

דו"ר חן בעניני

חובבות רדיו

יוצא לאור על ידי
אגודת חובבי הרדיו בישראל
ניליון מס' 4 יולי 98

ההגל

הריון יולי 98

ISRAEL AMATEUR RADIO MAGAZINE



הכל על הכל - אינטרן לחובבי הרדיו

משרד התקשורת אישר

לכל חובבי הרדיו בישראל

להפעיל את תחנות חובבי הרדיו עם
אות קריאה מיוחד לרגל שנת היובל.

לדוגמא חובב בעל אות קריאה 4X4HQ

יפעיל חחת אות הקריאה 4X4HQ/50

הצעה מיוחדת לחובבי רדיו

מנורות להגברה, לקליטה, לשידור ולתעשייה של
חברות:

ZENITH
RCA
SYLVANIA
MULLARD
PHILIPS
TELEFUNKEN
SIEMENS
AMPEREX
GEC LONDON

COMMUNICATION RECEIVERS HALICRAFTER

מכשירי קשר, סוקסים וקבלים, של פעם.

יוני שרותי מוסיקה
טלפון 03-6774505 (לא בשבת)

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה
עמותה רשומה המאגדת בה את חובבי
הרדיו הישראלים וחובבים זרים אשר
בקשו להימנות על תבריה. האגודה
נסדה ב-18.2.48 והיא חברה ב IARU.
להלן פרוט בעלי תפקידים באגודה
לשנת 1998:

ועד האגודה

4Z5IS - עו"ד אלי שטון - יו"ר.
4X6PZ - מיקי בן טובים - סגן יו"ר
4X6YA - חיליק עמיר - מזכיר.
4X6WM - אורלי סלע - מזכירות.
4Z5BA - יהודית זינגר - מזכירות.
4Z5BR - ריקרדו בוסקובוניק - גזבר.
4X1AT - אהרון קירשנר - בוחן מורס.
4X6PW - יעקב סלע - תאום משה"ת
4X1OM - ישראל ברקו - ממסרים.
4X6ZH - יצחק מרקדו - ממסרים.
4X6UU - פאול גרוס - אירועים ומלאי.
4Z5CA - תדהר טויכר - ועדת תקשורת.
4Z7ACF - יצחק הלוי - ועדת תקשורת.
4Z7CAD - אריה אבני - ועדת תקשורת.

ועדת בקורת

4X4KK - מנזרי מיקי - יו"ר
4X4RG - מיכה מיכאלי
4X1YM - דני רוט

ועדת חברים

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

נשיא האגודה

4X6KJ - יוסף אובסטפלד

איך פונים לאגודה:

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

קבלת קהל: בימי ו' בלבד.

משעה 10:00 עד 12:00 בלבד.

משרד האגודה: שד' ההשכלה 11
תל אביב, בנין מוטורולה.

כרטיסים יוצאים: יש לשלוח אל
קורין יהודה 4X6VT ת.ד. 505 קרית ים
ב' מיקוד 29000.

כתובת המערכת: הגל"

ת.ד. 8225 תל אביב 61081

E-MAIL

hagal@iarc.org

דבר העורך.

גיליון קיץ המונח בפניך הקורא שונה במקצת מהגיליונות הרגילים שעד כה פורסמו. השוני נובע מאי הכללת מדור החדשות שלנו - QRM מקומי.

הסיבה פשוטה, עונת המלפפנים החלה וחדשות כמעט שאין משום שכולם עסוקים במונדיאל או בנסיעות ל"חול".

הגיליון הפעם רובו טכני ואני מקווה שתמצאו בו עניין רב משום שהנושאים שבחרנו הפעם מאד קרובים לכולנו.

כמו כן, תמצאו שני מאמרים שלהערכתני לא ישארו ללא תגובה הראשון מאמר על נושא חברים צעירים באגודה והשני מאמר בקורת על נושאי אי פרסום הנושאים הקשורים בחובבות רדיו.

קריאה מהנה,

שלמה 4X6LM

2. מידעון לחובבי הרדיו.
3. דבר העורך.
4. מכתבים למערכת.
6. הצעירים שאינם ביננו.
8. רשת ממסרי ישראל.
11. מכתב משרד התקשורת.
12. ספקטרום הרדיו.
22. קרינה אלקטרומגנטית.
27. מיומנו של חובב.
29. בנה לך ספק.
31. שנאים - סקירה כללית.
42. עומס RF דמי.
44. מבוא לתקשורת בסיבים אופטיים.
47. גולשים ברשת.
48. רדיו מנות - חלק 11.
50. שבת נט.
53. שומעים עולם.
55. תחרות החודש.
57. לוח תחרויות.
58. תעודת החודש.
59. פרוטוקול ישיבת הועד.
64. תגובות ליובל האגודה.
67. אינגליזית.

בשער: חברי ועד האגודה הנבחר במשרדי האגודה לאחר הישיבה הראשונה.

הגל
בטאון אגודת חופי הירדן
רשיון מספר 2072

עורך: שלמה מוסטי 4X6LM
יועץ טכני: יוסי שהן 4X1BQ
משתתפים קבועים: ארי קורשנר 4X1AT, רחל גנן 4X1AK, יורי 4Z4UR, יליצחקי 4X1AH, טר גריננה 4Z5IS, יא סתר 4X40A, יא שהן 4Z5IS

הפוסט: הפוסט הרב בע"מ ת"א

כתובת המערכת: ת"ד 8225 ת"א 61081
אינטרנט: hagal@iarc.org
http://www.iarc.org/hagal
טלפון: 058-232323 מניו 2257 (שלמה)

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 בכתב של המערכת. כל זכויות העיצוב, הגרפיקה והלוגיסטיקה שמורות למערכת "הגל".

לסורק שלום

אני מבקש להודות למרים שטסל
4X6KT וליוסף אובסטפלד 4X6KJ על
עזרתם הרבה שאיפשרה לי ולאריה UI
לקבל אותות קריאה קבועים למשך
שהותינו בהונגריה לצורך לימודים.

להזכירכם כבר בעבר סיפרתי לכם על
הצורך לחדש האישור כל שלושה חדשים.

זכיתי לאות קריאה HA5ORE ואריה
קיבל HA5OUI.

73 ולהתראות
אייל רסקין
4X6RE/HA5ORE

שלום

אני זקוק למעט עזרה.
עומד אני להקים תורן/מגדל עבור אנטנת
חובבים בבית פרטי הנמצא בשטח מושב
(שכונת מגורים חדשה).

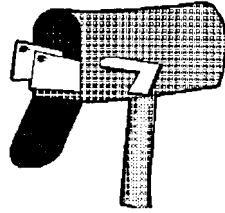
הגשתי תוכנית בניה לבית הכוללת את
תאור מגדל האנטנה.

הועדה המקומית לא מאשרת את הבניה
והיא מבקשת ממני לבטל את בנית
המגדל, או להפריד בינתיים בין בנית
הבית לבניית מגדל האנטנה.

אני ביקשתי להופיע בפני הועדה כדי
להסביר לה ולהציג בפניה את הנימוקים
לבקשתי.

כדי להכין את עצמי לקראת המפגש אני
זקוק לחומר הקשור לרישוי אנטנות
תרנים ומגדלים, כל מי שהייתה לו איזה
שהיא נגיעה לנושא ויכול לשלוח לי
העתקים של מסמכים שעזרו לו לשכנע
את הגורמים וזה עזר לו לקבל הסכמה
לבניית אנטנה.

ת.ד 8225 תל אביב



מכתבים למערכת

תחרות ארץ הקודש

שבועות של חזרות לקראת התחרות
ערכנו. יצאנו לחופשת פסח ואפילו
באמצע החופשה התכוננו לקראתה.

ביום התחרות היינו מאד מתוחים וחיכנו
להתחלה. הראשון שהתחיל את הקשר
היה אתגר שיצר 3 קשרי רדיו בדקה. לאט
לאט הדיבור זרם בקלות והתחלנו להכנס
לענין. במהלך הלילה למדנו להכיר קצת
יותר טוב אחד את השני.

שום חוויה שאנחנו זוכרים לא יכולה
להשתוות לחוויה של תחרות הרדיו. הדבר
שהכי אנחנו זוכרים זו השאלה כמה
מדינות נצליח לצבור בתחרות. כל הניקוד
והמכפילים לא נתנו לנו את התשובה
האם נהיה בין הראשונים.

החוויה המשותפת איחדה אותנו ואפילו
העלתה לנו את המוראל ואנחנו מקווים
שאחרי שהמורה ישלח את הלוג למנהל
התחרות נהיה בין הזוכים, ואם לא
במקום טוב אז זכינו בחווית התחרות
שזה פרס בפני עצמו.

73
תלמידי כיתה ו' החוג
לחובבות רדיו
בי"ס כצנלסון חולון



אגודת חובבי הרדיו

**משתתפת בצערה של
רותי פרידלנדר 4X6TB**

במות אביה ז"ל

מי יתן ולא תדע עוד צער



אגודת חובבי הרדיו

**משתתפת בצערו של
אריה סתר 4X40A**

במות אביו ז"ל

מי יתן ולא ידע עוד צער



אגודת חובבי הרדיו

**משתתפת בצערו של
דני סדן 4X1MJ**

במות אביו ז"ל

מי יתן ולא ידע עוד צער

אני גם מעוניין בתמונות של אנטנות תרנים ומגדלים בישובים אחרים בארץ במיוחד של בתים פרטיים בשכונות מגורים או ישובים אחרים.

אשמח מאוד על כל עזרה שתתקבל.

73 אליעזר קובליו

ניתן בהחלט לשלוח את החומר דרך האינטרנט או בדואר דמי הדואר יושבו

אליעזר קובליו

ת.ד. 364

קרית מלאכי 83103

08-8587834

עורק הגל שלום

בהגל גיליון מאי עמוד 39 מצוינת תחנה שהופעלה בעזה על ידי חובבי רדיו יפנים באות הקריאה ZC6MPT.

אני ממליץ שחברי האגודה, קוראי הגל ידעו שאות קריאה זה בעזה אינו חוקי.

אותות הקריאה המשתמשים באותיות ZBA עד ZJZ ותחום זה כולל גם את ZC6 יכולים להיות שייכים רק לבריטניה הגדולה וצפון אירלנד.

הזיקה של עזה לבריטניה נגמרה עם פקיעת המנדט הבריטי לפני 50 שנה.

אין בכונתי להרחיב כאן ולדבר על הסמכות למתן אישור להפעלת תחנת חובבי רדיו בעזה בכלל.

בברכה

פלנ לפיד 4X1GP

הצעירים שאינם בינינו מאת עירד דויטש 4Z1AC

זה מספר שנים שאגודת חובבי הרדיו צועדת בצעדי ענק לעבר תהום עמוקה. לא מדובר בהרעת התנאים לחברי האגודה. לא מדובר גם בחזרה לתקופת האבן בתחום השירותים הטכנולוגיים. כי דווקא בשני אלו אני רואה שיפור מתמיד והולך.

אז מדוע תהום והיכן היא ?

מי מכס שהיה באסיפה השנתית והעיף מבט על יושבי האולם, וודאי שם לב לנוכחות אפסית של החובבים הצעירים.

אותם צעירים שהופיעו בחברות ענקיות רק לפני 4-5 שנים, בחרו שלא להשקיע את המאמץ הקטן ולהגיע אל האסיפה. אותם צעירים שמלאו ממסרים בדרום במרכז ובצפון, בוחרים שלא להרים את המיקרופון ולשאול לשלום חבריהם.

אותם צעירים שהקימו לפני 5 שנים את אותו ארגון חובבים צעירים IYG (Israeli Youth Group) פרשו מפעילותם לטובת הנאות אחרות. ומי בא תחתם? אף אחד!

אם כן הבעיה ממוקדת בשני מישורים. האחד, פרישת החובבים הצעירים מתחום חובבות הרדיו, והשני, מיעוט החובבים הצעירים המבקשים למלא את מקומם.

המצב כיום הוא בכי רע. הקשיבו על הממסרים. קול צעיר בימינו על הממסר הוא נדיר. איפה הן השיחות החברתיות הגדולות של פעם שהתנהלו אל תוך הלילות? איפה הם המפגשים החברתיים שארגנו הצעירים והפעילויות שיזמו חברי ה-"IYG ז'ל" ? כולם ככולם אינם עוד. רק קול קורא במדבר פה ושם.

בכדי לתת פתרון למצב, יש תחילה להבין מדוע הוא נוצר.

ישנם מספר גורמים אשר הביאו את האגודה למצבה הנוכחי, אך בחרתי לרכז את דבריי באחד מהם:

צר לי לומר זאת, אך הכוח המניע את האגודה ורוב חבריה, הוא הנוסטלגיה. כחובב צעיר בן 20, שהחל את פעילותו בגיל 13, אני מוצא את הנוסטלגיה של אותם חובבים וותיקים כדבר רחוק וזר. אני, שנולדתי אל עידן ה-TECH HIGH, ודברים כמו "שידורי תעמולה פירטיים", ו-"המאמץ שלפני המדינה שבדרך" רחוקים ממני מיליונים מילים. לא שאינני מזדהה עם עברי רק אם אדע את עברי אדע לאן אני הולך. אך כשאני שומע את כל סיפורי ה"גבורה" של חובבי הרדיו ועל כל מעלליהם ההיסטוריים, אני מרגיש מנודה, מרוחק ולא שייך.

באירוע המפואר לציון שנת ה' - 50 לחובבי הרדיו, הוזכרו אין ספור סיפורים היסטוריים. כל אחד שנתנה לו ההזדמנות, כולל מנחה הערב מני פאר, דאג ליידע אותנו אודות מעלליו לפני עשרות שנים. ואני, וכל שאר חברי הצעירים המעטים שכן היו באותו הערב, התקשינו למצוא את מקומו בכל אותה היסטוריה. ישבנו במקומות מושבינו באי נוחות שכזו והרגשנו לא שייכים. צר לי, אך כל אירוע של חברי האגודה, הופך בדרך זו או אחרת לעוד פרק בסדרת הטלוויזיה "תקומה" בהנחיית הליצן התורן.

אז מה הפלא שאין חובבים צעירים. אני זוכר את תחילת דרכיו צעיר בעולם של מבוגרים. הקשר ביני לבין רוב החברים ה"זקנים" התבטא ברובו ב"שלום ולהתראות". היחס שקיבלנו מרוב החברים היה ונשאר יחס של זלזול. ביטוי הולם לכך ניתן באסיפה מלפני 4-5 שנים בה נשללה זכות ההצבעה של החברים הצעירים (בהצבעה שהייתה גבולית) ורק בכדי שעוד קול צעיר לא ישמע. לכן, הוקם ה- IYG והוכנס נציג של הארגון לישיבות הוועד למען ישמע קולנו. ציפינו כי כך ישמעו אותנו טוב יותר, כי כך גם תשמע זעקתנו, אך היחס המזלזל נמשך. בצער רב פירקנו את הארגון ופינו איש איש לביתו. והיום, חובב צעיר הנכנס לתחום, אינו מוצא את הגג המתאים בקרב בני גילו. הוא חוסה בצלם של אותם מבוגרים שאותם כאמור מניעה הנוסטלגיה.

אז מה ניתן לעשות למען ירבו החברים הצעירים באגודה? מה ניתן לעשות בכדי למשוך אותם אלינו ולקרבם אל התחביב ואל האגודה. ומה ניתן לעשות בכדי לצמצם את הדחייה מן התחביב.

הצעירים של היום צריכים יותר TECH HIGH ופחות סיפורים הירואים. מלים כמו "משדרי שפופרות" ומשפט משתחצן כמו "לפני 30 שנים" לא היו ולא יהיו חלק ממילון המונחים שלהם. לכן יש לאתר את אותם הנושאים העכשוויים הקרובים לליבם, ולראות כיצד אלו משתלבים בתחביב. כאן המקום לכל אחד ואחד מאיתנו לחשוב ולתת מענה. בנוסף, יש לפתוח מחדש את הדיון בנושא דמי החבר של חברי האגודה הצעירים.

וכמובן, אם יימשך היחס המזלזל והמשתחצן, ואם תמשך הדבקות בעבר והתחביב יתואר כהיסטוריה בלבד, נאבד את הקשר אל העתיד שלהם, שהוא עתידינו.

אז חברים, תנו את הדעת, החברים שיחזיקו את האגודה בעוד 20 שנה הם החברים הצעירים שיצטרפו היום. היאחזות בעבר לא תביאנו לשום מקום מלבד דעיכה סופנית של התחביב ושל האגודה.

רשת ממסרי ישראל מאת יצחק מרקו 4X6ZH

בימים אלו הושלמה החלפת רשת הממסרים הארצית. הרשת הישנה והטובה הייתה מבוססת על ממסרי RCA שנתרמו לאגודה על ידי חברת "מוטורולה ישראל". ממסרים אלו הותקנו באתרי האגודה השונים בעזרת חובבי הרדיו דוד שמואלי 4X1WA, אהוד זגר 4Z4UR, דורון לינדר 4Z4PE ואחרים.

הרשת הישנה שימשה את חובבי ישראל כ- 20 שנה. הממסרים הישנים חייבו תחזוקה מתמדת ולא אפשרו שילוב של מערכות חדישות.

בתחילת שנות ה-90, בד בבד עם החלפת ציוד הקשר בארץ לציוד רב גל ומעבר לשימוש בציוד בעל רוחב פס של 12.5 קה"ץ החלה האגודה לקבל תרומות של ציוד חדש וישן מחברת "מוטורולה תקשורת" לצורך שימוש ברשת הממסרים של חובבי הרדיו.

הממסר הראשון שסופץ והוחלף היה ממסר חיפה R3. את הממסר שיפצו ישראל 4X1OM ואייל חמד 4X6BJ. הממסר דגם Micro חייב שינוי בסיסי לצורך התאמתו לצרכי החובבים ושילוב מערכות נוספות בתוכו. במקביל, נעשה ניסיון נוסף על ידי כתב שורות אלו, להסב ממסר מדגם MSR-2000 לשימוש בתדרי החובבים. הממסר המוסב הותקן כממסר UHF R70 בתל אביב.

זה היה השלב בו הוחלט על החלפת כל הממסרים בארץ תוך הקפדה על תאום מכלולים ודגמים. לכל ממסר הותקן בקר חכם המאפשר שליטה מרחוק ושילוב מערכות נוספות. כמו כן שונו הגדרות בעבודת הממסר כל זאת ללא החלפת רכיבים וצורך מינימלי בהגעה פיזית לאתר הממסר.

לאחר הצלחת השלב הראשון, העביר נציג הוועד מיקי בן טובים 4X6PZ, בקשה לתרומות נוספות להנהלת מוטורולה לידי מר נתן גידרון, "יקיר האגודה" ולמיכה פגורק. אהוד זגר 4Z4UR, ואריה סתר 4X4OA, ארגנו את קבלת הציוד.

כל הממסרים שהתקבלו פורקו, עברו שיפוץ יסודי. חלק מהממסרים חייב החלפת מעגלים וכרטיסים, וחלק חייב החלפת מארזים. שוב לקחתי על עצמי משימה זו ובסיוע של דוד שמואלי 4X1WA, ו- ישראל 4X1OM כאשר העבודה הקשורה בטיפול בתרנים נעשתה על ידי עמוס 4X6PH ונמרוד 4Z5IN.

במהלך השיפוץ הוזמנו חלקים מקורים ממחסן החלקים של חברת "מוטורולה". חלקים מיוחדים ונדירים, כרטיסי PL, קדם מגברים, מחברים מיוחדים לחיבור סוללות גיבוי וכן סלילים למעגלי הכניסה במקלטים. בכל הממסרים הותקנו בקרי שליטה מתוחכמים המאפשרים שילוב מערכות חכמות נוספות כמו שילוב בין ממסרים.