

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

יוצא לאור על ידי אגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד 17600 תל - אביב

ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB NEWSLETTER

ה ג ל

גליון יולי 1993
דו ירחון בעניני
חובבי הרדיו
בישראל

H a G a l



הכל על הכל - מידעון לחובבי הרדיו

שימו לב!

מאמרים לעיתון "הגל" בנושאים אנטנות ושדות, יתקבלו לדפוס אך ורק בצירוף חישוב בעזרת מודל בקוד ספרתי אלקטרומגנטי (NEC) מלא או מצומצם. המתכרים מתבקשים לצרף את הטבלאות והגרפים בצורתם המקורית.

האירוע השנתי

בתאריך 4 ספטמבר 1993 מוצאי שבת י"ח באלול יתקיים האירוע השנתי המסורתי של אגודת חובבי הרדיו בישראל. פרטים נוספים על האירוע יפורסמו בגלים המשודרים.

להתראות באירוע השנתי

מבצע מיוחד לחובבי הרדיו בישראל
"אלקטור" בשיתוף עם "הגל"

מציעים

משדר ממיר מתחום 2 מטר ל- 6 מטר
במחיר מבצע
הקיט כולל מעגל מודפס וכל הרכיבים

בזמנות נא להפנות לאלקטור בטלפון
03 - 591991.

ניתן לשלם בכרטיס אשראי.
על משלוח יש להוסיף 7 ש"ח דמי טיפול
ומשלוח.

אגודת חובבי הרדיו בישראל

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה רשומה ומאגדת בתוכה את חובבי הרדיו הישראליים וחובבים זרים אשר ביקשו להיות חברי האגודה. האגודה נוסדה ב-18 פברואר 1948

מוסדות האגודה

אחת לשנה מתכנסת אסיפה כללית ובחרת את מוסדות האגודה:
ועד האגודה.
ועדת ביקורת.
ועדת חברים.

משרדי האגודה:

משרדי האגודה נמצאים בשד' החשכלה מספר 9 בתל - אביב.
טלפון המשרדים: 03-5658203.

כתובת ועד האגודה:

ת.ד. 17600 ת"א מיקוד 61176

BSS אלחוט

לזכרו של שלמה הרץ
4X6LB ז"ל

חופעל על ידי יעקב 5AY

על תדר 433.500 מה"צ

חובבי הפקט מוזמנים

דבר העורך,

הקיץ בעיצומו, רבים נוסעים להתאוורר בחו"ל ומבקרים באים לארץ.

החום של יולי אוגוסט לא מונע מהנבחנים הרבים מלהגיע לבחינות ורבים הם העוברים את הבחינות. האופנה שהתפשטה לאחרונה היא מעבר בחינות של דור ההמשך וכיום, רבות הן המשפחות בהן יש יותר מחובב אחד.

גם למפריענים הבודדים שעדין מופיעים פה ושם ואינם חוששים לשים את נפשם מנגד החום לא מפריע, אבל אולי הצפיפות והמתקן של בית המעצר ביפו ירתיע חלק מהם שיקראו מה קרה לאחד כזה.

החופש בקיץ זה הזמן הנכון להתכונן לחורף. צריך לעלות לגג, לנקות את הגג, לחזק את הכבלים התומכים בתורן, לצבוע את התורן, לבדוק ולחזק את האנטנות והקואקסים על הגג. מי שטורח בקיץ יושב בשקט בחורף.

התנאים על גלי ה-HF אינם מהמשופרים ביותר, אבל פה ושם עדין ישנם DX-ים שניתן לצוד אותם. הגיע בכל הזאת הזמן שתוכנת הפקט המיועדת ל-DX תתוקן לשמחת הצידים.

שלמה 4X6LM

אין מערכת "הגל" מתחייבת לקבל ו/או לפרסם מאמרים ו/או מדועות מכל גורם שהוא. אין מערכת "הגל" אחראית לתוכן המדועות והכתבות. אין מערכת "הגל" מחזירה צילומים או כתבי יד. אין להעתיק כל חומר או חלק ממנו ללא אישור בכתב של המערכת. כל זכויות העיצוב, הגרפיקה והלוגיסטיקה שמורות למערכת "הגל".

מה בגליון

2. מידעון לחובבי הרדיו.
3. דבר העורך.
4. קוראים כותבים.
5. מהו הקשר בין תכנות וסקספון.
6. הסילבוס החדש לעקרת הבית.
7. QRM מקומי - כל החודשות מכל הממסרים.
11. תקשורת ספרתית.
25. הקבל - אלמנטים של רכיבים פסיביים.
31. מערכת GPS - חלק ב'.
37. חובבי רדיו בחלל.
40. מגבר מהגיאנק ל-VHF.
41. שיחות על כוס קפה.
43. שומעים עולם - פינת המאזינים.
44. תעודת החודש.
45. תחרות החודש.
46. בחן את זכרוךך.
47. כשבגרוש היה חור.
48. תמונות משוטטות.
55. אינגליזית.

בשער: מחסר UHF תוצרת חברת קנווד דגם TK-820 שנתרם על ידי ג'ק אביב 4X8JA ויותקן בירושלים.

הגל

בטאון אגודת חובבי הרדיו
מחזורית חד פעמית
גליון יולי 1993

עורך: **שלמה טופלי 4X6LM**
יועץ טכני: **יוסי שרון 4X1BQ**
דפוס: **דפוס דהב ת"א**
כתובת המערכת:
"הגל" ת.ד. 8225 ת"א 61081

כל הזכויות שמורות
לאגודת חובבי הרדיו בישראל.



הערת העורך:

שני מאמרים בנושא זה פורסמו בעבר
מאמר ראשון בגליון ינואר 93 עמוד 12
"מערכות הארקה ומערכת הגנה בפני פגיעות
ברק" מאת פרופ' אריה בראושיטין.
ומאמר שני באותו גליון "שיחות על כוס
קפה" מאת מיקי יונג 4X4FL עמוד 29.
חובבים המעוניינים לפרסם מאמרים נוספים
בנושא זה מוזמנים לכתוב למערכת.

הגל 43 חובב רדיו אינו מציצן

הכתבת שפורסמו לאחרונה בעניין הקלטות
הסתר ליזר הרשות לניידות ערך, שנעשו כביכול
על ידי חובב רדיו, עשו עוול לחובבי הרדיו
בישראל.

מיד לאחר הפרסום הראשון ב"הארץ" נעשה
בידור ברישומי "אגודת חובבי הרדיו בישראל" ובי
משרד התקשורת אם האדם הנחשד בהקלטות סתר
הוא חבר אגודה או בעל רשיון חובב רדיו. ממצאי
הבריקה העלו שאין שום חובב מורשה או חובב
מאין בעל אותו שם.

חובב רדיו מורשה הוא חובב שעבר כחינת
ממשלתית וקיבל אישור לקלוט ולשדר בתדרי
חובבי הרדיו על פי אמנה בינלאומית. חובב שכזה
זוהתם על הצהרת סודיות, הקובעת כי לא יעביר דבר
מפה שקלט בכל ספקטרום התדרים לגורם שלישי.

חובבים מאזינים, שאינם מורשים, וקוקים
לאישור וחברות באגודת חובבי הרדיו כדי שיוכלו
לרכוש מקלט רדיו, ומשרד התקשורת מתנה את
קבלת המקלט בתמימה על הצהרת סודיות.
חובבי הרדיו בארץ מקפידים על שמירת הסוד
דיוח כפי שנדרש מהם, ומגנים שימוש במונח "חובב

רדיו" לתיאור מציצנים ומבריחי מקלטי רדיו, הפוע'
לים בניגוד לרוח חובבי הרדיו בארץ ובעולם.
שלמה מוסלי
חולון

חברים המבקשים להפנות מכתבים למדור
קוראים כותבים מוזמנים לשלוח מכתבים,
תגובות והערות בכתב, רצוי מודפס
לכתובת המערכת:

"הגל" בסאון חובבי הרדיו בישראל
ת.ד. 8225 תל אביב 61081

עורך נכבד,

תודה על פרסום תגובתי.

א. ברצוני להבהיר את סעיף 2 לתגובתי.
ב. כתבתי בסעיף 2 שלושה משפטים - לקוח
ממעבד תמלילים:

2. ב-WARC MOB 87-87 FOOD
RADIO REGULATIONS של ה-
בנושא שרות נייד, "הערה 658" ב-R.R.

מצינת שבישראל הפסים 438-440 ו-
430-435 מיועדים גם לשרות הנייד. למיטב
ידיעתי, דווקא חובב הרדיו 4X1GP עמד בראש
המשלחת הישראלית לכנס זה בג'נבה.

ג. שלושת המשפטים בפני עצמם מדוייקים אך
הם גרמו לצערי הרב לאי הבנה:

1) כנס WARC MOB 87 לא עזבן את הערה
ספציפית 658.

2) 4X1GP אינו אחראי על ישום הערה ב- 658
FOOT NOTE

אשמח אם תפרסמו את הבהרתי.

חיים מור

לעורך הגל שלום רב,

אני מבקש לפרסם מאמר בעיתון בנושא
הגנת מכשירי קשר ואנטנות בזמן סופת
ברקים
בתודה מראש

כהנא ליאופולד 4X6PO

מהו הקשר בין תכנות מחשבים ונגינה בסקסופון?

מאת גדעון רדין 4X4IO

כל אחד מאיתנו, חובבי הרדיו המשתמשים במחשב האישי, התנסה לא פעם בהעתקה של תוכנות SHAREWARE המופצות ללא תשלום. כולנו קראנו פניות של כותבי התוכנה אל המשתמשים, שבהן הם מנסים להשפיע עלינו לרשום את הגרסה שברשותנו ו/או לשלוח תרומות עידוד. לאחרונה הראה לי חבר לעבודה עותק של תוכנה הנקראת ANARKEY, ואת הפנייה של כותב התוכנה לציבור המשתמשים. קראתי והתפעלתי מן הדרך המקורית שבה נקט המחבר כדי לזכות בהערכה, ומן הסגנון הפיזי שלו. תרגמתי את דבריו לעברית תוך מאמץ לשמור על רוחם המקורית. הרי הם לפניכם:

לפני מספר שנים, תוך שיטוט על פני מדרכות העיר, משכה את תשומת לבי התקהלות בפינת רחוב שאליה התקרבת. בדרך כלל אני נמנע מלהצטרף להתקהלויות, אך הפעם היה הקהל הנאסף ממש בדרכי ואף נראה רגוע למדי - ולכן החלטתי להמשיך לעברו ולברר לעצמי מהו מוקד המשיכה שלו. ככל שהתקרבותי, החלו להגיע לאוזני צלילי מנגינה שהלכה והתגברה, עד שנגלה לעיני נגן רחוב, סקסופוניסט בודד. נשיפותיו סחטו מן הכלי נעימה מתוקה ועדינה, שיר שלא היכרתי מעודי - ואשר התנגן בכל זאת כמכר ותיק. בשעה שעצרתי שם, מאוין בדריכות לנגינה, נדמה לי כי האוירה סביבי הלכה והשתנתה בהדרגה. השאון הטיפוסי של העיר השתק בהדרגה עם כל צליל שהפיק הסקסופון. כל בעיות העולם איבדו את משמעותן, וכאילו עברתי לפתע לחורש אביבי שבו שלטו צבעי תכלת וירקרק. שם עמדתי על גדת מקווה מים ררודים וצלולים, שעל פניו המלוטשים כזוכיית צפו והחליקו צלילי המנגינה. העולם נעשה רגוע, ידידותי ומעט מלנכולי. צלילי המנגינה היו כה מוחשיים עד כדי יכולת לחוש אותם בכף ידי הפתוחה.

רחשי הרחוב השתלבו בתמונה - משכי הרוח של מכונות חולפות, פרץ דיבור חד פה ושם - כל אלה חברו יחד כדי ליצור סימפוגיה מתוקה ונוגה. סדין מבודד דמיוני נפרש מעל לאתר ההתקהלות, וכולנו המשכנו להתקיים תחת סתות. הנעימה המשיכה לרחף והסדין צנח לאיטו מטה, כשהוא פורש את כנפיו על כל אדם, כל תפץ.

לבסוף דעכו צלילי הסקסופון ונטונו, כשהם נמוגים לאיטם. לרגע קט עוד המשיך הקהל להתענג על השובל המתאבך של הנעימה, ואחרי כן מחא כף בנימוס. המוסיקאי עמד לפני תיבת הכלי שלו, כשהוא מקדם בתנועות חן את התרומות שנוזקו לתוכה - אות להערכתו של ציבור המאזינים. זוכרני שחשבת באותו רגע: "איזו דרך חיים נפלאה - להנעים את זמנם של עוברים ושבים על ידי מוסיקה מקסימה. כך הייתי גם אני רוצה לבלות את חיינו ואמנם, מייד אחרי כן התחלתי ללמוד נגינה בסקסופון. לרוע המזל, קורה שיש לך שאיפות עזות בנושא שבו כשרונותיך דלים. המאמצים הממושכים שהשקעתי כדי לעגוב על ציפור השיר החמקמה לא הניבו את הפרי המקווה. הדמעות שנקו בעיני מאזיני לא נבעו מיופיה המסעיר של הנגינה אלא, להפך, מן הצער והכאב שחשו למשמע ביצוע כושל והרסני. כלבי השכונה היו פוצחים ביבבות בכל עת שנשפתי לתוך פיית הכלי. חלק מבתי השכונה הועמדו למכירה בזה אחר זה תוך תקופה קצרה. לבסוף לא יכולתי להמשיך ולהתעלם מן האותות הברורים שהלכו ורבו. תדירות האימונים שלי הלכה ופחתה עם התגברות ההכרה כי אינני אלא כישלון מוחלט בתחום המוסיקה.

בעקבות אותה אכזבה שנחלתי בתחום המוסיקלי, התחלתי להקדיש יותר ויותר מזמני לכתיבת תוכניות מחשב, תחום שבו לפחות הוכחתי כישרון כלשהו. ככל שחלף הזמן, נמוג החלום של השמעת מוסיקה נעימה בפינת הרחוב, אך מעולם לא שכחתי את אותו נגן רחוב בודד. ובכן, את תוכנת ANARKEY כתבתי כשרוחו של נגן הרחוב מרחפת ברקע, הקדשתי אותה לו, ואף הדבקתי לה את הכינוי "תוכנת המוסיקאי המתוסכל". אני מקווה שהתוכנה תשרה עליך, המשתמש, אותה מידה של נעימות שהייתי יכול אני להשרות עליך לו ניגנתי היטב בסקסופון. ואם אומנם טובה בעיניך התוכנה - התוכל להקדיש מעט מזמנך כדי להרשם כמשתמש רשמי.

כאותו מוסיקאי בפינת הרחוב, עומד אני לפני תיבת המחשב הפתוחה שלי, מוכן לקדם אותות הוקרה והערכה. אנא שלח את טופס הרישום שלך אל:

STEVEN CALWAS

MODERNE SOFTWARE

P.O.BOX 3638

TA CLARA CA 95055-10

הסילבוס החדש לעקרת הבית

פרקים נבחרים באדיבות "הגל המשודר" של R7

כל דמיון בין הסיפור הבא לבין אירוע שקרה לאחרונה באגודתנו הינו מקרי בלבד.

כתבי "הגל המשודר", שיצאו לשטח, הוזמנו לישיבת ועד אגודת עקרות הבית. הישיבה היתה סוערת ביותר והוקרא בה מכתב, ששלחה המתאמת לענייני בישולים למשרד הפילפלת, בנושא עדכון הסילבוס.

הנ"ל כותבת:

לתדהמתי, גיליתי כי, בסילבוס הבחינות לקבלת תעודת עקרת בית, חסרים פרקים מהותיים, עקרוניים ומשמעותיים ביותר. לא יעלה על הדעת לתת לעקרת הבית רשיון להשתמש במבער גז מבלי שתוכיח בקיאות והבנה מעמיקה ויכולת לתפעל המבער בצורה נאותה. יש להוסיף לסילבוס את הפרקים הבאים לאלתר.

סעיף 9 : מבערי גז.
9:13 : כיוון אופטימלי של המבער.

בסילבוס הקיים היום לא נדרשת ידיעת הנושא. עקרות בית רבות עלולות לחשוב שצריך לכוון לזרם גז מקסימלי, דבר שעלול לשרוף את הביצים (שכבר אין להשיג בארץ וצריך להזמין מאמריקה).

9:14 : מניעת סילסולי עשן טפיליים ופיח לסירים, עקב אי תאום זרימת האויר סביב המבער. התקנת משנק על צינור הגז להסדרת זרם הגז וייצובו.

9:15 : חיבור צינורות גז בטור ובמקביל.

הפרקים המוספים לסילבוס משתרעים על פני שלושה עמודים מלאים ומפורטים. אנחנו לא נוכל להביא כאן את כולם, אולם נזכיר רק מספר דוגמאות נוספות.

סעיף 10 : מיתוג האור הפנימי במקרר
10:12 : התקנת קבל ניטרליזציה בין האלקטרוודות של מפסק הדלת, למניעת שידורי היבהובי שווא (Spurious lights) בתדר פתיחת דלת המקרר. יש להוכיח ידיעת הטמפרטורה המומלצת לגלידה ודגים כבושים.

סעיף 14 : מניעת ערב ריחות בישול
14.3 : הכרת השימוש בקופסאות קפה נמס כפילטר למניעת הפרעות ורעשים צינורות הביוב.
14.5 : מניעת יצירת ריחות שווא משימוש בתבלינים בעלי ריחות סמוכים (ידוע כתופעת Inter-Smellization או Cross-Odor).

סעיף 18 : בישול מנות

- 18.5 :** תלוקת הארוחה למנות ראשונות, מנות עיקריות ומנות אחרונות.
- 18.6 :** המבנה של המנה הראשונה, כולל הכרת סוגי הגזר. יכולת קילוף 16 גזרים בדקה.
- 18.7 :** העברת מתכונים באמצעות עקרות בית שכנות (Dishi-Peating)
- 18.15 :** ייצוב מתח הגומיות לאריוות הכריכים.

נ.ב. ניתן להשיג במשרד אגודת עקרות הבית את הספרים הבאים:

- כיוון מגברים ליניאריים - גירסה מקוצרת, מנוקדת ומצוירת - מיוחדת לעקרת הבית.
- ספר התדר - מכיל את כל התדרים בהם ניתן להקריא רשימות מכולת בהתאם להמלצות I.ARU.
- Handbook לעקרת הבית - בלעדיו לא ניתן להיות עקרת בית נאותה !

QRم מקומי - כל החדשות מכל המימסרים

יפנית חזקה

אם תשמע תחנה חזקה המדברת יפנית מהארץ - זו לא טעות זה 4X4II הלומד יפנית כרי ליצור QSO עם JA.

יוס שדה

בהשתתפות כ-200 חובבי רדיו ובני משפחותיהם התקיים ביער חובבי הרדיו. במסגרת זו חיממו את גלי ה-HF ותנתו של 4X1AT ו-4X6OL ותנתו נוספות של חברים שלהם מכשירים ברכב. את האוירה חיממו המנגלים שעליהם שופדו דגים ובשרים למכביר. בשעות אחר הצהריים המאוחרות התפזרה החבורה עם טעם של עוד.

חברים חדשים

להלן שמות חברים חדשים שהצטרפו לאגודה:
 4X6SA אבי סיטון
 4Z9DDI דב דביר
 4X4DP חיים צנטס
 IK2OIU יהושע ברגר
 4X4-274 אפרים קישוני
 4X4-2812 אבי חסון
 4X4-2813 שמואל כסטר
 4X4-2814 פיה רושר
 4X4-2815 רון שמיר
 4X4-2818 משה רוזנבלום
 4X4-2820 משה שמאי
 4X4-2821 חגי נויברגר
 4X4-2823 ישעיהו רוזנבלום
 4X4-2824 אברהם אלעזר

עונת הקיץ

פוחחת שעריה ליוצאים ל-חול'ל ואורחים רבים מגיעים לארץ. אנא היו אדיבים לאורחים הזרים ואפשרו להם להשתמש בממסרים.

אל תבוא לראשון

בלי טייפ. אם בכוונתכם לבוא יום אחד לביקור בבאר בראשון לציון כדאי לכם להביא איתכם טייפ. על שולחן עמוס בירה במחיצת אריה 4X4AW, אריה 4X6RA, אריה 4X6IO (אגב אריה זה שם חובה במפגש), שלמה 4X1AS, ועוד הרבה הרבה אחרים רצו בדיחות שהפילו את כולם לקרשים.

החלפות

11 ביוני 1993

לכבוד

יוסף אויבספלד

יו"ר אגודת חובבי הרדיו לישראל

ברצוני לברך את האגודה, את ועד האגודה ובפרט את ועדת הממסרים והאנשים העוזרים לה, על פעילותם הרבה בנושא ממסרים חדשים, לינקים למיניהם, ותחזוקת הממסרים הקיימים.

לעידוד ולחיזוק ידיהם ולרווחת כל חברי האגודה באשר הם הנני מצרף למיכתבי זה תרומה בסך \$ 2000 לשיפור מערכת התקשורת ב-UHF אם למימסר חדש או כל דבר אחר שיביא לשיפור והגברת השימוש בתחום זה.

לעושים במלאכת המימסרים ולוועד האגודה על כל פעולותיו, שאו ברכה על פעילותכם הרבה.

מיכאל בן טובים

4X6PZ

על R7 התבצעו בתאריך 1 יוני 1993. אחרי 15 חודש "בהתנדבות" העביר טוביה 4X4GT, המתנדב הנצחי, את שרביט ניהול הגל לאלי 4X6VR. אלי הכניס שינויים מעניינים וניהול ריכוזי של

הצחוק הרקיע שחקים והבירה מחקה את כל הבדיחות כך שלא אוכל אפילו לספר אחת.

בתל אביב, מדי יום ג' על
ממסר תל אביב R7 תדר
כניסה 145.175 מה"צ ותדר
יציאה 145.775 מה"צ. את הגל
עורך אלי 4X6VR.

מרכולית

פעולתו של צביקה 4X1KT
בשבתות על ממסר חיפה
הופסקה לראבון לב כולם.
צביקה ידע לרכו את הנושא
בצורה טובה ושימושית. בשלב
זה מרכז הודעות למרכולית
יעקב 4Z5AY ומעבירם כקובץ
בפקט.

מזל טוב

למשה מוולוו. יש לו אות
קריאה 4Z9BBH.

שימו לב מפריענים

לאחרונה נתפס מפריען ששמו
היה ידוע אולם הכחיש כל
קשר להפרעות. בהתערבות
המשטרה נתפס, הורשם
בקלבוש, שוחרר וממתין
למשפטו. כאן המקום להזכיר
כי על פי פקודת הטלגרף כל
המחזיק מכשיר קשר ללא
רשיון עובר עבירה פלילית
שאלו החזיק נשק ללא רשיון.
ובעלי רשיון מוזהרים מאד
בשימוש שלא לפי תנאי
הרשיון.

אפרופו מפריענים

מספרים לי במשרד התקשורת
שלמרות הסיפורים על האויר
לא התקבלה שום תלונה
לאחרונה על מפריעים, למרות

המפעיל כרגע יעקב 4Z5AY
ובעיתיד 4Z4TL.

דימונה תקעה יתד

חזק בדרום. ישנם כבר 3
חובבים, כולם פעילים וכולם
נשמעים על כל הממסרים
והכל אוזות לזני 4Z9DDA.
בהצלחה!!

חגיגת סוף מאי

התקיימה בקבוץ לחובבי
הדרום. כ-25 חובבים התכנסו
וחגגו על אסדו על האש
בשיחות וכיופים.

תחרויות

שלום 4Z4UT מנהל התחרויות
מדווח על כמות גדולה מאד
של לוגים שהגיעו עבור
תחרות יום העצמאות ותחרות
ארץ הקודש. חבל שלא כולם
שלוו לוגים.

חוג לדרגה ב'

יפתח בתל אביב במועדון HQ.
למעוניינים בפרטים נוספים
ממולץ להתקשר למזכירות
המרכז טלפון 03-6919510.

גלים משודרים

פעמיים בשבוע מתקיימים:
בחיפה, מדי שבת על ממסר
חיפה R3 תדר כניסה 145.075
מה"צ ותדר יציאה 145.675
מה"צ. את הגל עורך נפתלי
4Z4RM.

הגל לשמחת אוזני כולם. לאלי
בהצלחה ולטוביה כבר נמצא
תפקיד חדש.

תרומה אדירה

של ממסר UHF לאגודה
העביר מיקי 4X6PZ. למיקי
מרמת השרון יישר כוח והמון
המון תודה על תרומה נפלאה.
במסגרת העתק מכתבו של
מיקי לועד האגודה.

QSL-ים

מי שהזמין כרטיסים דרך ועד
האגודה, יכול כבר לקבלם. מי
שרוצה להזמין מוזמן לפנות
לשרות לחבר.

עדכון פרטים

בעבר נדרשתם לעשות זאת
ולדווח על כל שינוי בפרטים
לעדכון ב-CALLBOOK.
הארצי והעולמי. מי שלא עשה
בזמן שלא יתפלא שיקבל את
ה-CALLBOOK בקרוב.

שילמת מיסים?

אם כן דלגי/ לנושא הבא, אם
לא - דעי/ שבימים הקרובים
תקבלי/ הודעה המוציאה אותך
מהאגודה והכל, על פי התקנון.

PACKET RADIO

תרחיש (BBS) חדש לחובבי
הפקט. על תדר 433.500 מה"צ
מופעל תחת אות קריאה
4X6LB ע"ש שלמה הרץ ז"ל.