

# הגל HaGal

גיליון יולי 1999

דו יחון לחובבות רדיו  
יוצא לאור על ידי אגודת חובבי הרדיו בישראל





בתמונה למעלה: יום שדה ביער חובבי הרדיו שנערך בחסות חברת נטוויזן, למטה מימין אבן הזיכרון ליער חובבי הרדיו, למטה משמאל דגם יד הזיכרון לזכר המלך חוסיין שיוצב ביער.

# הכל על הכל - מידעון לחובבי הרדיו

מועדון מקווה ישראל  
4X4MIS

פנתח קורס חדש לדרכה ב'

ההרשמה בעיצומה וניתן  
לפנות לקבלת פרטים ל:

יעקב 4X6WP א  
למה 4X6LM

## דרושים

בוגרי בתי ספר מקצועיים בתחומי האלקטרוניקה,  
מחשבים ותקשורת בכיתות יב' - יד' לקראת גיוס,  
לשרות ביחידת פיתוח ייחודית במרכז הארץ.  
למתאימים מובטח שרות מעניין ורב אתגרים שיקנה  
להם ניסיון רב בעבודה בצוותי פיתוח וחשיפה למגוון  
טכנולוגיות.

נא ליצור קשר עם אבי רבינוביץ  
4X6GR טל' - 03-9684068, 052-538153

או לשלוח תמצית קורות חיים ל-  
avi\_rab@netvision.net.il

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

פרוט תפקידים באגודה לשנת  
1999:

### תעד האגודה

4Z5IS אלי שטרן יו"ר.  
4X6PZ מיקי בן טובים סגן יו"ר.  
4X6YA חיליק עמיר מזכיר.  
4X6WM אורלי סלע ס' מזכיר.  
4Z5BR ריקרדו בוסקוביניק גזבר.  
4X1AT אהרון קירשנר הגל ביגל.  
4X6WP יעקב סלע תאום משהת"ק.  
4X10M ישראל ברקו ממסרים.  
4X6ZH יצחק מרקדו ממסרים.  
4X6UC פאול גרוס אירועים ומלאי.  
4X6ZI חיים סימן אור אירועים ומלאי.  
4Z5CA תדהר טויכר תעדת תקשורת  
4Z7ACF יצחק הלוי תעדת תקשורת  
4Z5FG אורי נדיר תאום תעדות.

### תעדת בקורת

4X4KK מיקי מנזרי יו"ר  
4X1RG מיכה מיכאלי  
4X1YM דני רוט

### תעדת חברים

4X4GT טוביה גרינגרוז יו"ר  
4Z5AW פאול אזולאי  
4X6SJ ג'ודי שומר

### נשיא האגודה

4X6KJ יוסף אובסטפלד

### פניית לאגודה

בכתב: ת.ד 17600 ת"א 61176

בטלפון: 03 5658203

### קבלת קהל

בימי ו' בלבד משעה 10:00 עד  
12:00

### משרד האגודה

שד' ההשכלה 11

בנין מוטורולה תל אביב

כתובת מערכת העיתון

ת.ד 8225 תל אביב 61081

דואר אלקטרוני hagal@iarc.org

מה בגיליון:

דבר העורך,

2. תמונות מיום שדה ביער החובבים.
3. מידעון לחובבי רדיו.
4. דבר העורך.
5. קוראים כותבים.
6. לי כל גל נושא מזכרת.
9. לזכרו של בני מימון ז"ל.
10. QRM מקומי.
11. הדעיכה ובעיותיה.
20. שלט לאנטנה.
22. מצברי אופטימה.
26. בודק סוללות ניקל קדמיום.
27. אנטנה לולאה.
28. שבת נט.
30. נפתלי רז ז"ל.
31. לעלות על האויר.
32. מילון אינטרנט.
33. מחשוב ותוכנה לחובבי רדיו.
36. לחשוב קרוב - לחשוב רחוק.
40. תקציר ישיבת ועד.
46. אינגליזית.
47. תמונות מהתערוכה בגרמניה.

מה קורה עם הלווין היום:

מדוע אין עדכונים?

למה הטכניון לא מעדכן אותנו בפעולות הלווין?

מה עשה ועד האגודה בענין?

אשמח לקבל תשובות מכל מי שחושב שידוע, או כל מי שמשתמש בשירותי הלווין או גם הוא מרגיש מרומה ואכזבה מפרויקט זה!

קיץ כעת, רבים נוסעים לחו"ל, אחרים מבקרים אצלנו ונקווה לחידושים וחדשות טובות בנושאי חובבות הרדיו.

73,

שלמה 4X6LM

בשער: יום שדה שהתקיים ביער החובבים. בתמונה התחנה של זיו 4X1UK. כל הצילומים מיום השדה ומהתערוכה בגרמניה של יוסי 4X6KJ

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" מתזירה 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: א. קירשנר 4X1AT, ר. גנג

4X1MK, א. זור 4Z4UR, י. יצחקי 4X1AH, ט. גרינגרוז

4X4GI, א. סתר 4X4OA, א. שטרן 4Z5IS.

דפוס: דפוס ההב בע"מ תל אביב.

כתובת המערכת: ת.ד. 8225 ת"א 61081

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

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

טלפון: 058-232323 מנוי 2257 (שלמה)

# Silent Key



**אגודת חובבי הרדיו בישראל**  
משתתפת בצערם של החברים

**אברהם גולדשטיין 4X1RD**  
**דיקו גולדשטיין 4X1UH**  
במות

**האם ז"ל**

מי יתן ולא ידעו עוד צער

**אגודת חובבי הרדיו בישראל**  
מודיעה בצער על מותה של החברה

**ריטה הרשקו 4Z9ABF ז"ל**

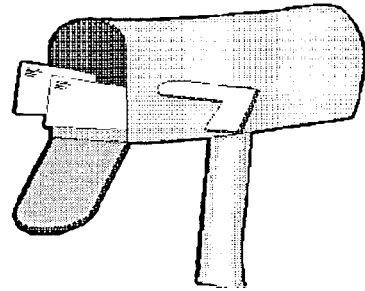
ומשתתפת בצער המשפחה

**אגודת חובבי הרדיו בישראל**  
מודיעה בצער על מותו של החבר

**בנימין מימון 4X4AC ז"ל**

ומשתתפת בצער המשפחה

ח.ר. 8225 חל אביב



**מכתבים למערכת**

**מועדון משתמשי המחשב האישי**  
**המועדון פועל ב"בית ברבור" כל יום שלישי**  
**וחמישי 18000 עד 2000**

חבר הוועד נחבקשתי לעשות נפשות לנועדון ולפרסם פעילויותיו. כמו באגודת חובבי הרדיו הכל נעשה בהתנדבות הנרצים חלקם מתוכנו וחלקם מנומחים מבחוץ, הנושאים מנוונים מאוד ומועילים מאוד לדוגמא: ניכאל שכטר-חבר הנועדון- מומחה לגרפיקה, העביר עד כה כ- 20 שעות על "פוטושופ". חבר אחר מומחה ל"יורד" העביר עד כה כ- 14 שעות ועוד ידו נטויה... אבל הנושא המעניין והנועיל ביותר שנוגש פעם בחודש לפחות הוא: "יוטיליטיס ותוכנות חדשות".

החברים באים ב - 1730 כחצי שעה לפני תחילת ההרצאות, מחליפים דעות, נועלים בעיות ותמיד יש מישהו שיודע ומוכן לעזור. בשנה האחרונה לנדתי במועדון כל-כך הרבה עד שיכולתי להרכיב לכד מחשב מאלף עד תו, לפרנט דיסקים גדולים, לכרוך ולתקן את המחשב בכל פעם שקרס, בקיצור, אני נמחה לרגע להניע לנועדון. בכל יום שלישי בבקר באים לנועדון חברים הנושאים עמם את מחשבם האישי שדורש תיקון או התקנת צורב וידיעתם אינה נגעת לעשות הדברים לבד.

אנו נחפשים נרצים בנושאים הבאים: WINZIP, WILLOW TALK, COMMBABDER, NORTON COMMANDER, NORTON UTILIES הפעלה צורב, ICQ, אקסל, נוסיקה.

דמי החבר השנתיים - 110 ש"ח ועוד 100 ש"ח תשלום חד-פעמי ל**בית ברבור** כהשתתפות בבקרן-וירא חובב רדיו מנומנים להרצאה אחת ללא תשלום הרוצים להישאר חודשיים לניסיון נוסף ישלבו 50 ש"ח לנועדון יש אתר באינטרנט:

[www.geocities.com/eureka/7415](http://www.geocities.com/eureka/7415)

לשאלות נוספות ניתן לפנות אלי בדואר אלקטרוני: [cryst@barak-online.net](mailto:cryst@barak-online.net)

4X4DC יהודה קריסטל

# לי כל "גל - נושא" - מזכרת

פרק א': "בקעה AC אינה עונה"

קיווקוים לזכרו של AC44 - דס"ן בנימין מימון - קבוצת האלקטרוניקה בצוללת "דקר"  
מאת: מושיק בעל-קורא AC44

כל אימת שנשלח בני להקים קשר - הקשר הוקם, גם כשהתעוררו קשיים, בני, חזקה עליו שימצא פתרון, "מתחת לאדמה" ימצא, גם מתחת למים.

מיומנוה גבוהה, חושייה ונושר בלתי רגיל לאלתור במצבים קשים חברו בו יחדיו. לכן, שמבושש להופיע, ידענו שזה הסוף - צורב אבל ברור - כך גם הבניה שוש רעיוותו (אלחוטנית בזכות עצמה) או, ובביטוי מחדש שנתנה גם לאחרונה.

שלהי 1946, כ-"מודור" - אחת ממעבדות ההגנה לבניית מכשירי קשר אלחוטי - ברחוב אדם הכרץ 8 (תל אביב), למטה - במרתף, מותחת לאפס של המשוריינים הבריטיים עם מכשירי האיכון שלהם, יחד עם זאב בן יעקב - האחראי ואהרון דוידי המהולל (לימים ינטוש אותנו לטובת "מבצעים"), מתייצב לראשונה בני, מלים יפות, חייכני, מאופק, מופנם-מה, שונה - "חיפאיי".



תמונה 1 - 1946 בזירתו של בני לא הרחק מ-"מודור" מימון לשמאל צילו של בני (המצלם), מושיק ואהרון דוידו.

מדפדפים ב- AMATEUR'S HAND BOOK 1943 ללבן סוגיה כלשהי, מתלבטים, מתווכחים, אבל הוא - בני, המבחין בכך, שולף באורח נונשלנטי את שני הכרכים הקלאסיים של ה- "ADMIRALTY", פורס את האחד מהם, מאתר את העמוד ומבלי לומר מילה, מצביע, כאילו ממלמל "הרי לכם". הבינונו, מאסכולה אחרת הגיע אלינו - מקצוענית שכזו עם ניחוח של ים, אלו שבאו לו, מן הסתם, מן "הימי" ומ-"זבולון" כורי מחצבתו.

כאן, במעבדה זו, עשה בני תקופה משמעותית. עסק, בין השאר, בתיקון מזוודות-אלחוט אלו שכוננו "טאקסאריס" (TXR) והשתתף בבניית ה-"טאזאריס" החדשים (TZR) (6L6 סופית למורס בלבד) וכ-"טכנאי גדעוני" השתלב גם בכל מה שקשור היה ונדרש לפעולות המזדמנות של העלייה הבלתי ליגלית.

זמן מה עשה במעבדה התת קרקעית בקיבוץ גבת ("בבונקר" של שמוליק) אשר חידשה את נעוריה, אם כי במסגרת אחרת ולשימושי אלחוט אחרים (על עברה המפואר - ב"קשר אמיץ" - עמוד 192 למונייה אדם).

ב- 1947 הצטרף לפעולות חיזוק תשתית הקשר הסטטי (גם דיבור) ליישובי הגליל העליון כהכנה למה שלימים "מבצע יפתח" יקרא.



תמונה 2 - 1947 באיילת השחר. בני מימין וגניה האלחוטנית ברקע מגורי האלחוטנים. המכונית "המבצעית" של מושיק פיאט 500 (הטופולינו).

ב- 1948 הקים את מעבדת הקשר "החזיתית" (לימים "הפיקודית") של הכוחות בצפון, תחילה בכפר ילדים ואח"כ בנצרת, עם כיבושה.

ב- 1949 נתמנה לראש מחלקה ב-"מרכז הטכני" החדש שהוקם ב-"סרפנד" (צריפין) לשם עברו (מבני - ברק) מתקני "רשת" ו-"יהלום".

עם השלמת לימודיו בטכניון, בהנדסת אלקטרוניקה, כמובן, דבר שחייב חתימה ל-יזמן ארוך, קשר את גורלו עם מה שהיה שייך לו באמת ובכל רמ"ח איבריו – עם הים, לתמיד... לעולמים.

במשך כ- 20 שנה היה לו בני לחבר קרוב. ב- "סרפנד" חלקנו חדר – שתי מיטות שדה, ארגז תפוזים מוצב על צידו, מוגף במגבת – הכל צמף – ספרטני, כדרך התקופה, אבל ה- "SHACK" (4X4AC), שהעמיד שם בני הפך את המקום ל-"ארמון" עבור שנינו ומוקד משיכה לבני נוער - מתגייסי חדשים – חובבים לעתיד.



תמונה 3 - 1949 התחנה בחדרו ב-"סרפנד" (4X4AC) מימין בני לשמאלו מוסיק,



תמונה 4 - חדרו ב-"סרפנד" מראה כללי התחנה כולל "ההיגוטי"

בכל התקופה הארוכה והסוערת הזו, לא זכורה לי, אפילו פעם אחת, שראיתנו מתרחק או מאבד עשתונות. מעטים היו אלו שידעו אודותיו, שכן אופיו הצנוע, הותירו הרבה מתחת ל-"NOISE LEVEL" החברתי.  
כזה הכרתיו "משחר נעורינו" וכזה אזכרהו תמיד.