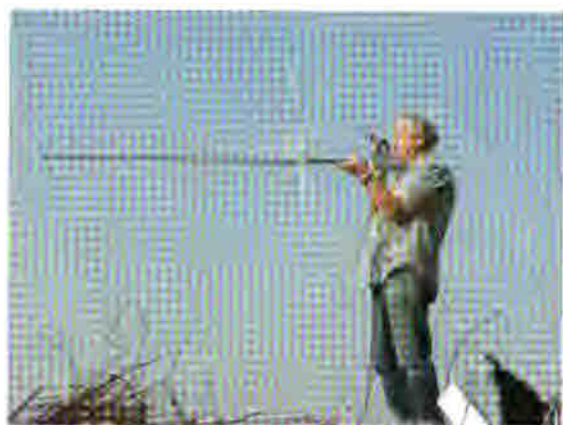


גיליון ינואר 2001

# הגל

ביטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל





תמונות מהווי ועדת ממסרי

# הכל על הכל - איצון לחובבי הרדיו

הקדיו ופלו מסוי חקר  
לפנת 2001

חקר רכיף יפלט 200 ₪

מסחה תפלט 250 ₪

מוצרון יפלט 250 ₪

חיילים בשרות חובה ותלמידי

- תפלט מיוחד על 100 ₪

את מסוי החקר יש לפלו לתד.

17600 ת"א מיקוד 61176

ימו לז הפנה הפיסיית

מסוי החקר לא פנו

אתרי האינטרנט של האגודה

אתר ראשי - <http://www.iarc.org>

אתר עיתון "הגל" - <http://www.iarc.org/hagal>

בחסות

NetVision

חברת האינטרנט המובילה בישראל

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה רשומה המאגדת בה את חובבי הרדיו הישראליים וחובבים זרים אשר בקשו להימנות על חבריה. האגודה נוטרה כ- 18.2.48 והיא חברה ב-I.A.R.U האיגוד הבינלאומי של חובבי הרדיו.

פרוט תפקידים באגודה לשנת 2000:

ועד האגודה

4X6KJ - יוסף אובסטפלד - יו"ר.

4X1YM - דן רוט - סגן יו"ר.

4X6WP - יעקב סלע - סגן יו"ר.

4Z7FCC - עודד קישוני - מזכיר.

4X6UU - פאול גרוס - גזבר.

4X1AT - אהרון קירשנר - הגל בינלי.

4Z9ZA - מאיר כהן - מועדונים.

4X6ZI - חיים סימן אור - אירועים ומלאי.

4Z5CA - תהר טויכר - ועדת תקשורת

4Z5MG - משה גולדמן - אירועים.

ועדת בקורת

4X4KK - מיקי מנזר - יו"ר

4X1RG - מיכה מיכאלי

4Z4BS - שלום ברק

ועדת חברים

4Z1GY - יורם גוטמן - יו"ר

4X6MI - עוזר חמי

4Z4LX - אברהם שלאין

נשיא האגודה

4X6KJ - יוסף אובסטפלד

דואר חשבון

4X1ND - אריה שרוני

יועץ משפטי

4Z5IS - אלי שטרן

פניות לאגודה

בכתב: ת.ד. 17600 ת"א 61176

בטלפון: 3658203 - 03

קבלת קהל

בימי ו' בלבד משעה 10:00 עד 12:00

משרד האגודה

שרי ההשכלה 11

בנין מוטורולה - תל אביב

כתובת מערכת העיתון

ת.ד. 8225 תל אביב 61081

[hagal@iarc.org](mailto:hagal@iarc.org) דואר אלקטרוני

## דבר העורך,

האמת שאין טעם בכתיבת ביקורת או נושאים מעוררי דיון ומחלוקת משום שקהל הקוראים הוא כזה פסיבי שלעיתים קרובות נשאלת השאלה האם כדאי להמשיך ולהוציא את העיתון.

ועד האגודה - אינו מתפקד. כן מתקיימות ישיבות, מנוהל פרוטוקול ואפילו ניהול כספי האגודה מתקיים, אבל מי שומע על כך? מי מדווח על פעילויות האגודה. היכן פעולות יזומות של הוועד למען קהילת החובבים?

יש אסיפה כללית בקרוב שם שיקומו כל מי שמבקש לבקר, וגם יקומו מתנדבים שיעשו למען האגודה.

להערכתי חייב להיות שינוי. היום. לא מחר כי כבר יהיה מאוחר יותר.

עוררו החובבים - תמיד הייתם חלוצים, יוזמים, מעורים בנעשה בארץ ובעולם. דברו, התנדבו, הצטרפו למעט שעדין עושים.

שלמה 4X6LM

בשער: עמי שמי 4X4DK  
לאחר יום של עבודה בהתקנת  
אנטנה על גג הבית. צילם מוני  
שפיר 4X6ZK

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

## הגל - בטאון אגודת חובבי הרדיו

רשיון 2072

עורך: שלמה מוסלי 4X6LM  
יועץ טכני: יוסי שרון 4X1BQ  
משתתפים קבועים: ש. בייטשר 4Z4UT, א. סירשנר 4XIAT, ר. גנג 4X1MK, א. זגר 4Z4UR, י. יצחקי 4X1AH, ט. גרינרוז 4X4GT, א. סתר 4X40A, א. שטרן 4Z5IS, ד. יערי 4X1FC

דמוס: דמוס רהב בע"מ תל אביב.  
כתובת המערכת: ת.ד. 8225 ת"א 61081

אינטרנט: [hgale@iarc.org](mailto:hgale@iarc.org)

<http://www.iarc.org/hgale>

טלפון: 1-705-232323 מנוי 2257 (שלמה)

## מאמרים וכתבות שהופיעו בעיתוני הגל בשנת 2000

<p>פרוטוקול האסיפה השנתית – אפריל 2000. דוחות ועדות האגודה – אפריל 2000. אתם אנשי המפתח – אפריל 2000. חדשות ממסרים – אפריל 2000. ימים חולפים, מאה עוברת – אפריל 2000. 50 אוהם – אפריל 2000. ישן חדש PSK MODE – אפריל 2000. תקשורת לוויניים – רקע כללי – אפריל 2000. QSL VIA E-mail – אפריל 2000. חושבים קרוב חושבים רחוק – אפריל 2000. תקנון תחרות יום העצמאות – אפריל 2000. אינגליזית – אפריל 2000.</p>	<p>מורס כן/לא – נקודות וקווים נוספים – ינואר 2000 שורשים וניצוצות - סוף המאה – ינואר 2000. אנטנות וקווי תמסורת – סדרת מאמרים – ינואר 2000 אנטנת דיפול לכל הגלים – ינואר 2000. מצברי אופטימה – סדרת מאמרים – ינואר 2000. מתאם מחשב למכשירי Kenwood – ינואר 2000. מחשב לכל חובב – ינואר 2000. מחשוב ותוכנה – סדרת מאמרים – ינואר 2000. פרופיל – סדרת מאמרים – ינואר 2000. תחרות ארץ הקודש – ינואר 2000. תעודת 2000 שנות היסטוריה וטבע – ינואר 2000. אינגליזית – ינואר 2000.</p>
<p>שבת נט – ספטמבר 2000. קונגרס אספרנטו בתל אביב – ספטמבר 2000. מודד שדה מגנטי – ספטמבר 2000. אנטנת חוט – ספטמבר 2000. תקעים ושקעים – ספטמבר 2000. יסודות המכ"מ – ספטמבר 2000. חובב רציני – ספטמבר 2000. חובבות בעידן המחשב – ספטמבר 2000. מפסק מופעל תדר – ספטמבר 2000. פרופיל – ספטמבר 2000. אינגליזית – ספטמבר 2000.</p>	<p>יום שדה בחדרה – יולי 2000. מכתב למאזין – יולי 2000. זכרונות מבית הספר הצבאי לקשר – יולי 2000. לרדת מחצי דקה בקשר מורס – יולי 2000. תנאי התפשטות גלים ב-6 מטר – יולי 2000. מערכת קליטה לתדר נמוך – יולי 2000. ניצוצות ושורשים – יולי 2000. נוסטלגיה RCA 852-204 – יולי 2000. בודק טרנזיסטורים פשוט – יולי 2000. לוחמה וירטואלית – יולי 2000. שבת-נט – יולי 2000. מילון למונחי תקשורת – יולי 2000. אינגליזית – יולי 2000.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>מדורים קבועים</u></b> אינגליזית תעודת החודש לוח תחרויות תחרות החודש חובבות בעידן המחשב QRم מקומי ניצוצות ושורשים</p>	<p>להיכן אנו מטווחים – נובמבר 2000 תקשורת לוויניים – נובמבר 2000 ספק למתח גבוה – נובמבר 2000 ניצוצות ושורשים – נובמבר 2000 חובבות בעידן המחשב – נובמבר 2000 איך אומרים תודה – נובמבר 2000 תוצאות תחרות ארץ הקודש – נובמבר 2000</p>

# QRM מקומי כל החדשות מכל הממסרים

## ועוד מזל טוב

ליוסי עפרון 4X4SH  
ולמשפחה לנשואי הבן  
ליאור 4X6SH

## ליווין החובבים הגדול

עלה לחלל נדרס, לאחר מספר ימים התחילו לשמוע ממנו כמה אותות חיים. על פי המידע האחרון יתכן שהאנטנה של הליווין נפגעה. שלמה מנחין 4X1AS עוקב אחר ההתפתחויות ומעדכן את המערכת. בלווין זה הושקעו הרבה שנים של פיתוח וכן כספים רבים שתורמו חובבים מכל העולם, כמו גם שלמה AS וכמובן אגודת חובבי הרדיו בישראל.

## בחירות בפתח

לא! לא לרשות המדינה אלא לניהול האגודה. האם נמצא את עצמנו שוב מחפשים מתנדבים או אולי סוף סוף יקומו חובבים שאכפת להם וינהלו את האגודה. הרי זה לא יתכן שבזמננו אלו, יוסי KJ יעשה כמעט את כל פעילות הועד ופאול UU ייקח על עצמו מטלות שאינן קשורות בגזברות מפני שאין מתנדבים או אחרים שאכפת להם.

## חובבות לאן

זו השאלה שצריכה להישאל כיום. עסק בזה דני FC כאשר פרסם את

ורשימת תחנות רדיו שעובדות דרך האינטרנט. חידוש נוסף באתר העיתון הוא סקר חובבי רדיו שנערוך מדי תקופה. ניתן להיכנס לאתר, להשתתף בסקר ולראות את התוצאות מייד.

## מסיי חבר

לאלו מכם שמבקשים לשלם את מסיי החבר למערכת בקשה: אל תשלחו את הצ'קים למערכת העיתון. אנא שלחו אותם ישירות לכתובת האגודה: ת.ד. 17600 תל אביב 61176

## מהם מסיי החבר

חבר ישלם 200 ₪  
משפחה 250 ₪  
מועדון 250 ₪

## מזל טוב

לאריה 4X6RA סבא לתאומים

## תמונות והיסטוריה

לאלו מכם שמחפשים תמונות והיסטוריה, ניתן למצוא באתר האגודה [www.iarc.org/archive/archive.html](http://www.iarc.org/archive/archive.html)

## עוד היסטוריה

גם באתר של טוביה 4X4GT שהעלה מאות תמונות שצילם מאז היותו מחזיק מקמ"ש ומצלמה [www.iarc.org/~4x4gt](http://www.iarc.org/~4x4gt)

## נתחיל בגיליון קודם

שהגיע באיחור רב לבתי החברים עקב בעיות בחברה המפיצה את העיתון. למרות שהגזבר העביר להם את הקובץ לדיוור הם איבדו אותו, ולא פעם אחת.

## האם זו משהו?

בועד האגודה בעקבות הביקורת על פעילות הועד? כלום. המערכת לא קיבלה אפילו עדכונים מיישבות הועד האחרונות.

## מה שכן

כמה תגובות על "לקיחת" תחום 3400 מה"צ נרשמו באתר האגודה.

## להיכן אנו מטווחים?

מאמר מבריק של פלג לפיד זכה דווקא לתגובה מחובבים. אבל מישהו באגודה מסוגל להרים את האתגר? חס וחלילה מישהו מתנדב?

## יש עדכונים

באתר האגודה והם מבוזעים כעת בעזרתו של הגזבר פאול 4X6UU.

ואם באינטרנט עוסקים אז יש כמה חידושים:

אתר עיתון הגל מופיע בעברית וכבר התקבלו כמה תגובות מתלמידים שעושים עבודות על רדיו, וסתם אנשים שמחפשים תדרים

# Silent Key

על הקול שנדם  
אורי ישראל 4X4JX ז"ל  
אבלה

אגודת חובבי הרדיו בישראל  
ומשתתפת בצער המשפחה

מועדון ותיקי אגודת חובבי הרדיו  
בישראל Q.C.W.A

מתאבל על פטירתו של קברניט אל על

4X6KL לואיס מזורו ז"ל

אגודת חובבי הרדיו בישראל  
משתתפת באבלו של החבר  
אמנון בר גיורא 4X1DF

במות בתו ז"ל

מי יתן ולא תדעו עוד צער

על הקול שנדם

לואיס מזורו 4X6KL ז"ל  
אבלה

אגודת חובבי הרדיו בישראל  
ומשתתפת בצער המשפחה

השאלון שערך בעיתון  
וציפה שמישהו מקברניטי  
האגודה, יכין את העניין  
ויפעל. כמוהו חשב גם  
פלג GP שכתב על כך  
והציע פתרון – אבל או  
שלא מבינים או שאין מי  
שירים את הכדור. אז  
המערכת שואלת:  
לאן? לאן פני האגודה?

## פעילות בכרכור

שלמה פרידמן 4Z5JO  
יחד עם שמעון גנדלמן  
4Z5AJ וג'ו וייסברגר  
4Z1JW הציגו את נושא  
חובכות הרדיו בפני  
תלמידי בית הספר  
הממלכתי בכרכור. תוצאת  
המפגש הקמת חוג  
לחובכות רדיו כבית  
הספר.

## ואפילו כתבו על זה

בעיתון המקומי של אזור  
חזרה כרכור הופיע כתבה  
גדולה על חובכות הרדיו.

## ולסיום

בחודש פברואר 2001  
אמורה להתקיים האסיפה  
הכללית. אני מקווה  
שתבואו. אני מקווה  
שתדברו, שתראו שאכפת  
לכם. ואחרי שתראו זאת  
לכולם, תתגברו ותיקחו על  
עצמכם פעילויות במסגרת  
האגודה. כי אם לא אתם  
או אף אחד!

# מקלט לתחום 80 מטר מקלט לתחום 80 מטר

תכנון : Eric Edwards

המעגל המוצג כאן ממלא מרווח חשוב, החסר כיום. השאר את משחקי המחשב לערב אחד ובנה לך מקלט גלים קצרים. מקלט ה- 80 מטר בתחום CW/SSB המתואר פשוט לבנייה, ועם זאת הוא מספק ביצועים מצוינים כאשר הוא מחובר לאנטנה טובה, ולא פחות חשוב, להארקה טובה.

לפני שנים, כל ירחוני הרדיו סיפקו "שרטוטים כחולים". אלו היו תרשימים חשמליים לשלפים (בצבע כחול) אשר הכילו הוראות לבניית רדיו אלחוטי. אלו היו התוכניות למרות שהשרטוטים הכחולים נעלמו זה מכבר, עדין קיים עניין רב בניית מקלטי רדיו, ונראה שהמידע הזמין לשימוש ברכיבים עודפים הוא די מוגבל. בניגוד לכך, מאמרים רבים בנושא מצריכים רכישה של רכיבים מיוחדים וסלילים באופן מסחרי.

הרדיו שאנו נבנה הוא מסוג משוב חיובי. המעגל מכוון לנקודה שבה הוא מתחיל להתנדנד כאשר הוא ברגישות הגבוהה ביותר בתוך מספר דקות בקרה זו הופכת למשחק ילדים.

התחום הנבחר הוא 80 מטר (3.5MHz). זהו תחום תדר טוב להאזנה לרדיו חובבים מקומי וארוך טווח (DX). התחום הזה נבחר מאחר וחובבי רדיו רבים משתמשים בתחום צד יחיד (SSB) וכן ב-CW (מורס). מקלט זה מתאים במיוחד לקליטת שידורים מסוג זה.

ראשית, אתה זקוק לקופסה שבה תתקין את מעגל המקלט. הסוג והגודל ניתנים לבחירה בהתאם לטעם האישי של כל אחד. ניתן להשתמש בשתי קופסאות נפרדות: אחת עבור מעגל הרדיו, והאחרת עבור הרמקול. ניתן כמובן, להשתמש באותה קופסה עבור המעגל יחד עם הרמקול. מומלץ להשתמש בקופסה קשיחה, מכל מקום. ציוד רדיו כלשהו מצריך יציבות, ואי לכך, אין להשתמש בקופסת קרטון.