



המרת קול אנושי לקובץ מידי

דורון קבלן

מסמך זה הורד מהאתר <http://www.underwar.co.il>.

מחבר המסמך איננו אחראי לכל נזק, ישיר או עקיף, שיגרם עקב השימוש במידע המופיע במסמך, וכן לנכונות התוכן של הנושאים המופיעים במסמך. עם זאת, המחבר עשה את מירב המאמצים כדי לספק את המידע המדויק והמלא ביותר.

כל הזכויות שמורות ל-דורון קבלן, dkmedia@walla.com.

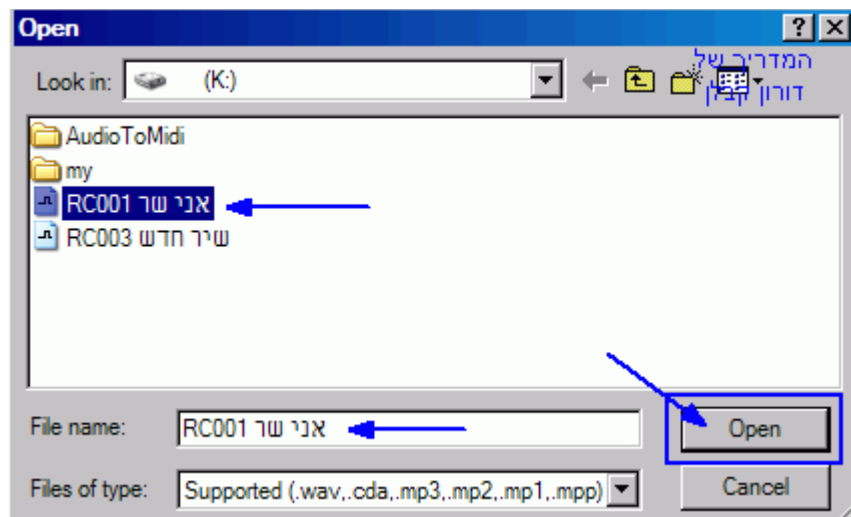
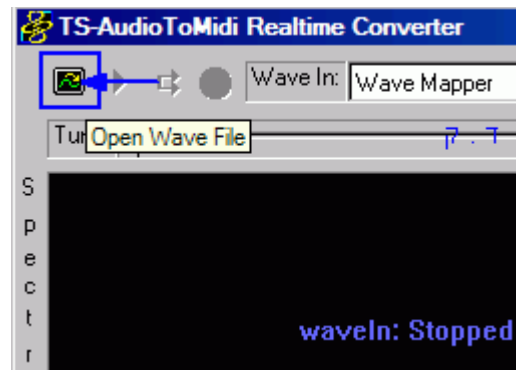
- (4) לאחר שסיימתם להקליט, העבירו את הקול המוקלט לתיקיה כלשהי במחשב.
- (5) אתם יכולים לשמוע את ההקלטה על מנת לגלות בעיות לפני תחילת העבודה.

חלק ב' - ההמרה למנגינה בפורמט מידי - mid

1) התוכנה AudioToMidi יודעת לפתוח קבצים מהפורמטים wav, mp3, cda, mp2 ולעבוד איתם.

התוכנה מתמחה בהפיכת קולות וצלילים, לצלילים שנשמעים כאילו נוגנו על ידי כלים מוסיקליים שונים.

2) הפעילו את התוכנה AudioToMidi, אם היא מתחילה לנגן מעצמה הפסיקו אותה, טענו אל התוכנה את הקובץ אותו אתם רוצים להמיר (האיקון המרובע השמאלי ביותר).



3) לאחר שטענתם את הקובץ, תוכלו להמיר אותו על ידי לחיצה על האייקון העגול בצבעים כחול וצהוב.

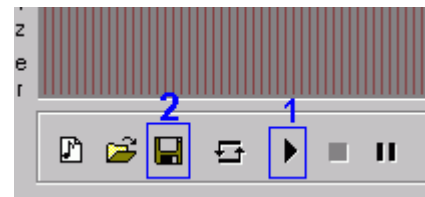


השיר יעבור המרה ובמהלכה תראו תזוזות בחלון הספקטרום השחור ותשמעו את השיר מורץ במהירות גבוהה.

* אם הקובץ אינו מנוגן, בדקו את הגדרות הפלט והקלט של התוכנה

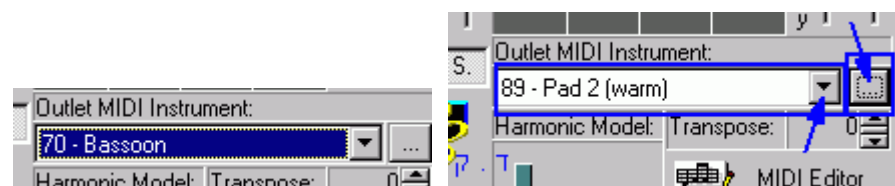


4) לאחר ההמרה תוכלו לשמוע את היצירה החדשה, להחליט אם היא מספקת אתכם או לא, ולשמור אותה. במידה והתוצאה אינה מספקת אתכם ומכילה זיופים או רעשים, תוכלו להקליט את עצמכם מחדש תוך שינוי צורת הניגון והזימזום של השיר, ושוב להמיר אותו, או לנסות את מה שמוצע בסעיף הבא.



5) באפשרותכם לגרום לשיר להתנגן בכלים שונים ורבים, כך שגם אם היצירה שהמרתם אינה נשמעת טוב עם כלי מסוים, תוכלו להחליף כלי, ויש סיכוי שהניגון בכלי החדש יחפה על הפגמים והזיופים ו"יחליק" את הקצוות.

6) תוך כדי הניגון אתם יכולים לבחור ולשנות כלים מתוך רשימת הכלים הנמצאת במרכז צד ימין של מסך התוכנה - Outlet MIDI Instrument. לרשותכם עומדים 127 כלי נגינה ואפקטים שונים.



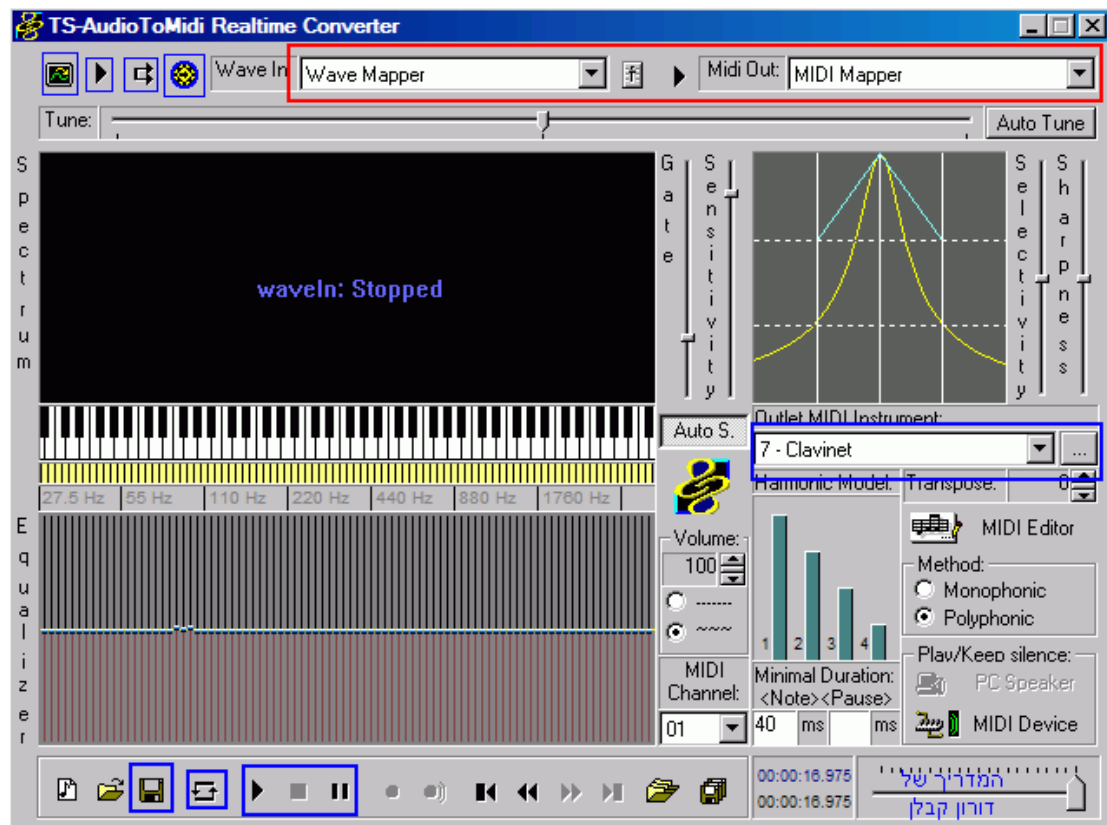
(7) בכדי לגלות טעויות ולאו לשמוע איך כל חלק מהקול שלכם נשמע כשהוא מומר ומנוגן, תוכלו ללחוץ על אייקון הסנכרון (נראה כמו 2 חיצים קטנים, משמאל לאייקון ההמרה העגול) ובכך לשמוע יחד גם את הקול שלכם מתנגן וגם את המנגינה התואמת לקול. (האפשרות תהיה פעילה רק אם ביצעתם כבר את ההמרה).



(8) לאחר שמצאתם כלי או אפקט המשביע את רצונכם, תלחצו שוב על אייקון ההמרה, תמירו, תשמעו ותשמרו את היצירה שלכם לקובץ מידי. והנה יש לכם מנגינה שאתם הלחנתם או המצאתם !!!

(9) לאחר שהבנתם את הרעיון, תוכלו להשתמש בכל תוכנה דומה שעושה את אותה עבודה.

מצורף צילום מסך של התוכנה. הכפתורים והחלקים המוקפים צבע כחול הם השימושיים ביותר במהלך העבודה עם המדריך, המלבן האדום שייך להגדרות כרטיס הקול התקני הקלט והפלט, איתם יש להתעסק רק במידה ויש בעיות.



רשימת הכלים והאפקטים:

General MIDI Instruments			
0 - Acoustic Grand Piano	32 - Acoustic Bass	64 - Soprano Sax	96 - FX1 (rain)
1 - Bright Acoustic Piano	33 - Electric Bass (finger)	65 - Alto Sax	97 - FX2 (soundtrack)
2 - Electric Grand Piano	34 - Electric Bass (pick)	66 - Tenor Sax	98 - FX3 (crystal)
3 - Honky-tonk Piano	35 - Fretless Bass	67 - Baritone Sax	99 - FX4 (atmosphere)
4 - Rhodes Piano	36 - Slap Bass 1	68 - Oboe	100 - FX5 (brightness)
5 - Chorused Piano	37 - Slap Bass 2	69 - English Horn	101 - FX6 (goblins)
6 - Harpsichord	38 - Synth Bass 1	70 - Bassoon	102 - FX7 (echoes)
7 - Clavinet	39 - Synth Bass 2	71 - Clarinet	103 - FX8 (sci-fi)
8 - Celesta	40 - Violin	72 - Piccolo	104 - Sitar
9 - Glockenspiel	41 - Viola	73 - Flute	105 - Banjo
10 - Music Box	42 - Cello	74 - Recorder	106 - Shamisen
11 - Vibraphone	43 - Contrabass	75 - Pan Flute	107 - Koto
12 - Marimba	44 - Tremolo Strings	76 - Bottle Blow	108 - Kalimba
13 - Xylophone	45 - Pizzicato Strings	77 - Shakuhachi	109 - Bagpipe
14 - Tubular Bells	46 - Orchestral Harp	78 - Whistle	110 - Fiddle
15 - Dulcimer	47 - Timpani	79 - Ocarina	111 - Shanai
16 - Hammond Organ	48 - String Ensemble 1	80 - Lead 1 (square)	112 - Tinkle Bell
17 - Percussive Organ	49 - String Ensemble 2	81 - Lead 2 (sawtooth)	113 - Agogo
18 - Rock Organ	50 - Synth. Strings 1	82 - Lead 3 (calliope lead)	114 - Steel Drums
19 - Church Organ	51 - Synth. Strings 2	83 - Lead 4 (chiff lead)	115 - Woodblock
20 - Reed Organ	52 - Choir Aahs	84 - Lead 5 (charang)	116 - Taiko Drum
21 - Accordion	53 - Voice Oohs	85 - Lead 6 (voice)	117 - Melodic Tom
22 - Harmonica	54 - Synth Voice	86 - Lead 7 (fifths)	118 - Synth Drum
23 - Tango Accordion	55 - Orchestra Hit	87 - Lead 8 (brass + lead)	119 - Reverse Cymbal
24 - Acoustic Guitar (nylon)	56 - Trumpet	88 - Pad 1 (new age)	120 - Guitar Fret Noise
25 - Acoustic Guitar (steel)	57 - Trombone	89 - Pad 2 (warm)	121 - Breath Noise
26 - Electric Guitar (jazz)	58 - Tuba	90 - Pad 3 (polysynth)	122 - Seashore
27 - Electric Guitar (clean)	59 - Muted Trumpet	91 - Pad 4 (choir)	123 - Bird Tweet
28 - Electric Guitar (muted)	60 - French Horn	92 - Pad 5 (bowed)	124 - Telephone Ring
29 - Overdriven Guitar	61 - Brass Section	93 - Pad 6 (metallic)	125 - Helicopter
30 - Distortion Guitar	62 - Synth. Brass 1	94 - Pad 7 (halo)	126 - Applause
31 - Guitar Harmonics	63 - Synth. Brass 2	95 - Pad 8 (sweep)	127 - Gunshot

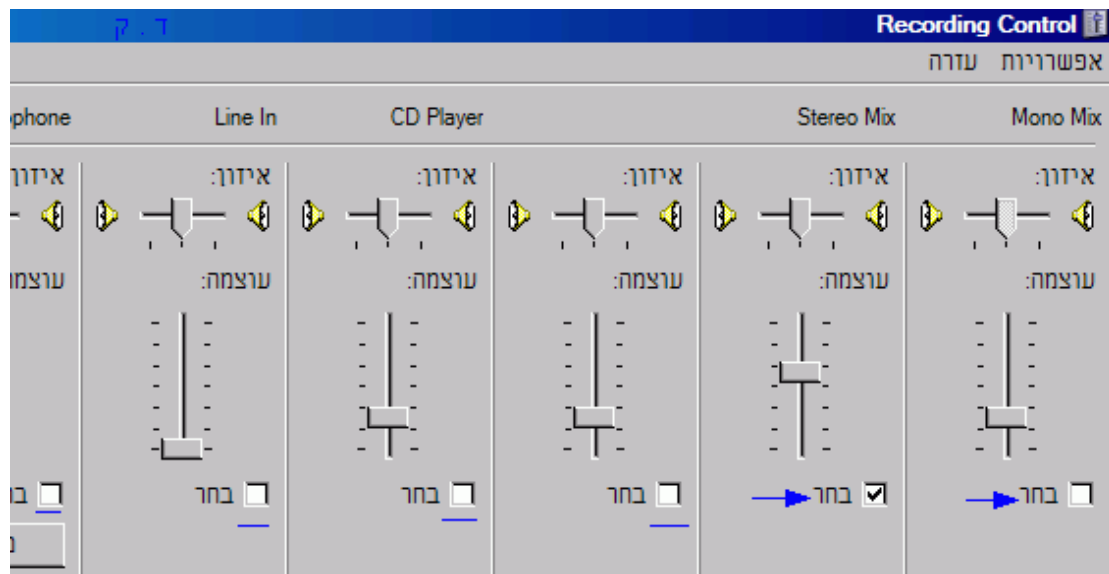
חלק ג' - המרת מנגינת המידי לקובץ אודיו בפורמט wav או mp3

- 1) חלק זה הינו נספח למדריך, ואינו מהווה המשך של שני החלקים האחרים.
- 2) לאחר שיש ברשותכם קובץ מוסיקה בפורמט מידי mid, אתם יכולים להמיר אותו לפורמט של wav או mp3. יכולות להיות כמה אפשרויות שימושיות לקבצים האלה:
 - * לצרוב את המוסיקה על תקליטור.
 - * למקסס בין המוסיקה לבין קובץ קול.
 - * למקסס כמה קבצים של מידי (שהפכתם ל-wav) על קובץ wav אחר וליצור מנגינה עשירה בכלי נגינה ואפקטים.
 - * אם אין לכם ידע נרחב בעריכת קבצי mid, קל יותר לערוך קבצי wav או mp3.

3) ישנן תוכנות רבות המאפשרות הקלטת קול שמושמע דרך כרטיס הקול של המחשב שלכם, והרעיון הוא שתנגנו את קובץ המידי במחשב, ובאותם רגעים בהם הקובץ מתנגן – תתבצע במקביל גם הקלטה לקובץ בפורמט wav או mp3.

4) אל תשכחו לכוון את הגדרות ההקלטה לפי היציאה המבוקשת, ישנן תוכנות שמאפשרות לכוון את מקור ההקלטה מתוך מסך הגדרות התוכנה עצמה. אם לא - תוכלו להכנס להגדרות הקול – הקלטה – ולסמן את המקור ממנו אתם רוצים להקליט את הקול. בדרך כלל זה Stereo Mix, אבל יכול להיות שונה ממחשב למחשב (תוכלו להתחיל הקלטה ובאותו זמן לנסות סימון אחרי סימון עד שתגלו את המקור המקליט).





5) להלן מספר שמות של תוכנות הקלטה היודעות להקליט קולות שמושמעים דרך המחשב שלכם: FairStars Recorder, WMA MP3 Recorder, Total Recorder, Live Sound Recorder, Super Mp3 Recorder, Focus MP3 Recorder, All Sound Recorder Recorder. (6) אפשר להשתמש בתוכנת המרה שמיועדת לכך כמו Midi2Wav Recorder או בכל תוכנה דומה אחרת.