



בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל  
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB MAGAZINE

# ההגל



בגיליון:

- \* PSK31-יסודות ויותר
- \* פיראט ביש מזל
- \* שבת נט-הפינה של יענקלה IAH
- \* WRTC רשמים מפינלנד
- \* תוכנה לחובב

גליון אוגוסט 2002

# הכל על הכל - מידעון לחובבי הרדיו

## דמי חבר לשנת 2002

דמי החבר לשנה הבאה נותרו ללא שינוי  
חובב ומאזין – 200 ש"ח  
משפחה ומועדון – 250 ש"ח  
חיילים בחובה ונוער – 100 ש"ח

התשלום בהמחאה לת.ד. 17600 ת"א  
61176 או בהוראת קבע

רק מי ששילם את דמי החבר  
זכאי לקבל מן האגודה את

הדיסק של ה-Call Book

תיקונים לדיסק שייצא ב 2003 יש לשלוח  
אל יוסף 4X6KJ אל משרדי האגודה  
בדואר או אל הדוא"ל שלו  
4x6kj@iarc.org

## מידע האגודה

אינטרנט : אתר ראשי – <http://www.iarc.org>

### פניות לאגודה

בכתב: ת.ד. 17600 ת"א 61176  
בטלפון: 03 - 5658203

### קבלת קהל

בימי ו' בלבד משעה 10:00 עד 12:00

### משרד האגודה

בית מוטורולה, בנין גחמן רח' מיטב 10  
תל אביב 67898

### גזכרת

4X6UU פאול גרוס ת.ד. 2744 נתניה 42126  
דוא"ל : [4x6uu@iarc.org](mailto:4x6uu@iarc.org)

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה  
רשומה המאגדת בה את חובבי הרדיו  
הישראליים 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 2002 :

### ועד האגודה

4X6KJ - יוסף אובסטפלד- נשיא

יו"ר האגודה

מתאם ל-IARU

מתאם למשרד התקשורת

שרות לחבר

מוכר – אנגלית

מתאם ליער S.K.

4X1YM – דני רוט - סגן יו"ר.

מזכיר - עברית

4X6UU – פאול גרוס – גובר, אינוונטר

4X1AT – אהרון קירשנר - הגל בינל.

4Z4GT – יעקב קדמי - ע' שרות

לחבר.

4X6ZI – חיים סימן אור – ע' גובר.

4X1DF – אמנון בר גיורא – פרויק'

מיוחדים

4Z5JQ – תדי נאמן – מועדונים, וכספי

עובנות.

4X6HJ – יצחק הלוי – מתאם לאזור

הדרום.

4Z5FG – אורי נדיר – בטוח ים

4Z5KJ – אלכס גולדנברג – אירועים

4Z4KX – מרק שטרן – מנהל

תחרויות, תעודות ומתאם לעולים

### ועדת ביקורת

4X4KK – מיקי מנורי – יו"ר

4Z4BS – שלום ברק

4X6PZ – מיכאל בן-טובים

### ועדת חברים

4Z1GY – יורם גוטסמן - יו"ר

4Z5IS – אלי שטרן

4Z4XC – יאיר חזה

### מנהל כרטיסים יוצאים

4X6HT – אמי רוזנברג

ת.ד. 736 קרית-אוננו 55000

### מנהל כרטיסים נכנסים

4X6OM – קותי שטל

שבט מנשה 46 הרצליה 46684

### יעץ משפטי

4Z5IS – אלי שטרן

[sterne@bezeqint.net](mailto:sterne@bezeqint.net)

**מה בגיליון:**

- 1 מידעון
- 5 מכתבים למערכת
- 7 דוח ושיבות ועד
- 12 פס אולטרה רחב
- 13 פיראט מפלורידה
- 15 PSK31
- 21 הכנות לוועידה מדעית
- 22 אשני"ב
- 27 שבת נט
- 30 רשמים מפנילנד
- 33 הסבת ספק מחשב
- 38 תכנה לחובב
- 44 אורות ומגדלורים
- 49 קדם מגבר
- 52 מועדון חצב
- I Hagal Int.
- III Croatia Award
- IV Shabat Net
- VI The Russian Corner

**דבר העורך,**

הפעם זה היה קשה. רצייתי להוציא את "הגל" כמה שיותר מהר אבל חלונות 98 סירבו, הורדתי את כל התוכנות, פירמוט, התקנה של הכל מחדש, עבודה סביב השעון.

אני רוצה לציין לשבח, מבלי לציין שמות, שמא אשכח מישהו ואיך אשמור אז על שמי ונפשי, את כל החברים אשר שלחו חומר. אם מה שהוא לא פורסם יש סיכוי שזה הלך לאיבוד לאחר התקנת חלונות מחדש.

התחלתי מדור מכתבים למערכת. זה מדור שלכם. אתם יכולים לראות כי אין אפס. אני לא ביישן ולא פחדן. לא כל ההמלצות ניתן לבצע מיד. אבל אני משתדל לרצות כמה שיותר קוראים.

אני חוזר ומבקש מכל החובבים לגמור את חילוקי הדעות עם הגובר פאול UU. כמו כן שימו לב לשלוח אל יוסף 6KJ את כל התיקונים לקול-בו על מנת לאפשר עידכון ל CD הבא.

עזרו לי לשפר את "הגל" תודה

שלכם מיכאל 4KF

**הגל - בטאון אגודת חובבי הרדיו**

רשיון 2072

עורך: מיכאל ברק 4X4KF

סגן עורך ויועץ טכני: משה אינגר 4Z1PF

משתתפים קבועים: א. קירשנר 4X1AT, ר. גנג 4X1MK,

י. יצחקי 4X1AH, ט. גרינערו 4X4GT, א. שטרן 4Z5IS,

ד. יערי 4X1FC, מ. ברק 4X4KF, ר. בית אש 4X4MK,

מ. אינגר 4Z1PF, ר. בויאט-אזדה 4Z5LA

דפוס: דפוס יעד בע"מ תל אביב.

כתובת המערכת: ת.ד 17600 ת"א 61176 לידי 4X4KF

דואר אלקטרוני: [4x4kf@iarc.org](mailto:4x4kf@iarc.org)

נא לא להשתמש בתא דוא"ל של העורך. תודה!

אתר: <http://www.iarc.org/hagal>

טלפון: 03-5493574

**בשער:**

למי שעדיין לא היה במשרד החדש. הכניסה הראשית

אין מערכת "הגל" מתחייבת לקבל ו/או לפרסם מאמרים, מכתבים 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, התוכן, הגרפיקה והלוגיסטיקה שמורות למערכת "הגל".

אגודת חובבי הרדיו בישראל מודה לחברת מוטורולה בע"מ, למר גדרון ועוזריו, על התמיכה, העזרה בעבר ובהווה ועל המשרדים היפים והנוחים שהעמידה לרשותנו באדיבותה.



אגודת חובבי הרדיו בישראל  
משתתפת בצערו של יו"ר האגודה ונשיא הכבוד שלה

4X6KJ יוסף אובסטפלד

במות עליו אביו מאמצו ז"ל בהולנד

מי יתן ולא ידע עוד צער

אגודת חובבי הרדיו בישראל  
אבלה על מותו בטרם עת של

4X4-1677 יצחק גונן ז"ל

ומשתתפת בצער משפחתו

מי יתן ולא תדע עוד צער

## לזכרו של יצחק גונן 4X4-1677

יצחק גונן נולד בפרנקפורט, גרמניה ב 1929 בשם יצחק רוטשילד, אביו נפטר ב 1933 זמן קצר לאחר עליית הנאצים לשלטון. אם המשפחה, ילידת המבורג, היתה כנראה חכמה מרוב יהודי גרמניה דאז, עלתה ארצה ב 1934 באשרת תייר, עם בנה, משאירה מאחוריה את שתי אחיותיו של יצחק, אשר נשלחו להולנד למצוא שם מקלט עד יעבור זעם. אחת עלתה יותר מאוחר ארצה במסגרת עליית הנוער, השניה עברה את מחנה ווסטרבורק וברגן-בלזן וב 1944 הגיעה ארצה במסגרת עסקת חילופי אזרחים גרמניים, אשר שהו בארץ, תמורת ילדי המחנות.

יצחק הגיע לירושלים, למד בבי"ס "חורב" עד גמר התיכון וב 1948 התגייס לצה"ל, ושירת במודיעין. לאחר גמר תקופת השרות נשאר כאזרח עובד צה"ל. בתקופה זו למד באקדמיה למוסיקה, וכן סיים לימודי מזרח תיכון והיסטוריה כללית באוניברסיטה העברית בירושלים.

ב 69 החל לעבוד ברשות השידור והיה זמן רב עורך אחראי בחדר החדשות של קול ישראל עד לפרישתו ב 1994. לאחר פרישתו עסק בתרגום של ספרי היסטוריה מגרמנית. ממש לפני פטירתו סיים לתרגם את הספר "שמע ישראל", העוסק בגילויי הדת והאמונה היהודית במחנות הריכוז הנאציים.

השאיר רעיה, שלוש בנות ושלוש נכדות.

לא ידוע מתי החל להתעניין בחובבות הרדיו וגם לא הרבה על פעילותו כחובב רדיו. הוא היה איש אשכולות מהסוג השקט, מאד צנוע ולא דיבר על צד זה של חייו. הוא היה מאזין, בשעותיו הפנויות, לתחנות רדיו וחובבים שונות. יהיה זכרו ברוך.

## מכתבים למערכת

### הנדון: עיתון הגל.

לכבוד עורך הגל

שלום רב,  
ברצוני לברך אותך על קבלת תפקיד עורך הגל. מוזל טוב והצלחה.  
השתתפתי בחמשת ההרצאות שהיו במשרד האגודה, בנושא אנטנות לחובבים ונושאים הקשורים לאנטנות.  
המרצה היה משה 4X1PF, וטוביה 4X4GT ביצע הרבה הדגמות. הרגשתי שקיבלתי שיעור מאד מעשי. בזה אני רוצה להודות למשה ולטוביה ומקווה שגם בעתיד יהיו פגישות כאלה. אני רוצה לציין כי משרד האגודה מלא חובבים בעת הפגישות. 73  
לאופולד כהנא 4X6PO

*ונשובת העורך: לאופולד! תודה עבור האיחולים, אני זקוק לשניהם, גם מול וגם הצלחה, אבל ללא עזרתם של חובבי הרדיו, ע"י שליחת מאמרים, לא יהיה לא זה וגם זה לא יהיה. מיכאל 4X4KF*

בהקשר לכתיבתך ב- " דבר העורך " אז אני מרגיש שלא הספקתי לברך בעלה והצלח, בכתיבת מאמרים ופירסום עיתון הגל אז כמו שאומרים " תודה רבה על פועלך ביצירה ובכתיבה ואיסוף החומר לעיתון הגל". ואני מצטרף לקריאתך לקוראים שיתרמו גם הם מהידע הרב ו/או מסיפורים כאלה ואחרים לעיתון. ואני אסיים במשפט ישן.

" יש תמורה לתשלום האגרה לאגודה"  
בכבוד רב ובתודה מראש  
שלמה פרידמן 4X4JO

לעורך הגל  
מיכאל ברק 4X4KF  
שלום,

מיכאל ידידי,

לאור פנייתך להתייחסות לעבודתך ארשה לעצמי להעיר לאופן העריכה של העיתון ובאותה הזדמנות להציע מספר כללים לפיהם תעריך כל כתבה שתפורסם בעיתון שלנו.

א. לטעמי יש לעדכן את רשימת נושאי התפקידים באגודה, כפי שאושרה בישיבת הוועד בשנת 2002, כך שזו תכלול את כל נושאי התפקידים כולל יועץ משפטי מנהלי משרד QSL נכנס ויוצא ובעלי תפקידים אחרים (בלי כונה אישית).

ב. רצוי לציין את פרטי משרד הקשל QSL היוצא והנכנס כולל מען ודרכי הנוהל להגשת גלויות קשר למשלוח ונוהל קבלת גלויות שנכנסות לארץ דרך קוטי OM (מעטפה ריקה מבוילת עם מען המקבל שתשלח אליו לכשזו תתמלא).

ג. אין בשום פנים ואופן להשאיר דף לבן בעיתון, ולכן אם נשאר דף ריק בעיתון הייתי משלב בו דרך קבע טופס הרשמה לאגודה, ואז טופס הוראת קבע לתשלום דמי חבר - שזה שמש הנכון - ולא מיסי חבר לאגודה כפי שחלק מהחברים אומר. והכל לשימוש החברים והקוראים. תמיד יש מי שצריך מידע זה, וזה יפה יותר מדפים ריקים בעיתון.

ד. חסרה לי כותרת עילית ותחתית בכל דף של העיתון, קרי טקסט קבוע לראש העמוד ולסיומת שלו בו יאמר מה שתחליט אבל ללא כותרת קבועה העמוד נראה פחות רציני.

ה. העמדה של כותרת הכתבות כולל כותרת משנה ושם הכותב, ראוי, שיתחילו תמיד בראש עמוד ובפונט גדול מהכתבה ככלל של קבע. ולא באמצע העמוד. כאשר גודל הכותרת אחיד, כמו כן ראוי להוסיף ליד שם כותב הכתבה את כתובת דו"אל של הכותב, לתגובות מהקוראים. תוספת כזו לכל כתבה וכותב יכול שתקל על התייחסות של הקורא לכתבה ומכאן שזו יכול שתביא חומר נוסף לעיתון.

ו. כך גם לענין ישור הטקסט משמאל, קביעת פונט אחיד בסוג ובגודל, לכל הכתבות, כולל קביעת רווח קבוע בין השורות שיקבע באופן אחיד לכל העיתון ולא שכל כתבה תהיה במרווח שונה.  
(הערת העורך: ישנם אילוצים שונים, פרט לצד האסתי.)

ז. הייתי אף מפרסם מעת לעת את כללי הגשת החומר והכתבות וכל פעם שיהיה מקום פנוי ניתן להדפיס זאת. עמוד שנראה לי מתאים לכללי הגשת כתבות לגל הינו מציידו השני של דף הכותרת שכיום לבן ונקי.

ח. יש מקום למנות חבר שיהיה אחראי לרכילות והודעות מהחברים, מעין עורך QRM, והדובר של האגודה שלמה מוסלי LM, נראה לי כמתאים ביותר, לכך שהרי כל המידע והרכילות מתנקזים אצלו. כך גם מדור של ברכות נראה יפה. ואולי כדאי לבקש שירם GY עורך הגל המשודר יעביר לעורך תמצית מהגל המשודר. (אולי תחליט שכדאי להעביר למוסלי LM את הקטע הדין הסעיף זה להתייחסות.)

ט. כדאי לשקול תחרות חודשית של גלויות QSL שישלחו לעורך, אשר תפורסם מידי חודש, וגלוית החודש שתיבחר על ידי עורך העיתון, תפורסם בעיתון. כך אפשר לפרסם, מעת לעת, על דבר כל התעודות שיש בארץ, כמו גם צילומי התעודות שלנו בישראל, דבר מועיל וגם יתן תוכן נאה לעיתון.  
אשר לתנאי התעודות ואופן קבלתם ראה הסעיף הבא.

י. הייתי מפרסם את רשימת כל התעודות שיש בישראל כולל הכללים לקבלה ואיש הקשר לקבלתם. חברים רבים, וביחוד החדשים שבינינו לא יודעים על התעודות, התנאים ואופן הקבלה שלהם.

יא. אין צורך לפרסם המכתב, ניתן לעבדו לכללים שיופיעו העיתון הבא.  
(הערת העורך: דוקא יש צורך, למען יקראו ויסיקו מסקנות)

יב. סופו של דבר מול טוב על המינוי הרשמי שלך כעורך העיתון, מינוי שאושר על ידי משרד הפנים. ובנושא זה נדמה לי שאנו חייבים לשלוח עותק מהעיתונים לכנסת ולעוד מספר מענים. כדאי לבדוק זאת עם העורך הקודם, ככל שלא ידעת על כך.  
אגב, מיכאל, ברכות על העיצוב המרענן של העיתון בכלל והכותרת החדשה בפרט.

בברכה

אלי שטרן 4Z5IS ( [sterne@bezeqint.net](mailto:sterne@bezeqint.net) )

הערת העורך: הרשיתי לעצמי להוציא כמה סופרלטיבים ולבצע כמה שינויים קוסמטיים במכתב זה, ועם יזידנו אלי שטרן, 4Z5IS הסליחה.

**נוכחים:** 4Z5FG ,4Z4KX ,4Z5JQ ,4X6HJ ,4Z4GT ,4Z5KJ ,4X1DF ,4X6ZI ,4X6UU ,4X4YM , 4X1AT ,4X6KJ  
**ועדת חברים:** 4Z1GY ,4Z5IS  
**ועדת ביקורת:** 4X4KK ,4Z4BS ,4X6PZ  
**בעלי תפקידים:** 4X1UUK ,4X1OM ,4Z1PF ,4X6ZH ,4X4KF  
**אורחים:** KC2IYT ,4Z5LA ,4Z5MK ,4X6HO ,4X4CM

### בית האגודה החדש

פתיחת בית האגודה החדש התקיימה ביום ג' ה 11/6/2002 בנוכחות נתן גדרון 4Z7GAD ולמעלה מ 50 חברי האגודה. בית האגודה החדש נמצא בבית מוטורולה החדש הסמוך למבנה הקיים וכולל שני חדרים מפוארים וחדר ישיבות שהועמד לרשות האגודה.  
נתן גדרון חתך את הסרט לקול תשואות הנוכחים ולאחר מכן ברך את חברי האגודה ואיחל הצלחה לציבור חובבי הרדיו.

יו"ר האגודה יוסי 4X6KJ הודה במילים חמות לנתן גדרון ולחברת מוטורולה על תמיכתם רבת השנים בציבור חובבי הרדיו. כמו כן הודה יוסי למיכאל 4X6PZ ואהוד 4Z4UR על תרומתם לקשר הפורה עם חברת מוטורולה.

### יוסי - 4X6KJ

1. מברך את כל האורחים ואת באי ישיבת הועד החגיגית.
2. מדווח שמשלחת נכבדה של חברים תהייה בפרידריכסהפן באירוע שיתקיים בסוף החודש.
3. אנו אמורים לקבל תרומה מיינות ברקן, מפות מ 4X4DN ותמרים מ 4X6AS.
4. ב - 19 ביוני יתקיימו בחינות לכל הדרגות במשרדי האגודה. ההרשמה במשרד התקשורת.
5. מדווח שכרטיסי חבר נשלחו לכל החברים ששילמו דמי החבר עד 11/5.
6. מבקש מהחברים לבדוק נכונות הפרטים ב CD ROM שהופץ.
7. מדווח שגדי 4Z9GDI תרם מחשב לאגודה.
8. מדווח שיאן 4Z5CX תרם מדפסת לאגודה.

### פאול - 4X6UU

1. בקופת האגודה יש כיום - 117,000 ש"ח. כ 145 חברים טרם שילמו את מיסי החבר.
2. החלה פעילות מול חברי האגודה שטרם שילמו את דמי החבר לשנת 2002.
3. מבהיר שאין אפשרות לשלם בהוראת קבע באמצע השנה. פאול מציין שעלות הרישום בכל פעם היא 300 ש"ח ללא תלות במספר הבקשות.

### אמנון - 4X1DF