



HaGAL

הגל

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB NEWSLETTER

גליון נובמבר
1991



★ מי יזכה בתחרות
ה- QSL היפה?
★ מרכולית
★ מי קונה מי מוכר
ועוד... ועוד... ועוד...

★ מורס על תופי דוד
דיוקן החודש
★ QRM מקומי
כל החדשות מכל הממסרים
★ סכנה - חשמל סטטי
★ מעבר לאופק
מדור ה-DX

השרות לחבר

השרות לחבר מאפשר לחברים חברי האגודה להיות מהנחות בקניה של פריטים הנמצאים בשרות לחבר או במבצעים מיוחדים המאורגנים על ידי השרות.

להלן רשימת הפריטים המוצעים למכירה

מעטפת דואר "היום הראשון" חובבות רדיו 4 ש"ח.	
ביצי חרסין	11 ש"ח.
תוכנת לוג בוק למחשבי I.B.M-P.C.	3 ש"ח.
מפתח מורס	20 ש"ח.
רשימת מדינות DXCC	אזל
פילטר TVI	38 ש"ח.
מפות שונות לחובבי רדיו 2 ש"ח עד	5 ש"ח.
קופון	2 ש"ח.
דגלון האגודה	8 ש"ח.
סיכת האגודה	6 ש"ח.
לוגבוך	9 ש"ח.
לוגו של האגודה	2.5 ש"ח.
מיזע (טרנייק) עם סמל האגודה	30 ש"ח.
חולצה עם סמל האגודה	15 ש"ח.
מדבקת חלון עם סמל האגודה	2.5 ש"ח.
פילטר טלפון	6 ש"ח.
חגורה לטיפוס אנטנות	200 ש"ח.
סילבוס	10 ש"ח.

כמו כן ניתן לקבל בשרות לחבר בקשות לקבלת תעודות, בקשות להוצאת רשיונות הפעלה ב-ח"ל ומידע על תעודות בעולם.

ספרית חובבי הרדיו בישראל

במסגרת השרות לחבר עומדת לרשות החברים באגודה ספרייה מקצועית המכילה ספרים ומגזינים מכל העולם. הספרייה מכילה ספרים טכניים בנושאים כגון אנטנות, משדרים, מקלטים, בניית שונות ועוד, וכן כתבי עת היוצאים לאור בעולם בנושאי חובבי רדיו כגון QST, CQ וכו'. הספרייה ממוקמת בחנת "מרדיל" ברמת אביב ומפעילה הוא יוסף 4X6KJ הספרייה פועלת בימים א'-ו' בין השעות 9:00-13:00 א', ב', ג', ה' בין השעות 16:00-19:00

כתובת המערכת: ת.ד. 8225 תל אביב 61081

דבר העורך!

לא קל היה לקבל על עצמי את עריכת עיתון "הגל". מחד ציפיות החברים באגודה לקבל עיתון מעניין ומסקרן ומאידך, חוסר הזמן והיכולת להקדיש מירב הזמן לצורך זה גרמו, לחששות כבדים אצלי האם אעמוד במשימה? התייעצתי עם חברים ושאלתי לדעתם. החלטתי לקחת על עצמי האתגר ואני מקווה שאעמוד בו. "הגל" יצא אחת לחודשיים כדו-ירחון ובכוונתי להכניס שינויים מהותיים בתוכנו ובמדוריו. אני מקווה שהתוצאה שבידכם ראויה.

הגליון הראשון יוצא באיחור מה אולם אני תקווה שיתר הגליונות יצאו במועד.

לחיי הגליון הראשון

4X6LM שלמה מוסלי העורך שלכם

מה בגליון

קוראים כותבים	עמוד 3
QRM מקומי - חדשות האיזורים	עמוד 5
מורס על תופי דוד	עמוד 11
מעבר לאופק - מדור DX	עמוד 13
רשמי תחרות - CQWW	עמוד 15
שומעים עולם פינת המאזינים	עמוד 16
סקירת מקמ"ש TS-850	עמוד 17
חדשות בתחום הטכני	עמוד 19
ביקור בעיר חלם	עמוד 20
דיווחים משיבת הועד	עמוד 21
קולטים עליה 59	עמוד 25
רשתות תקשורת טלפוניות	עמוד 26
תחרות ה-QSL	עמוד 28
חשמל סטטי	עמוד 29
מכתבי שרשרת	עמוד 31
שבגרוש היה חור	עמוד 33
מרכולית	עמוד 34
תחרות החודש	עמוד 35
ברכות	עמוד 36
אינגליזית	עמוד 37

תמונת השער: נשיא האגודה מקבל מיו"ר האגודה את תעודת פעילות פסח



זה מקשה על איתור החובבים לצורך משלוח כרטיסי QSL אודה לך באם תפרסם בקשה זו בעיתון על מנת שחובבים יעדכנו את משרד ה-QSL על כל שינוי באות קריאה.
כתובת משרד ה-QSL : ת.ד. 3500 חיפה מיקוד 31034
יצחק הלפון 4X4FU

לא משיגה את מטרתה מהסיבות הבאות:

א. תפקיד העומס המדומה הינו לאפשר ביצוע כיוונים ומדידות ללא הקרנת האות המשודר החוצה. מתקון כזה המכיל נורות יקרין מקצת האנרגיה וזה עלול לגרום להפרעות. (כדאי להזכיר כאן את ימי הנוסטלגיה שיהודה 4 X 4 D C התקשר עם ציכוסלובקיה כאשר מלחם שימש כעומס דמי.)

ב. ההתנגדות הקרה של נורת ליבון הינה כ-1/10 מההתנגדות החמה. כיום כשמרבית דרגות ההספק במשדרים הינן טרנזיסטוריות, עלול הדבר לגרום לנזק למגבר ההספק וספק הכוח. במקום זרם שיא של כ-20A, יזרום למשך זמן קצר זרם של כ-200A

ג. כמו כן במעגלי הספק טרנזיסטורים קיימים מעגלי הגנה נגד VSWR גבוה. בגלל חוסר היכולת להגיע ל-50 אוהם במדוייק, ועיקב השראות גבוהה יחסית של חוטי הלהט, עלול מעגל ההגנה להיכנס לפעולה ולגרום לזיוף בקריאת הספק.

מסיבות אלו לדעתי, שייכת הגירסה הבנויה מנגדי עומס מדומה עשויים נורות ליבון לנחלת העבר.

אהוד זגר 4Z4UR

בעלי 1278 - MFJ

שימו לב !!

בעלי מודם מסוג MFJ יכולים לשדר ולקלוט מזה זמן רב שאני מפעיל צורת שידור זו והייתי מעוניין ליצור קשר עם בעלי מודם זה על מנת לנסות שידור וקליטת SSTV.

חובבים המעוניינים מתבקשים לפנות אלי לפי ה-

CALL BOOK או באמצעות קשרם בתדר 144.400 MHZ. ניר ישראלי 4X6FK

לכבוד עורך "הגל"

ברצוני להגיב על מאמרו של מיקי יונג 4X4FL "אנטנה מדומה". פרט לכך שהמאמר ערוך בצורה מבולבלת במקצת הרי שתאור ההתקן כפי שמופיע במאמר אינו מתאים לתקופתינו ולמכשור הקיים היום.

ראשית השם - "אנטנה מדומה" אף על פי שהמינוח הזה קיים בספרות המקצועית, יש בו טעם לפגם מאחר ואנטנה נועדה להמיר אנרגית ת"ר לקרינה אלקטרומגנטית. הואיל ואין אנו מעוניינים בקרינה מההתקן נכון יותר יהיה לקרוא לו עומס מדומה.

הגירסה המתארת בניה ושימוש בעומס מדומה עשוי נורות ליבון

עורך נכבד !

נרשמתי לקורס באונברסיטה הפתוחה (מועדון ראש"צ) כשכבר היה לי ידע רב על נושא חובבות הרדיו. הייתי מוכן לעשות הכל כדי להוציא רשיון משלי.

לדעתי, הקורס מעניין מאד ומעשיר בידע רב שלא ידעתי קודם (וידעתי הרבה). הקורס מעניין גם בשל אופן ההעברה שלו באמצעות שני מדריכים מעולים 4X4IA מאיר מירון ו-4Z4KX מרק שטרן. שניהם ידעו להעביר את החומר הנלמד עם עצות ובדיחות שבלעדיהם לא היינו קולטים את החומר. החומר היה קשה אולם קשרי הרדיו היה הכיף שבענין (אני ממש מכור להם) ובאמצעותם פג המתח שהיה קשור לקורס ולחומר הקשה. את הבחינה באלקטרוניקה ונוהלים עברתי בקלות (בזכות המדריכים המעולים) ואת המורס רק עם שתי טעויות.

אני כעת ממתין לקבלת אות הקריאה שלי וממליץ לחברים החדשים בקורסים הבאים "תלמדו טוב, תחרשו טוב ותעשו קשרי רדיו טובים"

נועם שפלט, בוגר מחזור א' מועדון ראשון לציון 4Z4SG

עורך נכבד !

תופעת החלפת אותות קריאה באחרונה התפתחה וקיימים מקרים בהם שונה אות הקריאה ממאזין לחובב דרגה ג' ומיד לאחר מכן לחובב דרגה ב'. כמו כן ישנם חובבים שאות הקריאה שלהם מדרגה ב' לדרגה א' שונה לא עם אותה סיומת. בנוסף משתמשים חובבים באותות קריאה מיוחדים בתחרויות ואין משרד ה-QSL יודע מכך. דבר

לכבוד עורך "הגל"

להלן רשימת הישראלים שהופיעו ברשימת ה-DXCC בקטגוריית MIXED (הרשימה עומדת על 375 ארצות).

13. 4X1KP 276	1. 4X4DK 366
14. 4X1FC 264	2. 4X4JU 363
15. 4X6UO 252	3. 4X4FQ 356
16. 4X1AD 238	4. 4X4NJ 340
17. 4Z4XW 214	5. 4Z4DX 330
18. 4X6JS 180	6. 4Z4KX 306
19. 4X6PZ 161	7. 4Z4AB 304
20. 4X6RA 158	8. 4X4JO 302
21. 4X1BD 155	9. 4X6KA 300
22. 4X6YA 151	10. 4X1KM 290
23. 4X6UU 118	11. 4X1IL 287
24. 4X6MP 106	12. 4Z4BS 281

ישראל המבורג 4X4JO

קוראים המבקשים לכתוב למערכת מתבקשים להפנות מכתבים כמפורט:

בדואר ישראל לתיבת דואר 8225 תל אביב מיקוד 61081, בפקס אל טלפון 03-5100150 לציין עבור שלמה מוסלי.

המערכת לא מחזירה מכתבי קוראים. תוכן המכתבים באחריות הכותבים בלבד על מערכת העיתון לא תהיה מוטלת אחריות כל שהיא.

עיתון הגל הבא יצא בינואר 1992.

מועד אחרון לשליחת חומר לעיתון
31.12.91. העיתון הבא יכיל מאמרים
וכתבות בנושא לזוינים. חובבים בעלי
ידע, רקע ופעילות בלזוינים שיש
בידם חומר או מעונינים לכתוב
בנושא מתבקשים להעביר החומר
לידי העורך ת.ד. 8225 ת"א 61081.



אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
תל-אביב, ת.ד. 4099, P.O.B. TEL-AVIV

תל אביב 27/11/91

חבר יקר!

אנא עזור לנו לאתר את החברים המופיעים
ברשימות הרצ"ב אשר לא שלמו את מיסיהם
לאגודה.

חברים אלו קבלו שרותים מהאגודה
ברציפות, למרות שלא שלמו את דמי החבר.

אותות הקריאה ושמות החברים אשר לא
שלמו את דמי החבר מזה שנתיים מופיעים
בדף השני של מכתב זה.

אותות הקריאה ושמות החברים אשר לא
שלמו את מיסיהם לשנת 1991 מופיעים בדף
השלישי והרביעי של מכתב זה.

בתודה מראש

73

4X1IK ישראל קז

4X6II (רוזמן) טרן	4X6WA פיינן יניב	4X6YB (אריאל) יוני
4Z4TI (רוזנצווייג) אפרים	4Z9BCE פילדוטס בועז	4X48Q (מועזין) משה
4X4-2232 (רון) אייל	4X6CQA פייסון רוטנה	4Z4BY (נועם) תקותנו
4X6KL (רון) צ'ולס	4X6IV פישר מיכאל	4Z4YU (נועזון) רדיו צרעה
4X4-1603 (רוזן) יצחק	4X4-2263 (פנחס) יואל	4X6KX (סיון) אבי
4X6UA (רוזניק) עזר	4X6NX (פלוטבו) ראובן	4X6KI (טראו) זואיס
4X4-2350 (רוזנר) דנה	4X6SX (פנחס) סטיבן	4X4-2238 (פילדוטס) עזר
4X6LO (רויכטר) אוני	4X4-2112 (פסח) רפי	4Z4LQ (פילדוטס) עזר
4X6AC (רוקסן) רוניאל	4X6YV (פנחס) דוד	4X6KZ (פיינן) עמנואל
4X6RI (שארל) דניאל	HC110 (פרוצקי) רוד	4X6X (מרין) נבריאל
4X4-2442 (שארל) מיכל	4X6WF (פרידמן) אריק	4X6JQ (מרסל) קהילתי פירסט
4X4-2444 (שארל) נועה	4X6JN (פרייזלר) אריה	4X6AH (מרקל) זעאל
4X4-2443 (שארל) רינה	4X6WF (קאופמן) נסטור	4X6JL (משה) ג'ורג'יאן
4X6MD (שהרסני) עזרא	4Z41A (קהת) יואל	4X6JL (רדיו) דרור
4X4-2459 (טורק) מאיר	4X4-1600 (קובל) יצחק	4X4-2401 (רויב) יוסף
4X4-2374 (שולסן) גיורא	4X6YK (קונדוטי) יצחק	4X6JP (נהג) גל
4Y4JU (שור) ארתור	4X4-2411 (קופרוב) שלמה	4X4-2503 (ניצן) יוסף
4X4JY (שורר) מרדכי	4X6WR (קוצר) אלעד	4X4AP (ניר) יודם
4X4BN (שטויט) חיים	4X4-2411 (קורצברג) צבי	4Z9FCA (נעמן) שטוליק
4X1RS (שטיינברג) דוד	4X6RD (קושניר) שמעון	4X1MZ (נצר-ארל) שמעון
4X6SW (שטראוס) מיכל	4X4-1959 (קירסון) יצחק	4Z1RX (טן) אטלון
4X6TZ (שייביץ) משה	4X6FG (קישון) עמיר	4Z9JG (טן) גרעון
4X6XM (שיינין) ירון	4X6AV (קישון) רונית	4X4-2234 (טורקיס) נעמי
N3BEE (שכטר) אברהם	4X6DI (קליין) ישראל	4X1 (טן) סטאר דיו
4X4-2450 (שלוש) עמיר	4X6IK (קליינמן) יהודה	4Z9GEO (סטריק) אליעזר
4X6VM (שלמוביץ) גיל	4X1AO (קס) שלום	4X6SA (פיטון) אבי
4X1GV (שלמן) עמנואל	4Z4DG (קרוטהלק) אבי	4X6PI (פיטון) אריאל
4X6YN (שפיגל) יהודה	4X6CR (רבינוביץ) אבי	4Z41Z (סלע) אברהם
4X4-2434 (שפס) ליביה	4X4PW (רבינוביץ) דן	4X4-2446 (ספיר) אפרים
4X4-1854 (שר) הרי	4X4AD (רוברט) יעקב	4X40Q (עמית) צבי
4X450 (שרמר) עזר	4X6UB (רוזמן) עדו	4X4-2252 (עפר) עזרא
4X4-2500 (תשבי) גדעון		4X4-2566 (פוקס) ירון

4Z4VS סאקוב יאיר	4X4-2114 הרט טל	4X4-2436 ארלין גדדוט
4X4IK0 סאקוב יהושע	4Z4IH [קסטן איל]	4X4G00 ארסא דן
4X4-2096 סדובסקי עקיבא	4X4-2397 [גוט איל]	4X4-2427 ארד יוסף
4X4-1923 טנחך אורי	4X4-1642 ויגל מרדכי	4X4-2411 ארוואס יוסף
4X41ER סיון יעקב	4X6SY זלטקייט אסף	4X4-2259 [זוכמן חנוכה]
4X6YS טלע יצחק	4X4-2270 זטיבי רונן	4Z4OR גינז צפירי
4X4-1812 פוזנר יהודה	4X4-2426 חנוכי רחמים	4Z4GX בן עזרי משה
4X4-1728 פופקו אברהם	4X6SQ יניב דבור	4X4AF במסיאנס בולנד
4X5OK פופקו אריק	4Z4IH יצחקי יאיר	4Z4MD בקטן יוסף
4X4-2433 פופקו דני	4X6SD ירוחם אסי	4X6LI בר שלום רונן
4X61P פופקו טל	4X4-1643 ירוחם ויקי	4Z4OB ברוורטן נור
4Z4ZQ פינצ'וק רונן	4X6AW ירוחם ערן	4X6PG ברזון יגול
4X6TK פינקלשטיין אריאל	4X6IX ישראל יאיר	4Z4OE ברו זאב
N2A0V פלדמן צבי	4X4-2428 כהן יעקב	4Z9DHF גולדברג יצחק
4X4-2390 צירקליביץ' חנוך	4X6TD כהן שבתאי	4X4XZ גולדביץ אבינועם
4Z4VI צעיר-הרים ניצן	4Z4MQ כוכבי אבי	4X4-2396 גולדשטיין יניב
4X4-2324 קידר מרדכי	4X4-2382 לדרמן גיל	4X4-1948 גליקמן דני
4X4-2226 קלו אילן	4X4-2023 לוי אברהם	4X6NF גרומן אורן
4X6DQ רביב דוד	4X6PR לוב וילי	4X4-1963 גרינברג עדי
4Z9DAF רביב קרן	4X4-2420 לנגר אלכרט	4X4-2360 רגן אהרן
4X4KQ רוזנר צבי	4X4HM טוענון קבוצ גבע	4X6SE דותן דורון
4X4-2024 רוטובסקי דודן	4Z4PM מקוב רועי	4X6JB דלין סיגל
4Z4TD רטן עידו	4Z9CCF מרקל דוד	4X4JW דטר רפי
4X4-1903 שוסן איל	4Z4CV ניימן יואל	4X6OV הורניק אבנר
4X6WK שי קובי	4X6PK נויפלד עמית	4X6MG היימן דניאל
4X4-2374 שפיר רון	4X6FW נסים אושיק	4X6CH הלחמי אייל
4X4-2327 ששון מאיר	4X4-1819 נסים ליאון	4X6OW הלחמי דבור
	4X4-2389 נק חן	

4X6AK וקטור יצחק	4X6TW ברק ישי	4X6XT אוסטד איל
4X4-2073 ווישנסקי אהרן	4X4K4 ברק מיכאל	4X4-2091 אופיר אליעזר
4X4-2011 וזרי יצחק	4X6LG ברקאי ניר	4Z4WY אורנהן יחיאל
4X4-2578 זרבי	4Z4MT, ברקווסקי נירה	4X4TW אילון יהויכין
4X4-2483 זרי אהרן	4Z4RV גוקובסקי פרננדו	4Z9CFA ארון דוד
4X4-2142 זרי יוסף	4Z9FAG גביש סתן	4X4MB ארון חנן
4X4LK חבשוש ציון	4X6AT גבע יעקב	4Z9GAC ארטמן משה
4Z4MY חופשי אהרן	4X1KZ גולד ווברט	4X4-2341 אלנברג זינה
4X6WH חזימה חי	4X4-2005 גולדנברג יצחק	4X4FW אמיר אברהם
4Z9UGA חזימה נירן	4X6IMCA גולדפרב מיכאל	4Z1DS ארן יהודה
4X4-2563 חסאן דורג	4X4-2326 גולן אלעד	4X6VA אשל שלמה
4X4XM טל דודון	4X4-2431 גורין ינאל	4X4-2122 באום רונן
4X4-2506 יוחנן יצחק	4X4-2177 גורל בנצי	4X4-2398 בונטוולק לייב
4X1KA יולס מרדכי	4Z9ABE גיל-אור דורס	4X4BW בונטוולק רחל
4X6UY ינקלביץ אריאל	4Z4BE גליק אמנון	4X4-1870 בכר רונן
4Z9CDD יעקובי ניר	4X1SC גמראן שמואל	4X4-1869 בכר וחמים
4X4-2515 יפוח משה	4X4-2491 גרילק מנחם	4X4-2435 בלאו עוסרי
4X1EC כהן אליהו	4X6YD גרנוב שי	4X4-2247 בן ארי חיים
4X4FI כהן אריאל	4X4-2460 גרוק דב	4Z4VY בן יהודה צפיר
4X4-2225 כהן זאבי	4X4-0884 דבורצ'ק מיכאל	4X4-1805 בן יוסף אהרן
4X4-2301 כהן חביב	4X4-1726 דובווינסקי בנימין	4X1LU בן משה מיכאל
4X4-2329 כהן נועם	4X4YR דולב יצחק	4Z4WJ בן פורת אריאל
4X1XI כהן רם	4X6RN דורבן יונתן	4X4-1956 בנדקובסקי משה
4X6ZP כץ אלכס	4X1YV דוחן אברי	4X4-2480 בניטה ברק
4X6NWL כץ סטיבן	4Z4YF דרוקטן דוד	4Z4RA בר ננע יצחק
4X1VM ברמל ערוי	4X4-2409 דרוג ארון	4X4-2257 בר לוב שאול
4X4-2447 לאופמן יעל	4X6ZD דרוו צדוק	4X4-2573 בר שלמה
4X4-0993 לאופמן משה	4Z9FDA הלוי(אנן צור)לימור	4Z4TK ברטנסל דני
4X1WD לוי דני	4Z4XE הרשקוביץ צבי	4X4-2510 ברנד ארון
4X1DJ לוני דניאל	4X4-2511 וולפסון יואב	4X4-2551 ברק אריה
4Z9CAF ליבוויץ עקיבא	4X6CC ולינגשטיין רן	4X4-2548 ברק חנה
CX2DDT מוזס אברהם	4X4-2485 וקס דן	4X4-2549 ברק נתן