICE SERVER
קולי	אות קולי	29.01.06 VOICE SIGNAL
	מנחה קולי (מ בפתח)	29.02.24 VOICE PROMPT, VOICE-RESPONSE PROMPT
	מענה קולי	29.03.11 VOICE RESPONSE, VR [ABB]
	מענה קולי הידודי	29.03.12 INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]
	מערכת מענה קולי הידודי	29.03.13 VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]
	תפריט קולי	29.03.20 VOICE MENU, SPOKEN MENU
קולית	בקרה קולית, בקרת דיבור	29.01.38 VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL
	התרעה קולית	29.03.18 SPEECH-BASED ALERTING
	מערכת בקרה קולית, בקר קול	29.02.20 VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER
קטימת	קטימת דיבור	29.01.29 SPEECH CLIPPING
קידוד	קידוד דיבור	29.01.23 SPEECH (WAVEFORM) CODING, SPEECH ENCODING
	קידוד חיזוי	29.01.24 PREDICTION CODING (IN SPEECH RECOGNITION)
	קידוד חיזוי לינארי	29.01.25 LINEAR PREDICTION CODING
	קידוד תת-פס	29.01.26 SUB-BAND CODING
קלט	קלט דיבור	29.01.12 SPEECH INPUT
	קלט קול	29.01.11 VOICE INPUT
קלט-דחוס	מודל קלט-דחוס	29.02.10 WARPED-INPUT MODEL

- ר -

רוחב	רוחב פס דיבור	29.01.09 SPEECH BANDWIDTH
רעש-יתר	סביבת רעש-יתר	29.90.04 HIGH-NOISE ENVIRONMENT
רציפות	זיהוי מילים רציפות	29.02.08 CONTINUOUS-WORDS RECOGNITION

- ש -

שאינה	מערכת שאינה תלוית דובר	29.02.17 SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM
שאינו	זיהוי שאינו תלוי דובר	29.02.14 SPEAKE-INDEPENDENT RECOGNITION
	מזהה שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNIZER
	מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
שחזור	שחזור דיבור	29.01.39 SPEECH RECONSTRUCTION, SPEECH RESTITUTION
שירשור	סינתזת שירשור	29.03.03 CONCATENATION SYNTHESIS
שפת	הכרת שפת הדיבור	29.01.43 SPOKEN-LANGUAGE IDENTIFICATION
	תרגום שפת הדיבור	29.01.44 SPOKEN-LANGUAGE TRANSLATION
שרת	שרת קול	29.03.14 VOICE SERVER
שרת-קול	שרת-קול אוטומטי	29.03.15 AUTOMATED ATTENDANT, AUTO-ATTENDANT

- ת -

תדר	תדר דיבור	29.01.08 SPEECH FREQUENCY
תלוי	זיהוי שאינו תלוי דובר	29.02.14 SPEAKE-INDEPENDENT RECOGNITION
	זיהוי תלוי דובר	29.02.13 SPEAKER-DEPENDENT RECOGNITION
	מזהה שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNIZER
	מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
	מזהה תלוי תמליל	29.02.29 TEXT-DEPENDENT RECOGNIZER
	מזהה תלוי תמליל	29.02.29 TEXT-DEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
תלוית	מערכת שאינה תלוית דובר	29.02.17 SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM
	מערכת תלוית דובר	29.02.16 SPEAKER-DEPENDENT SYSTEM, SD SYSTEM

אגף תקינה תאריך הדפסה 24/11/02

תלות	תלות בדובר	29.02.15 SPEAKER DEPENDENCE
תמליל	המרת תמליל לדיבור	29.03.09 TEXT-TO-SPEECH CONVERSION
	מזהה שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNIZER
	מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל	29.02.28 TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
	מזהה תלוי תמליל	29.02.29 TEXT-DEPENDENT RECOGNIZER
	מזהה תלוי תמליל	29.02.29 TEXT-DEPENDENT RECOGNITION SYSTEM
	מסנתז תמליל לדיבור	29.03.10 TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIZER
	מסנתז תמליל לדיבור	29.03.10 TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM
תפריט	תפריט קולי	29.03.20 VOICE MENU, SPOKEN MENU
תרגום	תרגום שפת הדיבור	29.01.44 SPOKEN-LANGUAGE TRANSLATION
תת-פס	קידוד תת-פס	29.01.26 SUB-BAND CODING

אינדקס לפי ABC

Abbreviations

[ABB]	SIGNAL-TO-NOISE RATIO, SNR [ABB]	29.90.08 יחס אות-לרעש
	DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]	29.02.09 התאמת זמן דינמית
	HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]	29.02.11 מודל מרקוב נסתר
	INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]	29.03.12 מענה קולי הידודי
	AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]	29.01.30 זיהוי דיבור אוטומטי
	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	29.03.13 מערכת מענה קולי הידודי
	VOICE RESPONSE, VR [ABB]	29.03.11 מענה קולי

- A -

ACOUSTIC	ACOUSTIC SIGNAL	29.01.05 אות אקוסטי
ACTIVE	ACTIVE GRAMMER	29.90.01 דקדוק פעיל
	SPOKEN VOCABULARY, ACTIVE VOCABULARY	29.03.17 אוצר מילים פעיל
ACTIVITY	VOICE ACTIVITY DETECTION	29.90.15 גילוי קול
ADAPTATION	SPEAKER ADAPTATION	29.01.36 הסתגלות לדובר
ADAPTIVE	ADAPTIVE (SPEECH) TRAINING	29.01.42 אימון מסגל (ס בפתח)
ALERTING	SPEECH-BASED ALERTING	29.03.18 התרעה קולית
ANALYSIS	SPEECH ANALYSIS	29.01.16 ניתוח דיבור
	SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM	29.02.04 נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור
ANALYZER	SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM	29.02.04 נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור
ARTIFICIAL	ARTIFICIAL SPEECH, SYNTHETIC SPEECH	29.01.04 דיבור מלאכותי, דיבור סינתטי
ASR	AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]	29.01.30 זיהוי דיבור אוטומטי
ATTENDANT	AUTOMATED ATTENDANT, AUTO-ATTENDANT	29.03.15 שרת-קול אוטומטי
AUTHENTICATION	SPEAKER VERIFICATION, SPEAKER AUTHENTICATION	29.01.34 אימות דובר
AUTO-ATTENDANT	AUTOMATED ATTENDANT, AUTO-ATTENDANT	29.03.15 שרת-קול אוטומטי
AUTOMATED	AUTOMATED ATTENDANT, AUTO-ATTENDANT	29.03.15 שרת-קול אוטומטי
AUTOMATIC	AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]	29.01.30 זיהוי דיבור אוטומטי

- B -

BANDWIDTH	SPEECH BANDWIDTH	29.01.09 רוחב פס דיבור
BARGE	BARGE IN	29.02.25 הדחפה

- C -

CLIPPING	SPEECH CLIPPING	29.01.29 קטימת דיבור
CODER	VOCODER, VOICE CODER	29.03.19 מקודד קול
CODING	LINEAR PREDICTION CODING	29.01.25 קידוד חיזוי לינארי
	PREDICTION CODING (IN SPEECH RECOGNITION)	29.01.24 קידוד חיזוי
	SPEECH (WAVEFORM) CODING, SPEECH ENCODING	29.01.23 קידוד דיבור
	SUB-BAND CODING	29.01.26 קידוד תת-פס
COMMAND	VOICE COMMAND, SPOKEN COMMAND	29.01.37 פקודת קול
	WAKE-UP COMMAND	29.90.09 פקודת התעוררות
COMPRESSION	SPEECH COMPRESSION	29.01.27 דחיסת דיבור
CONCATENATION	CONCATENATION SYNTHESIS	29.03.03 סינתזת שירשור
CONFIDENCE	CONFIDENCE SCORING	29.90.17 ניקוד סמך (ס בסגול)
CONNECTED-WORDS	CONNECTED-WORDS RECOGNITION	29.02.08 זיהוי מילים מחוברות
CONTIGUOUS-WORD	CONTIGUOUS-WORDS RECOGNITION	29.02.07 זיהוי מילים סמוכות
CONTINUOUS-WORD	CONTINUOUS-WORDS RECOGNITION	29.02.08 זיהוי מילים רציפות
CONTROL	VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER	29.02.20 מערכת בקרה קולית, בקר קול
	VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL	29.01.38 בקרה קולית, בקרת דיבור
CONTROLLER	VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER	29.02.20 מערכת בקרה קולית, בקר קול

CONVERSION	SPEECH-TO-TEXT CONVERSION, STT CONVERSION	29.02.01 המרת דיבור לתמליל
	TEXT-TO-SPEECH CONVERSION	29.03.09 המרת תמליל לדיבור

- D -

DEPENDENCE	SPEAKER DEPENDENCE	29.02.15 תלות בדובר
DETECTION	VOICE ACTIVITY DETECTION	29.90.15 גילוי קול
DIGITIZATION	SPEECH DIGITIZING, SPEECH DIGITIZATION	29.01.22 ספרות דיבור (ס בחיריק)
DIGITIZING	SPEECH DIGITIZING, SPEECH DIGITIZATION	29.01.22 ספרות דיבור (ס בחיריק)
DIPHONE	DIPHONE	29.01.18 דו-הגה, דיפון
DIRECT	DIRECT WAVEFORM SYNTHESIS	29.03.02 סינתזה ישירה
DISCRETE-SPEECH	DISCRETE-SPEECH RECOGNITION	29.02.06 זיהוי מילים נפרדות
DTW	DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]	29.02.09 התאמת זמן דינמית
DYNAMIC	DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]	29.02.09 התאמת זמן דינמית

- E -

ENCODING	SPEECH (WAVEFORM) CODING, SPEECH ENCODING	29.01.23 קידוד דיבור
ENGINE	SPEAKER VERIFICATION ENGINE	29.90.14 מנוע אימות דובר
	SPEECH RECOGNITION ENGINE	29.90.03 מנוע זיהוי דיבור
ENROLLMENT	ENROLLMENT	29.02.21 הרשמה
	RAPID ENROLLMENT	29.02.22 הרשמה מהירה
ENVIRONMENT	HIGH-NOISE ENVIRONMENT	29.90.04 סביבת רעש-יתר
EXTRACTION	FEATURE EXTRACTION	29.90.16 מיצוי מאפיינים

- F -

FEATURE	FEATURE EXTRACTION	29.90.16 מיצוי מאפיינים
FEATURE-BASED	FEATURE-BASED SPEECH RECOGNITION	29.02.12 זיהוי דיבור מבוסס-מאפיינים
FORMANT	FORMANT	29.01.21 פורמנט
	FORMANT SYNTHESIS	29.03.06 סינתזת פורמנטים
FREQUENCY	SPEECH FREQUENCY	29.01.08 תדר דיבור
FULL-DUPLEX	FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION	29.90.10 זיהוי דיבור דו-מגמי מלא

- G -

GRAMMER	ACTIVE GRAMMER	29.90.01 דקדוק פעיל
	GRAMMER	29.90.02 דקדוק

- H -

HALF-DUPLEX	HALF-DUPLEX VOICE RECOGNITION	29.90.11 זיהוי דיבור חד-מגמי
HIDDEN	HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]	29.02.11 מודל מרקוב נסתר
HIGH-NOISE	HIGH-NOISE ENVIRONMENT	29.90.04 סביבת רעש-יתר
HMM	HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]	29.02.11 מודל מרקוב נסתר

- I -

IDENTIFICATION	SPOKEN-LANGUAGE IDENTIFICATION	29.01.43 הכרת שפת הדיבור
	SPEAKER IDENTIFICATION	29.01.35 הכרת דובר
INPUT	SPEECH INPUT	29.01.12 קלט דיבור
	VOICE INPUT	29.01.11 קלט קול
INTELLIGIBILITY	SPEECH INTELLIGIBILITY	29.01.28 מובנות (ב בקמץ) דיבור
INTERACTIVE	INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]	29.03.12 מענה קולי הידודי

	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	29.03.13 מערכת מענה קולי הידודי
ISOLATED-WORDS	ISOLATED-WORDS RECOGNITION	29.02.06 זיהוי מילים נפרדות
IVR	INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]	29.03.12 מענה קולי הידודי

- L -

LARGE	LARGE VOCABULARY RECOGNIZER	29.90.05 מזהה אוצר-מילים-גדול
LINEAR	LINEAR PREDICTION CODING	29.01.25 קידוד חיזוי לינארי

- M -

MARKOV	HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]	29.02.11 מודל מרקוב נסתר
MATCHING	SPEECH-PATTERN MATCHING	29.02.02 התאמת דגם-דיבור
MENU	VOICE MENU, SPOKEN MENU	29.03.20 תפריט קולי
MODE	SPEAKING MODE	29.02.26 אופן דיבור
MODEL	HIDDEN MARKOV MODEL, HMM [ABB]	29.02.11 מודל מרקוב נסתר
	WARPED-INPUT MODEL	29.02.10 מודל קלט-דחוס
MODEL-BASED	MODEL-BASED SYNTHESIS	29.03.04 סינתזה מבוססת-מודל
MODELING	SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING	29.03.05 סינתזה על-ידי מידול פרמטרי

- N -

NOISE	NOISE ROBUSTNESS	29.90.07 איתנות לרעש

- O -

OUTPUT	SPEECH OUTPUT	29.01.13 פלט דיבור

- P -

PARAMETRIC	SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION	29.03.05 סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי
	SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING	29.03.05 סינתזה על-ידי מידול פרמטרי
PASSIVE	RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY	29.02.27 אוצר מילים מזוהה, אוצר מילים סביל
PATTERN	SPEECH PATTERN	29.01.10 דגם דיבור
PHONE	PHONE	29.90.18 הגה
PHONEME	PHONEME	29.01.17 הגיין, פונמה
PREDICTION	LINEAR PREDICTION CODING	29.01.25 קידוד חיזוי לינארי
	PREDICTION CODING (IN SPEECH RECOGNITION)	29.01.24 קידוד חיזוי
PREVIEWER	VOICE PREVIEWER	29.03.16 סוקר קול
PROCESSING	SPEECH PROCESSING	29.01.15 עיבוד דיבור
PROMPT	VOICE PROMPT	29.90.12 מנחה קול
	VOICE PROMPT, VOICE-RESPONSE PROMPT	29.02.24 מנחה קולי (מ בפתח)
PROSODIC	PROSODY RULE, PROSODIC RULE	29.03.08 כלל פרוזודי
PROSODY	PROSODY RULE, PROSODIC RULE	29.03.08 כלל פרוזודי

- R -

RAPID	RAPID ENROLLMENT	29.02.22 הרשמה מהירה
RATIO	SIGNAL-TO-NOISE RATIO, SNR [ABB]	29.90.08 יחס אות-לרעש
RECOGNITION	CONTIGUOUS-WORDS RECOGNITION	29.02.07 זיהוי מילים סמוכות
	CONTINUOUS-WORDS RECOGNITION	29.02.08 זיהוי מילים רציפות
	CONNECTED-WORDS RECOGNITION	29.02.08 זיהוי מילים מחוברות
	SPEAKE-INDEPENDENT RECOGNITION	29.02.14 זיהוי שאינו תלוי דובר

	SPEAKER-DEPENDENT RECOGNITION	29.02.13 זיהוי תלוי דובר
	UNRESTRICTED RECOGNITION SYSTEM	29.02.17 מערכת זיהוי לא-מוגבלת
	TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM	29.02.28 מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל
	FEATURE-BASED SPEECH RECOGNITION	29.02.12 זיהוי דיבור מבוסס-מאפיינים
	FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION	29.90.10 זיהוי דיבור דו-מגמי מלא
	HALF-DUPLEX VOICE RECOGNITION	29.90.11 זיהוי דיבור חד-מגמי
	ISOLATED-WORDS RECOGNITION	29.02.06 זיהוי מילים נפרדות
	DISCRETE-SPEECH RECOGNITION	29.02.06 זיהוי מילים נפרדות
	RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY	29.02.27 אוצר מילים מזוהה, אוצר מילים סביל
	SPEAKER RECOGNITION	29.01.32 זיהוי דובר
	SPEECH RECOGNITION	29.01.30 זיהוי דיבור
	AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]	29.01.30 זיהוי דיבור אוטומטי
	SPEECH RECOGNITION ENGINE	29.90.03 מנוע זיהוי דיבור
	SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM	29.02.05 מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור
	TEXT-DEPENDENT RECOGNITION SYSTEM	29.02.29 מזהה תלוי תמליל
	VOICE RECOGNITION	29.01.31 זיהוי קול
RECOGNIZER	TEXT-INDEPENDENT RECOGNIZER	29.02.28 מזהה שאינו תלוי תמליל
	LARGE VOCABULARY RECOGNIZER	29.90.05 מזהה אוצר-מילים-גדול
	SMALL VOCABULARY RECOGNIZER	29.90.06 מזהה אוצר-מילים-קטן
	SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM	29.02.05 מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור
	TEXT-DEPENDENT RECOGNIZER	29.02.29 מזהה תלוי תמליל
RECONSTRUCTION	SPEECH RECONSTRUCTION, SPEECH RESTITUTION	29.01.39 שחזור דיבור
REPRESENTATION	SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION	29.03.05 סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי
RESPONSE	INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]	29.03.12 מענה קולי הידודי
	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	29.03.13 מערכת מענה קולי הידודי
	VOICE RESPONSE, VR [ABB]	29.03.11 מענה קולי
RESTITUTION	SPEECH RECONSTRUCTION, SPEECH RESTITUTION	29.01.39 שחזור דיבור
ROBUSTNESS	NOISE ROBUSTNESS	29.90.07 איתנות לרעש
RULE	PROSODY RULE, PROSODIC RULE	29.03.08 כלל פרוזודי
RULE-BASED	RULE-BASED SYNTHESIS	29.03.07 סינתזה מבוססת-כללים

- S -

SCORING	CONFIDENCE SCORING	29.90.17 ניקוד סמך (ס בסגול)
SD	SPEAKER-DEPENDENT SYSTEM, SD SYSTEM	29.02.16 מערכת תלוית דובר
SERVER	VOICE SERVER	29.03.14 שרת קול
SI	SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM	29.02.17 מערכת שאינה תלוית דובר
SIGNAL	ACOUSTIC SIGNAL	29.01.05 אות אקוסטי
	SPEECH SIGNAL	29.01.07 אות דיבור
	VOICE SIGNAL	29.01.06 אות קולי
SIGNAL-TO-NOISE	SIGNAL-TO-NOISE RATIO, SNR [ABB]	29.90.08 יחס אות-לרעש
SIGNATURE	VOICE SIGNATURE, VOICEPRINT	29.01.33 חתימת קול, טביעת קול
SMALL	SMALL VOCABULARY RECOGNIZER	29.90.06 מזהה אוצר-מילים-קטן
SNR	SIGNAL-TO-NOISE RATIO, SNR [ABB]	29.90.08 יחס אות-לרעש
SONOGRAM	SONOGRAM	29.01.20 סונוגרמה
SOUND	SOUND	29.01.01 צליל
SPEAKE-INDEPEND	SPEAKE-INDEPENDENT RECOGNITION	29.02.14 זיהוי שאינו תלוי דובר
SPEAKER	SPEAKER ADAPTATION	29.01.36 הסתגלות לדובר
	SPEAKER DEPENDENCE	29.02.15 תלות בדובר
	SPEAKER IDENTIFICATION	29.01.35 הכרת דובר
	SPEAKER RECOGNITION	29.01.32 זיהוי דובר
	SPEAKER VERIFICATION, SPEAKER AUTHENTICATION	29.01.34 אימות דובר
	SPEAKER VERIFICATION ENGINE	29.90.14 מנוע אימות דובר
SPEAKER-ADAPTIV	SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM	29.02.18 מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש
SPEAKER-DEPENDE	SPEAKER-DEPENDENT RECOGNITION	29.02.13 זיהוי תלוי דובר

	SPEAKER-DEPENDENT SYSTEM, SD SYSTEM	29.02.16 מערכת תלוית דובר
SPEAKER-INDEPEN	SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM	29.02.17 מערכת שאינה תלוית דובר
SPEAKER-TRAINED	SPEAKER-TRAINED SYSTEM	29.02.16 מערכת מאומנת לדובר
SPEAKING	SPEAKING MODE	29.02.26 אופן דיבור
SPECTROGRAM	SPEECH SPECTROGRAM, UTTERANCE SPECTROGRAM	29.01.19 ספקטרוגרמת דיבור, ספקטרוגרמת מבע
SPEECH	SPEECH INTELLIGIBILITY	29.01.28 מובנות (ב בקמץ) דיבור
	ARTIFICIAL SPEECH, SYNTHETIC SPEECH	29.01.04 דיבור מלאכותי, דיבור סינתטי
	FEATURE-BASED SPEECH RECOGNITION	29.02.12 זיהוי דיבור מבוסס-מאפיינים
	SPEECH	29.01.03 דיבור
	SPEECH (WAVEFORM) CODING, SPEECH ENCODING	29.01.23 קידוד דיבור
	SPEECH ANALYSIS	29.01.16 ניתוח דיבור
	SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM	29.02.04 נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור
	SPEECH BANDWIDTH	29.01.09 רוחב פס דיבור
	SPEECH CLIPPING	29.01.29 קטימת דיבור
	SPEECH COMPRESSION	29.01.27 דחיסת דיבור
	SPEECH DIGITIZING, SPEECH DIGITIZATION	29.01.22 ספרות דיבור (ס בחיריק)
	SPEECH FREQUENCY	29.01.08 תדר דיבור
	SPEECH INPUT	29.01.12 קלט דיבור
	SPEECH OUTPUT	29.01.13 פלט דיבור
	SPEECH PATTERN	29.01.10 דגם דיבור
	SPEECH PROCESSING	29.01.15 עיבוד דיבור
	SPEECH RECOGNITION	29.01.30 זיהוי דיבור
	AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION, ASR [ABB]	29.01.30 זיהוי דיבור אוטומטי
	SPEECH RECOGNITION ENGINE	29.90.03 מנוע זיהוי דיבור
	SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM	29.02.05 מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור
	SPEECH RECONSTRUCTION, SPEECH RESTITUTION	29.01.39 שחזור דיבור
	SPEECH SIGNAL	29.01.07 אות דיבור
	SPEECH SPECTROGRAM, UTTERANCE SPECTROGRAM	29.01.19 ספקטרוגרמת דיבור, ספקטרוגרמת מבע
	SPEECH SYNTHESIS	29.01.40 סינתזת דיבור
	SPEECH SYNTHESIZER, SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.01 מסנתז דיבור
	SPEECH TEMPLATE	29.01.14 דופס דיבור
	SPEECH TRAINING	29.01.41 אימון דיבור
	SPEECH UNDERSTANDING	29.02.03 הבנת דיבור
	VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL	29.01.38 בקרה קולית, בקרת דיבור
SPEECH-BASED	SPEECH-BASED ALERTING	29.03.18 התרעה קולית
SPEECH-PATTERN	SPEECH-PATTERN MATCHING	29.02.02 התאמת דגם-דיבור
SPEECH-TO-TEXT	SPEECH-TO-TEXT CONVERSION, STT CONVERSION	29.02.01 המרת דיבור לתמליל
SPOKEN	SPOKEN VOCABULARY, ACTIVE VOCABULARY	29.03.17 אוצר מילים פעיל
	VOICE COMMAND, SPOKEN COMMAND	29.01.37 פקודת קול
	VOICE MENU, SPOKEN MENU	29.03.20 תפריט קולי
SPOKEN-LANGUAGE	SPOKEN-LANGUAGE IDENTIFICATION	29.01.43 הכרת שפת הדיבור
	SPOKEN-LANGUAGE TRANSLATION	29.01.44 תרגום שפת הדיבור
SPOTTING	WORD SPOTTING	29.02.23 דליית מילים
STT	SPEECH-TO-TEXT CONVERSION, STT CONVERSION	29.02.01 המרת דיבור לתמליל
SUB-BAND	SUB-BAND CODING	29.01.26 קידוד תת-פס
SYNTHESIS	CONCATENATION SYNTHESIS	29.03.03 סינתזת שירשור
	DIRECT WAVEFORM SYNTHESIS	29.03.02 סינתזה ישירה
	FORMANT SYNTHESIS	29.03.06 סינתזת פורמנטים
	MODEL-BASED SYNTHESIS	29.03.04 סינתזה מבוססת-מודל
	RULE-BASED SYNTHESIS	29.03.07 סינתזה מבוססת-כללים
	SPEECH SYNTHESIS	29.01.40 סינתזת דיבור
	SPEECH SYNTHESIZER, SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.01 מסנתז דיבור
	SYNTHESIS BY PARAMETRIC REPRESENTATION	29.03.05 סינתזה על-ידי ייצוג פרמטרי
	SYNTHESIS BY PARAMETRIC MODELING	29.03.05 סינתזה על-ידי מידול פרמטרי
	TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.10 מסנתז תמליל לדיבור

SYNTHESIZER	SPEECH SYNTHESIZER, SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.01 מסנתז דיבור
	TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIZER	29.03.10 מסנתז תמליל לדיבור
SYNTHETIC	ARTIFICIAL SPEECH, SYNTHETIC SPEECH	29.01.04 דיבור מלאכותי, דיבור סינתטי
SYSTEM	SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM	29.02.18 מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש
	SPEAKER-DEPENDENT SYSTEM, SD SYSTEM	29.02.16 מערכת תלוית דובר
	SPEAKER-TRAINED SYSTEM	29.02.16 מערכת מאומנת לדובר
	SPEAKER-INDEPENDENT SYSTEM, SI SYSTEM	29.02.17 מערכת שאינה תלוית דובר
	UNRESTRICTED RECOGNITION SYSTEM	29.02.17 מערכת זיהוי לא-מוגבלת
	TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM	29.02.28 מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל
	SPEECH ANALYZER, SPEECH ANALYSIS SYSTEM	29.02.04 נתח דיבור, מערכת ניתוח דיבור
	SPEECH RECOGNIZER, SPEECH RECOGNITION SYSTEM	29.02.05 מזהה דיבור, מערכת זיהוי דיבור
	SPEECH SYNTHESIZER, SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.01 מסנתז דיבור
	TEXT-DEPENDENT RECOGNITION SYSTEM	29.02.29 מזהה תלוי תמליל
	TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.10 מסנתז תמליל לדיבור
	VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER	29.02.20 מערכת בקרה קולית, בקר קול
	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	29.03.13 מערכת מענה קולי הידודי

- T -

TEMPLATE	SPEECH TEMPLATE	29.01.14 דופס דיבור
TEXT-DEPENDENT	TEXT-DEPENDENT RECOGNIZER	29.02.29 מזהה תלוי תמליל
	TEXT-DEPENDENT RECOGNITION SYSTEM	29.02.29 מזהה תלוי תמליל
TEXT-INDEPENDEN	TEXT-INDEPENDENT RECOGNIZER	29.02.28 מזהה שאינו תלוי תמליל
	TEXT-INDEPENDENT RECOGNITION SYSTEM	29.02.28 מערכת לזיהוי שאינו תלוי תמליל
TEXT-TO-SPEECH	TEXT-TO-SPEECH CONVERSION	29.03.09 המרת תמליל לדיבור
	TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIZER	29.03.10 מסנתז תמליל לדיבור
	TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM	29.03.10 מסנתז תמליל לדיבור
TIME	DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]	29.02.09 התאמת זמן דינמית
TRAINING	ADAPTIVE (SPEECH) TRAINING	29.01.42 אימון מסגל (ס בפתח)
	SPEECH TRAINING	29.01.41 אימון דיבור
TRANSLATION	SPOKEN-LANGUAGE TRANSLATION	29.01.44 תרגום שפת הדיבור

- U -

UNDERSTANDING	SPEECH UNDERSTANDING	29.02.03 הבנת דיבור
UNIT	VOICE-RECOGNITION UNIT	29.02.19 יחידת זיהוי-קול
UNRESTRICTED	UNRESTRICTED RECOGNITION SYSTEM	29.02.17 מערכת זיהוי לא-מוגבלת
USER-TUNED	SPEAKER-ADAPTIVE SYSTEM, USER-TUNED SYSTEM	29.02.18 מערכת מסתגלת לדובר, מערכת מתכוננת למשתמש
UTTERANCE	SPEECH SPECTROGRAM, UTTERANCE SPECTROGRAM	29.01.19 ספקטרוגרמת דיבור, ספקטרוגרמת מבע
	UTTERANCE	29.90.13 מבע

- V -

VERIFICATION	SPEAKER VERIFICATION, SPEAKER AUTHENTICATION	29.01.34 אימות דובר
	SPEAKER VERIFICATION ENGINE	29.90.14 מנוע אימות דובר
VIRS	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	29.03.13 מערכת מענה קולי הידודי
VOCABULARY	LARGE VOCABULARY RECOGNIZER	29.90.05 מזהה אוצר-מילים-גדול
	RECOGNITION VOCABULARY, PASSIVE VOCABULARY	29.02.27 אוצר מילים מזוהה, אוצר מילים סביל
	SMALL VOCABULARY RECOGNIZER	29.90.06 מזהה אוצר-מילים-קטן
	SPOKEN VOCABULARY, ACTIVE VOCABULARY	29.03.17 אוצר מילים פעיל
VOCODER	VOCODER, VOICE CODER	29.03.19 מקודד קול
VOICE	FULL-DUPLEX VOICE RECOGNITION	29.90.10 זיהוי דיבור דו-מגמי מלא
	HALF-DUPLEX VOICE RECOGNITION	29.90.11 זיהוי דיבור חד-מגמי

	INTERACTIVE VOICE RESPONSE, IVR [ABB]	29.03.12 מענה קולי הידודי
	VOCODER, VOICE CODER	29.03.19 מקודד קול
	VOICE	29.01.02 קול
	VOICE ACTIVITY DETECTION	29.90.15 גילוי קול
	VOICE COMMAND, SPOKEN COMMAND	29.01.37 פקודת קול
	VOICE CONTROL SYSTEM, VOICE CONTROLLER	29.02.20 מערכת בקרה קולית, בקר קול
	VOICE CONTROL, SPEECH CONTROL	29.01.38 בקרה קולית, בקרת דיבור
	VOICE INPUT	29.01.11 קלט קול
	VOICE INTERACTIVE RESPONSE SYSTEM, VIRS [ABB]	29.03.13 מערכת מענה קולי הידודי
	VOICE MENU, SPOKEN MENU	29.03.20 תפריט קולי
	VOICE PREVIEWER	29.03.16 סוקר קול
	VOICE PROMPT	29.90.12 מנחה קול
	VOICE PROMPT, VOICE-RESPONSE PROMPT	29.02.24 מנחה קולי (מ בפתח)
	VOICE RECOGNITION	29.01.31 זיהוי קול
	VOICE RESPONSE, VR [ABB]	29.03.11 מענה קולי
	VOICE SERVER	29.03.14 שרת קול
	VOICE SIGNAL	29.01.06 אות קולי
	VOICE SIGNATURE, VOICEPRINT	29.01.33 חתימת קול, טביעת קול
VOICE-RECOGNITI	VOICE-RECOGNITION UNIT	29.02.19 יחידת זיהוי-קול
VOICE-RESPONSE	VOICE PROMPT, VOICE-RESPONSE PROMPT	29.02.24 מנחה קולי (מ בפתח)
VOICEPRINT	VOICE SIGNATURE, VOICEPRINT	29.01.33 חתימת קול, טביעת קול
VR	VOICE RESPONSE, VR [ABB]	29.03.11 מענה קולי

- W -

WAKE-UP	WAKE-UP COMMAND	29.90.09 פקודת התעוררות
WARPED-INPUT	WARPED-INPUT MODEL	29.02.10 מודל קלט-דחוס
WARPING	DYNAMIC TIME WARPING, DTW [ABB]	29.02.09 התאמת זמן דינמית
WAVEFORM	DIRECT WAVEFORM SYNTHESIS	29.03.02 סינתזה ישירה
WORD	WORD SPOTTING	29.02.23 דליית מילים