



# פרוטוקול ישיבת הועד 12/85

אם ישראל קז ימשיך לממן את העיתון, תחסכנה הוצאות של \$2000 ותתאפשרנה פעולות נוספות.

7. טוביה - 4X4GT, מציג שהגל הראשון במתכונת החדשה היה יקר ובעל שגיאות רבות.  
 'אבנר - 4X4GE, מציע להוציא שתי חוברות מסודרות בשנה ועוד עלונים חדשיים.

'פג - 4X4GP, מדווח שצבי, 4X4AT, עורך הגל, מודע לבעיות ורואה בן בעיות חולפות. פג מציע לתת לעורך זמן והזדמנות. '4X4AT - אהרון, מעלה את הצעת "קשר ואלקטרוניקה" להכניס חומר של האגודה לירחון.

בסיכום: אהרון מציע להמשיך בתהליך הקיים של הוצאת "הגל" ולעקוב מקרוב אחרי הופעתו. ההצעה נתקבלה.

8. 4X4SH - יוסי, (חוזר לתקציב הועד), מציע להתייעץ עם בנקאי כיצד להשקיע את היתרות הכספיות של האגודה.

החלטה: הוטל על 4X4GT - טוביה ו-4X4SH - יוסי לטפל בנושא ולהשקיע את הכסף לפי ראות עיניהם.

9. 4X6LD - אלדד, מציע שכל מי ששלם את דמי החבר בשק או במזומן יקבל להוכחת התשלום כרטיס חבר. ההצעה נתקבלה.

(נ.ב. 4X4AT. ההצעה באה בגלל איחור משלוח כרטיסי חבר לשנת 1985).

10. 4X4KA - יוסף, מציע טיוטת נוהלים עבור ספרית האגודה שבניהולו. (התקש של ההצעה לוטה לפרוטוקול).

החלטה: לקבל את הנוהלים המוצעים ולפרסם אותם ב"הגל".

11. 4X4GP - פג, מדווח על הבקשה למתן שירותי קשר בעת ביצוע מרטון ברכיבה על סוסים שיתקיים בפסח על הכרמל. פג יבדוק את המסלול ויגיש את דרישות הקשר הנדרש לאישור ועד האגודה.

12. 4X4GP - פג, מדווח ש"קול ישראל" מכין תוכנית ליובל הרדיו ומציע לשלב בנושא גם את חובבי רדיו.

הוטל על 4X6MP לטפל בנושא הזה.

13. 4X4AT - אהרון, מציע מכתבה של ה-I.A.R.U על פרס שנתי לחובב שהצטיין בפעילות הומניטרית משך השנה ומבקש הצעות למועמדים. אהרון ממליץ להציע את הצוות שפעל במקסיקו, לאחר רעש האדמה, כראוי לפרס.

14. 4X4GP - פג, מדווח על משפט עיריית חיפה נגד 4X4UF על התקנת אנטנה ל-VHF (ראה פרוטוקול 11.85). פג ממליץ להשתתף בשליש מהוצאות המשפט כ-\$200.

'4X4GT - טוביה, מתנגד לכל השתתפות בהוצאות מאחר והתביעה היא לבית משפט עירוני.

'4X4GT - אהרון מציע לדון בסוגיה זו רק לאחר מתן פסק הדין ולקשור את ההשתתפות בהוצאות על פי העקרון - האם יש במשפט זה ענין לכלל חברי האגודה?

הצעתו של אהרון נתקבלה.

15. 4X6KA - יוסף, מבקש את אישור הועד להחזיר למועדון הרדיו בקרית אונו את תשלום ה-15000 שקל, האמורים היו להיות דמי החבר ולדחות בכך את בקשת המועדון להיות חבר באגודה. (החברות נדחתה בגלל סרובו של אחראי המועדון להיות חבר באגודה).

16. ישיבת הועד הקרובה תתקיים ביום ב' ה-13.1.86 בביתו של 4X4AT.

רשם יוסי 4X4SH

שהתקיימה בתאריך 9 בדצמבר 1985 בקרית ביאליק

4X6KA אוסטופלד

1. נוכחים: 4X4AT, GE, GP, GT, MP, SH, 4X6KJ, MP.LD.

נעדרים: 4X4KM (התנצל) 4X46OM (בחו"ל).

ועדת ביקורת: 4Z4LX, 4X6PH.

2. הפרוטוקול של הישיבה הקודמת (11.85) אושר.

3. 4X4GI - יאיר, מציג נושא 'אמסט ישראל' (AMSAT ISRAEL)

לאחר מותו של סטיב פרידלנד ז"ל מייסד הסניף

הישראלי. אסיפה של חברי הסניף בחרו ב-4X6LA - יעקב,

ו-4X4LF - שלמה שהתנדבו לטפל בניהול הפעולות בארץ

והקשרים עם חו"ל. 4Z4ZB - אלון התנדב לעזור בכתיבת

המכתבים. יאיר ביקש שהועד ימשיך וישלם את דמי החבר

לאמסט.

הוחלט: האגודה תמשיך לשלם את דמי החבר ל-AMSAT וכן המליץ ש"אמסט ישראל" יכין לעצמו נייר מכתבים מתאים.

4. 4X4AT - אהרון, מקריא מכתב של משרד התקשורת על

הפעלת תחנות חובבים של ישראלים באותות קשר זרים.

המכתב מחייב את החובבים הישראלים להשתמש באות

הקריאה הישראלי שלהם בלבד.

'מכתב זה נכתב מעקבות תלונות שהגיעו למשרד התקשורת

בענין זה. 4X4FU - יצחק. שלח לועד מכתב תלונה נגד 4Z4DX -

דב גביש, שהפעיל בתחרות ה-CQDX את קריאה זר.

'4X4NJ - ריקי, מציג רשיון בר תוקף, לתאריך התחרות, שהוצא

על ידי משרד התקשורת והמתיר לו להשתמש בנוסף לאות

הקשר הישראלי שלו גם באות קשר אמריקאי.

'4X4GP - פג, מציג העתק הרשיון שהיה בידי דב גביש, רשיון

שלא היה תקף בתאריך התחרות.

'אהרון מציע שגם בעבר הופעלו תחנות עם אות קשר זר על ידי

ישראלים כשברשותם רשיון רשמי. (4X6FR ו-4X6DX).

'אהרון מציע להעביר את התלונה של יצחק לועדת החברים.

ויחד עם זה לפנות אל 4Z4DX - דב, לא לשלח את דפי הלוג של

התחרות לארה"ב.

הוחלט: להעביר את תלונתו של 4X4FU לועדת החברים. הוטל

על אהרון לדבר עם דב.

5. 4X6LD - אלדד, מעלה את נושא האירוע החברתי השנתי.

הוא מציע שהאירוע יתקיים בסוף ינואר - התחלת פברואר

1986. הוחלט למנות את 4X6MP - שלמה, שהיה מוכן לקחת

תפקיד זה על עצמו, לארגן את האירוע בעזרתו של טוביה

4X4GT.

6. 4X4GT - טוביה, מציג את התקציב השנתי. מעריך שיהיו 500

משלמי מיסים ולכן צפויה הכנסה שנתית של \$5000 ממיסי

חבר ועוד כ-\$1000 מהכנס השנתי וביטוח הוצאות

צפויות: ממסרים

\$ 600.- תקוני ממסרים

\$ 500.- כנס שנתי

\$ 400.- אסיפה שנתי

\$ 300.- משרד QSL

\$ 200.- חברות ב-IARU

\$ 200.- הוצאות שונות

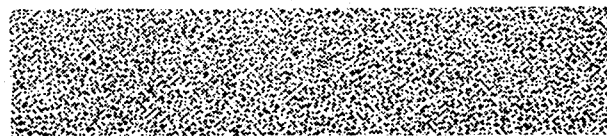
\$1800.- הוצאות עתון

\$ 800.- מזכירות

\$ 300.- דאר

\$ 300.- ימי שדה

\$5900 - סה"כ



# פרוטקול ישיבת הועד 2/86

שהתקיימה בתאריך 10 פברואר 1986 במקווה ישראל בביתו של עמוס אקשטיין

1. נוכחים: MP.LD.4X6KJ, GP, GE, 4X4AT, 4X6PH  
נעדרים: 4X4MP (M.M) (חולה) 4X60M (התנצל) 4X4KM
- ועדת ביקורת: 4X6PH, 4Z4LX, 4X4BR
2. הפרוטוקול של הישיבה הקודמת (1.86) אושר.
3. האירוע החברתי: דווח ועדת האירוע: בדיקת מקומות מתאימים מציגה אפשרות בצוע סבירה באולם המנזה של אוניברסיטת תל-אביב ועדת האירוע מציגה את מוצאי שבת 5 באפריל כמועד המתאים לאירוע. הועד אישר את התאריך. הועדה תגיש תכנית מפורטת בפגישת הועד הבאה.
4. 4X4AT - אהרון. דווח על סדרות פגישות ושיחות עם העוסקים בעניינו במשרד התקשורת. בין יתר הנושאים שטופלו: פגישה עם מר דוד דגני בקשר למהות חובבות הרדיו. אישור של מר ישראל ביבר לאפשר לאגודה ליצור בסיס נתונים ממוחשב, משותף עם משרד התקשורת, של רשימות חובבי הרדיו.
5. 4X4AT - אהרון. על תיירות חובבי רדיו לישראל ומישראל. אהרון דווח על הענות חיובית לפנייתנו. יש תשובות חיוביות מאגודות חובבים בחו"ל המעוניינים לבוא לבקר במאורגן בארץ. תיתכן גם התארגנות של סיור מתאים של חובבים ישראלים בחו"ל. הפרטים עדיין חסרים.
6. שמיעת הערעור על החלטת הועד בפגישתו הקודמת על פעילות מסוימת בעניין יער S.K. נדחת בגלל היעדרות המערער. הערעור ישמע בפגישת הועד הבאה והופעת המערער.
7. דווח ועדת מקסיקו- נדחה (4X4MP אינו בארץ).
8. רשת חירום - הוצג נייר עבודה שהוכן ע"י 4X4GP, 4X4GE, סוכס לפרסם את נייר העבודה להערות החובבים ב"הגל" (יועבר על ידי 4X4GP). וב"חברים" (יתורגם ע"י 4X4AT).
9. ריכוז הפניות והתגובות על ידי GP, GE, 4X4GT - טוביה. מסר בעניין גבית דמי חבר. את מצב הקופה בעקבות גבית דמי החבר לשנת 1986 כדלהלן:  
- 7900 ש"ח בפק"ם  
- 6900 \$ בפת"ם  
הגיזבר ימשיך לבדוק נתיבי השקעה לשמירת כספי האגודה. 4X6KJ השלים את הסטטיסטיקה של הגביה עד 10 פברואר. שלמו 404 בעלי אות קריאה. 123 מאזינים. 19 חברי כבוד פטורים מתשלום. לפי ספרי האגודה 292, בנייהם מועדונים. עדיין חייבים בתשלום. יצא חוזר זירוז לחברים אלו. 4X4AT הודיע שהשבוע יודפסו כרטיסי החבר ויופצו לחברים ששלמו את מיסיהם.
10. שונות:
  - א. הועד יפה את כוחו של יור' הועד לפעול להמשכת הוצאתו של "הגל" בפורמט הקיים.
  - ב. 4X4GP - פלג. בקש את טיפול היור' במשרד התקשורת לקבלת אישור להפעיל את המחזור הבוגר של מועדון HF בהפעלת קשר. בהשגחה, בעת מפגן סבילות סוסים ביום 25 אפריל.
  - ג. בפגישה הבאה יטפל הועד בהכנות הנדרשות לאסיפה הכללית.
  - ד. הובא לידיעת הועד כי משרד התקשורת עומד להוציא בול דואר לכבוד חובבי הרדיו.

## חובבי תל אביב באילת.

נכתב לפי דווחם של 424WB, 4X6MU צילם (אילת - ים סוף).

הנוסעים באוטובוס אגד שיצא מתל אביב בחצות הלילה, 23 למרס, בודאי שלא שמו לב לחבורה הצעירה שהצטרפה אליהם. מי מהם שהיה מקשיב לשפה שדברו הצעירים היה מגלה מילים כמו "די אקס", "ארבעים מטר" ועוד מלים בשפת הסתרים של חובבי הרדיו. אבל בלילה, באוטובוס לאילת, מנצלים את הזמן לשינה... ולכן סביר להניח שלא שמו לב.

ביום ב', בבוקר הגיעו באוטובוס מפעילו 4X4HQ/P ובראשם 424ZX שארגן את המשלחת. במקום חכה להם מאהל שהוכן ע"י שני אבות (של 4X4-1959 ושל 4X6NRB). עיריית ת"א נתנה אהלים והאבות התנדבו להסיעם לאילת ולהקים את המאהל. בשעה 10.00 הופעלה התחנה על 20 מטר. מזג האויר היה "מזופת". תנאי הרדיו היו גרועים. למרות זאת נמשכו הקשים ביום ובלילה כאשר החברה מקיימים תורנות הפעלה רצופה. הציוד הופעל בעזרת מתח מגנטור וכשפסק לפתע, נמשך הקשר תוך ניצול מצברים שהוכנו מבעוד מועד.

במקום היו החובבים: 4X6HWM, 4X6NMZ, 4X6NPD, 4X6MH, 4X6LW, 4X6LX, 4X6LH, 4X6LJ, 4X6LK, 4Z4ZX, 4X6NRB, 4X6NM, 4X6MU, 424ZX. שניצח על המלאכה ועוד אחד עשרה מאזינים.

עזרו וביקרו גם JS, GZDCU OLIWH וויסקי בראוו מאילת ים סוף... האחרון גם ארגן לחברה ערב גם כיבוד כפי שרק אילתיים יודעים לארגן!

עד הסיום נמשכו הקשרים וביום רביעי, 26 למרס התקפלה כל החבורה בדרך חזרה הביתה. תם ולא נשם, הכיף היה גדול ועמו הרצון לחזור בקרוב על מבצע דומה.

הערת העורך: תודה על הדיווח ששודר על 40 מטר כל הכבוד למשתתפים ולמארחים!



כונתנו להתוות קוים מנחים לבנית כלים מתאימים, שיאפשרו, בעת הצורך התנדבות, יוזמה ופעילות של חובבי רדיו. תוך הבאת תועלת מרבית.

בכל הפעלת קשר על ידי חובבי רדיו, בעת חרום, יש צורך בקיום שני מרכיבים עיקריים והם:

א. קיום קשר. לכן יש צורך בציוד, אספקת חשמל, נוהלים ומפעילים. ורצוי מאד תרגול בשעות רגיעה.

ב. פיזור וריכוז החומר שמועבר בקשר האלחוטי, מחיב מערך של עוזרים, טלפנים ורצים. (שאינם בהכרח חובבי רדיו בעלי רשיון).

לצורך קיום קשר, לפי המאופין למעלה, אנחנו מציעים להתבסס על קשר נתונים כקשר עיקרי, קשר דבור כקשר משני בלבד:

א. קשר בין לאומי בת"ג יהיה מבוסס על AMTOR/RTTY. ובהעדפה של AMTOR. מעבר ל RTTY רק כאשר ישירו תנאי פרופגציה מעולים. עם התפתחות קשר AMSAT, יש לבחון העברת פעילות לקשר RTTY PACKET RADIO בשיטה זו.

ב. קשר פנים ארצי ב VHF/RTTY. עם הזמן מעבר ל- VHF PACKET RADIO COMMUNICATION.

לצורך פיזור וריכוז החומר. אנחנו מציעים פעילות ארגונית שתבוצע על ידי החובבים שאינם בעלי ציוד נדרש, פעילות זו תאפשר את פיזור וריכוז החומר, המועבר על ידי מערכות הקשר ויכול להיות רב ביותר. פעילות אירגונית דומה צריכה להתבצע לאיוש במשמרות של התחנות הפעילות. בנוסף לכך יש להקים חיבוריות של מערכות החובבים למערכות הקשר של המדינה, במידה ותהיה כזו, בעת חרום, לפיזור החומר.

#### המלצות:

- א. לפרסם הצעה זו ב"הגל" וב"חברינו".
- ב. להמליץ לחובבי הרדיו בארץ, וחובבי הרדיו היהודים בעולם, להצטייד בציוד ת"ג ב AMTOR וב RTTY עם דגש על AMTOR. ולתרגל ברשתות הדומות לרשתות "חברינו", העברת כמויות של מידע.
- ג. להוסיף ממסרי VHF/UHF בארץ בעלי יכולת RTTY בכלל, ויכולת "תיבת דאר" בפרט. בעת בחירת האתרים יש לשים דגש על כושר להספקת חשמל אוטונומית.
- ד. להמליץ לחובבי הרדיו בארץ ולחובבי הרדיו היהודים בעולם ליצור אוטונומיה בהספקת חשמל, ולסיע בכך על ידי פרסום מאמרי בניה וכד' ב"הגל", ועל ידי קיום מבצעי רכישה משותפים.
- ה. להקים צוות שיבחן את ההיבטים השונים וימליץ על הדרכים לשילוב מערכות הקשר של חובבי הרדיו במערכות הארציות בעת חרום.
- ו. להמליץ לועדי אגודות חובבי הרדיו בארץ וחובבי הרדיו היהודים בחו"ל, שימנו עצמם ב"מינויי חרום", ויתאמו ביניהם, כיצד יפעלו לקיום עבודה במשמרות בתחנות שתפעלנה בשעת חרום. כיצד יבצעו השגחה למנוע הפרעות מהתחנות הפועלות וכיצד יקימו את אירגוני ריכוז והפצת החומר העובר בקשר האלחוטי.
- ז. להקים צוותים שיבחנו היטב את השפעת הופעת שיטות קשר חדשות כגון RADIO PACKET COMMUNICATION בתחום HF, בתחום VHF/UHF וב-AMSAT. והשפעתן על מערכות קשר החרום של חובבי הרדיו.

חבר יקר. להלן המלצות שהוגשו לוועד האגודה בקשר לפעילות החובבים בעיתות חרום.

ועד האגודה מעוניין לקבל הארות והערות מהחובבים. הן בכתב והן בע"פ, כדי שנוכל לגבש קוי מחשבה וקוי עבודה התואמים את הצורך, היכולת והרצון.

אבקשך לקרא בעיון את ההמלצות.

אבנר 4X4GE ואנוכי נשמח לקבל הערותיכם

בברכת 73

פלג לפיד 4X4GP

## רשת חרום

הגדרת מצב חרום יכולה להתבסס רק על ניסיונו בעבר, על פי ניסיון זה נגדיר מצבים אפשריים, בחתכים שונים.

חרום בין לאומי, יהיה הקשור בעיקר בעם היהודי ובמיקרים חריגים של אסון טבע גדול. אנחנו רואים פעילות חובבים, בסיוע לבודדים באסונם או בסיוע במקרה של אסון אחר, פעילות הנובעת מעצם רוח חובבי הרדיו, אולם אין אנחנו מגדירים מצב זה כ"מצב חרום".

חרום מקומי, יהיה ברמות שונות, החל מפגעי טבע מוגבלים, הפוגעים באזרחים ובאמצעי התקשורת שלהם, פגיעה חלקית, וזמנית, (פעילות עוינת מקומית עשויה להביא לתוצאות דומות), וכלה בפגעי טבע כלל ארציים או מצבי חרום כללים בעת מלחמה.

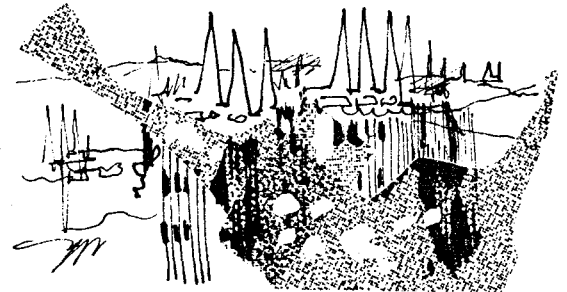
המשותף בכל המקרים הינו הצורך בהעברת נתונים ממקום למקום, מהר, ובנפח גדול ביחס למקובל בתקשורת חובבי רדיו רגילה. כלומר העברת רשימות שמות, רשימות מצרכים, דוחים, כתבות ועוד. העברת מנע אישי על ידי דבור בקול מזוהה חשובה לעתים אולם עדיפותה נמוכה בהרבה.

**עקרון פעילות חובבי רדיו בעת חרום הינו התנדבות ויוזמה עצמית. בכל מקרה אין, לדעתנו, להקים מערך ארגוני שיסרס את היוזמה וההתנדבות של חובבי הרדיו.**

**למאזין**

מאת מוטי זיגל 4x4-1642

בחברת המועדון ההונגרי RBSC DX NEWS, שיצאה לאור בדצמבר 1985, מצאתי הערות נוספות לחישוב ערכי ה-SINPO. ההערות נכתבו בידי עורך תוכניות ה-אם של רדיו בודפשט (הונגריה), דניס הרנר. לדבריו, הטוענים שלא תתכן קריאה של 55555 בדיווח על קליטת שידורים בגלים קצרים, אינם צודקים הוא מביא דוגמאות מנסיונותיו הוא: את ה-BBC בשפה ההונגרית הוא קולט על 55555. וכנ"ל במקרה של שידורי רדיו מוסקבה ושל קול מערב גרמניה לגבי חישוב הערך "ס" (הערך הכולל - OVERALL RATING) של קוד ה-SINPO. 34435 או 44434 ס דיווחים לא נכונים זאת מפני שהערך הכולל (ה"ס") טוב יתר הערכים. הערך הנכון של ה-SINPO במקרה הראשון צריך להיות לפי החישוב:  $3+4+4+3=14$ ;  $4=3$ ; כלומר 34433. ובמקרה השני: 44433. האם צודק מר הרנר? הנושא פתוח לויכוח בין המאזינים.



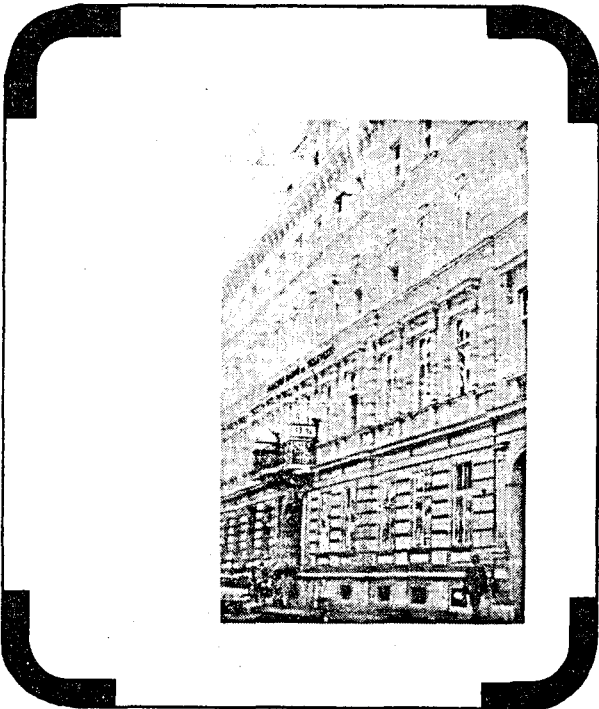
**תחנת רדיו בודפשט  
מהונגריה**

סיפורה של תחנת רדיו בודפשט החל באופן רשמי ב-1 בדצמבר 1925. פעילות התחנה התקיימה למעשה זמן רב קודם לכן. בתחילת המאה - שודרו תוכניות חדשות ומוזיקה למנויים דרך קווי הטלפון! תוכניות אלחוטיות נסיוניות החלו בשנת 1923. תחנת הרדיו נוסדה בסוף שנת 1925. לתחנת רדיו בודפשט מאזינים רבים. מספר המאזינים גדל במהירות רבה. בתחילה האזינו 15000 ותוך שנה נמנו 50000 על מאזיני התחנה. ההתפתחות באה בצעדי ענק. השידורים בגלים קצרים החלו ב-23 לדצמבר 1934 באנגלית ובהונגרית בעזרת 2 משדרי 5 קילו. הספק המשדרים הוגדל מאוחר יותר ל-20 קילו. בזמן מלחמת העולם השנייה נהרס כל ציוד התחנה. למרות

הנזק הרב במאמץ שיקום גדול שוחזר הציוד ותחנת הרדיו החלה לשדר ב-1 במאי 1945. מאז משדרת התחנה ללא הפסק לכל רחבי העולם.

תחנת רדיו בודפשט היתה התחנה השלישית בעולם שהחלה לשדר תוכניות אסבאנגלית. כיום התחנה משדרת תוכניות אס גם בגרמנית, איטלקית וספרדית ומקיימת קשרים הדוקים עם ארגוני אס לאומיים ובינלאומיים.

**איור מספר 1: המשרדים הראשיים של רדיו בודפשט - צילום ארכיון.**



**MAGYAR**  
QSL

# "דף זהות" לתחנה – רדיו בודפשט – הונגריה

כתובת התחנה: RADIO BUDAPEST  
Bródy S.U.5-7  
H-1800 BUDAPEST  
HUNGARY

מועדון מאזינים: יש.  
טלפון: 00-36-1-338-330 (בחיוג ישיר מישראל).  
מענה התחנה בדואר אוויר: כן.  
זמן תשובה ממוצע: 46 יום.  
האם נדרשים דמי משלוח בחזרה: לא (Rp).  
לו"ז יוצא: 2 פעמים בשנה.  
ניתן להיות חתום על לו"ז: כן.  
מאשרים ב: QSL אחד עבור כל 4 האזנות שנשלחות לאישור.  
גלויות שונות: יש.  
דף דיווח: יש.

מפיקים: מדבקות, דגלון, כרטיסי ברכה לחגיהמולד.  
ירחון: "BUDAPEST INTERNATIONAL" לעדכון תדרי ותוכניות רדיו בודפשט.  
דו־ירחון: "RBSWC DX NEWS" הכולל מדור טכני, עדכון תדרים, התכתבות עם חובבים.  
תוכניות DX: יש, כל יום שלישי וששי בשעות 15.15-15.30 (G.M.T.) על התדרים: 9835, 9585, 7225 קילוהרץ.  
12000 קילוהרץ.  
11910, 1925.

התחנה נוסדה בשנת: 1925.  
משרד ראשי: בודפשט.  
משרדים (מיקום גאוגרפי) (הספק) / אנטנות:  
סצקספהרוור (SZEKESFEHERVAR) 18.24 (EY47.10N / 20 קילווט) / 2 אנטנות דיפול.  
דיוסד (DIOSD) (18.57 E/47.25N) (100 קילווט) L.P.x2  
רב כיוונית.  
ג'סברני (JASZBERENY) (19.52E/47.35N) (250 קילווט) / 2x דיפול.  
שפות שידור: 6, (הונגרית, אנגלית, גרמנית, איטלקית, ספרדית, יוונית. שעות השידור: 120 בשבוע.  
היקף: 1 2 3 4 5 +

מועדון רדיו בודפשט – הונגריה (RBSWC)  
המועדון נוסד ב-1965. כעת חברים בארגון כ-12,000 חברים מכל המדינות. החברים נחשבים כמאזינים "רשמיים" השומרים על קשר קבוע עם התחנה.  
הארגון לא מסחרי ומטרותו לייסד קשרים טובים בין החובבים והמאזינים של רדיו בודפשט, ולחזק את תחביב ההאזנה ותנועת ה־dx העולמית.  
כל אחד יכול להיות במועדון, לאחר שימלא את דרישות החברות, אין כל חשיבות אם הוא חבר במועדונים אחרים.  
חבר במועדון מתפקד גם כמאזין רשמי של רדיו בודפשט, ומקבל גם אות קריאה של המועדון בהתאם לקידומות הבינלאומיות של חובבות הרדיו. אות קריאה זה יכול להיות מודפס על גלויות המאזין, ויכול להופיע בכתובות רשמיות שלו.  
דרישות החברות: – אין דמי חבר. כל מאזין יכול להיות חבר במועדון, אך הוא חייב לשלוח לפחות 4 דיווחי קליטה של שידורי רדיו בודפשט כל חודש (דיווח על תוכנית אחת לשבוע).  
דיווחים אלה חייבים להשלח בסוף כל חודש על גבי דפי דווח מיוחדים שמספק המועדון.

## כל מאזין עם תחילת חברותו במועדון מקבל:

1. בהצטרפו למועדון: תעודת חברות  
אות קריאה רשום במועדון  
גלויות דיווח שניתן לשלוח אותן לתחנות אחרות  
דפי דווח ומדבקות
2. כחבר רגיל במועדון: ירחון – חדשות dx  
רשימת תדרים עונתית של רדיו בודפשט  
QSL מיוחד בסיום כל שנה

## פרטי האזנה לתחנות שידור

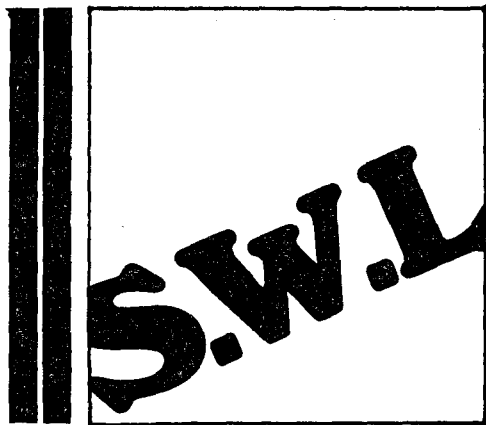
### משך הזמן לקבלת תגובה מהתחנה

- \* **אוסטרליה**  
אוסטרליה, ר. אוסטרליה: QSL, גלויות דווח,  
דף לוח משדרים  
46 יום.
- \* **אירופה**  
אוסטריה, ORF: QSL, דף לו"ז, דפי דווח,  
חומר טכני על התחנה  
68 יום.  
בולגריה, ר. סופיה: כרטיס ברכה ל-1986, לוח שנה כיס x  
בולגריה, ר. סופיה: QSL, לוח משדרים, דף הסבר  
לשיטת משלוח דיווחים  
86 יום.  
בלגיה, BRT: QSL, מדבקות, דפי דווח,  
סמניית פלסטיק ענקית, כרטיס חברות  
במועדון  
46 יום.  
בלגיה, BRT: QSL דו ירחון של מועדון  
החובבים של "LISTENERS' MAILBAG"  
x BRT  
הונגריה, ר. בודפשט: QSL רגיל,  
QSL מיוחדים לסיום השנה  
44 יום.  
הונגריה, ר. בודפשט: ירחון מידע לתחנה עבור  
ינואר 1986 x  
מונקו, TWR: QSL דגלון נייר, חוברת לוח  
משדרים, דפית מסיונרית  
19 יום.  
מערב גרמניה, ר. אירופה החופשית + ר. ליברטי:  
QSL, לו"ז, סמל התחנה  
21 יום (מארה"ב).  
נורווגיה, ר. נורווגיה: QSL,  
מדבקה, חוברת: "R.NORWAY INT."  
30 יום.  
פורטוגל, ר. פורטוגל: פתקית אישור (??),  
לוח משדרים  
37 יום.  
רומניה, ר. בוקרשט: כרטיס ברכה ל-1986,  
לוח שנה כיס x  
46 יום.  
שוויץ, QSL: RSI

ר. איטליה, משדר באנגלית עד מרץ 1986 בתדרים הבאים:

זמן (GMT)	אזור שידור	תדר בקה"ץ
0410-03501	דרום אסיה	15330, 11905, 9710
0440-0425	אזור הים התיכון	7275, 6165
2045-2015	מזרח קרוב	9710, 9575, 7235
2225-2200	יפן	11800, 9710, 5990

ברשת המקומית - איטליה מס' 1 (RADIOUNO) בשעות GMT 04.57-04.45, כל יום בתדר 6060 קה"ץ לאירופה ולמזרח-התיכון.



## פינת האזנות

הערות: התדרים בקה"ץ, כל השעות UTC

### הסימונים:

SINPO	תאריך ההאזנה	שם התחנה	ארץ,	תחילה - סיום שידור	תדר
42323	7/1	BRT	בלגיה	1925-1900/	5905
43323	7/1	ר. וילנס	ליטוניה	2320-2300/	5905
22111	27/12	HCB	אקוודור	0710-0650/	6205
44333	14/12	ר. טירנה	אלבניה	1645-1630/	7065
33223	15/12	RAI	איטליה	2045-2030	7235
33333	3/1	פראג	צ'כוסלובקיה	1455-1440	7345
23121	8/1	IBA	ישראל	0015-0000/	9435
33212	15/12	ר. נורווגיה	נורווגיה	2220-1100/	9525
21222	7/1	ר. פינלנד	פינלנד	0600-0545	9605
43223	15/12	VOT	טורקיה	0420-0400/	9730
43444	20/12	ר. בודפשט	הונגריה	1540-1520	9835
32222	14/12	KBS	דרום קוריאה	1700-1640	9870
33223	4/1	VOFC	טיוואן	2115-2100/	11805
33223	14/12	דרום אפריקה	דרום אפריקה	2115-2100/	11900
43333	4/1	ר. בוקרשט	רומניה	1745-1730	11940
22212	4/1	ר. נסיונל	ברזיל	1815-1800/	15155
		HAPPY STATION	הולנד	1645-1630/	15570
44323	13/12	(רק ביום א')			
22212	12/1	ר. אוסטרליה	אוסטרליה	0645-0630	17750
32312	28/12	דרום אפריקה	דרום אפריקה	1515-1500	17780
32322	4/1	צ'כוסלובקיה	צ'כוסלובקיה	0745-0730/	17840

### \* אמריקה

ארה"ב, ר. אר"ם (RUN): QSL  
לוח משדרים (שלחו בדואר רגיל)  
53 יום.

ארה"ב, ר. אר"ם (RUN): QSL,  
חוברת לוח משדרים שיצא  
מתוקף (!!!)  
19 יום.

אקוודור, QSL: HCJB, דפי דווח  
ברזיל, ר. נסיונל: QSL, מדבקה, דף דווח,  
לוח משדרים  
26 יום.

ברזיל, ר. נסיונל: QSL, דפי דווח, דף לוח משדרים  
24 יום.

### \* אסיה

הודו, QSL: AIR, דף לוח כללי  
טיוואן, QSL: VOFC, דגלון, ירחונים שונים  
טיוואן, VOFC: דגלון, לוח משדרים  
x

יפן, ר. יפן: QSL, לוח, דף אגרת לדיווח לתחנה,  
ירחון "R. JAPAN NEWS" מדבקות  
33 יום.

### \* אפריקה

דרום אפריקה, QSL: RSA, דפי הסבר  
19 יום

דרום אפריקה, QSL: RSA, מדבקה  
24 יום

דרום אפריקה, QSL: RSA,  
19 יום

דרום אפריקה, QSL: RSA,  
15 יום

ר. פורטוגל, פורטוגל משדר בשפה האנגלית (מיום שני עד ששי  
בלבד) בלוח התדרים שלהלן.  
בתוקף עד מרץ 1986:

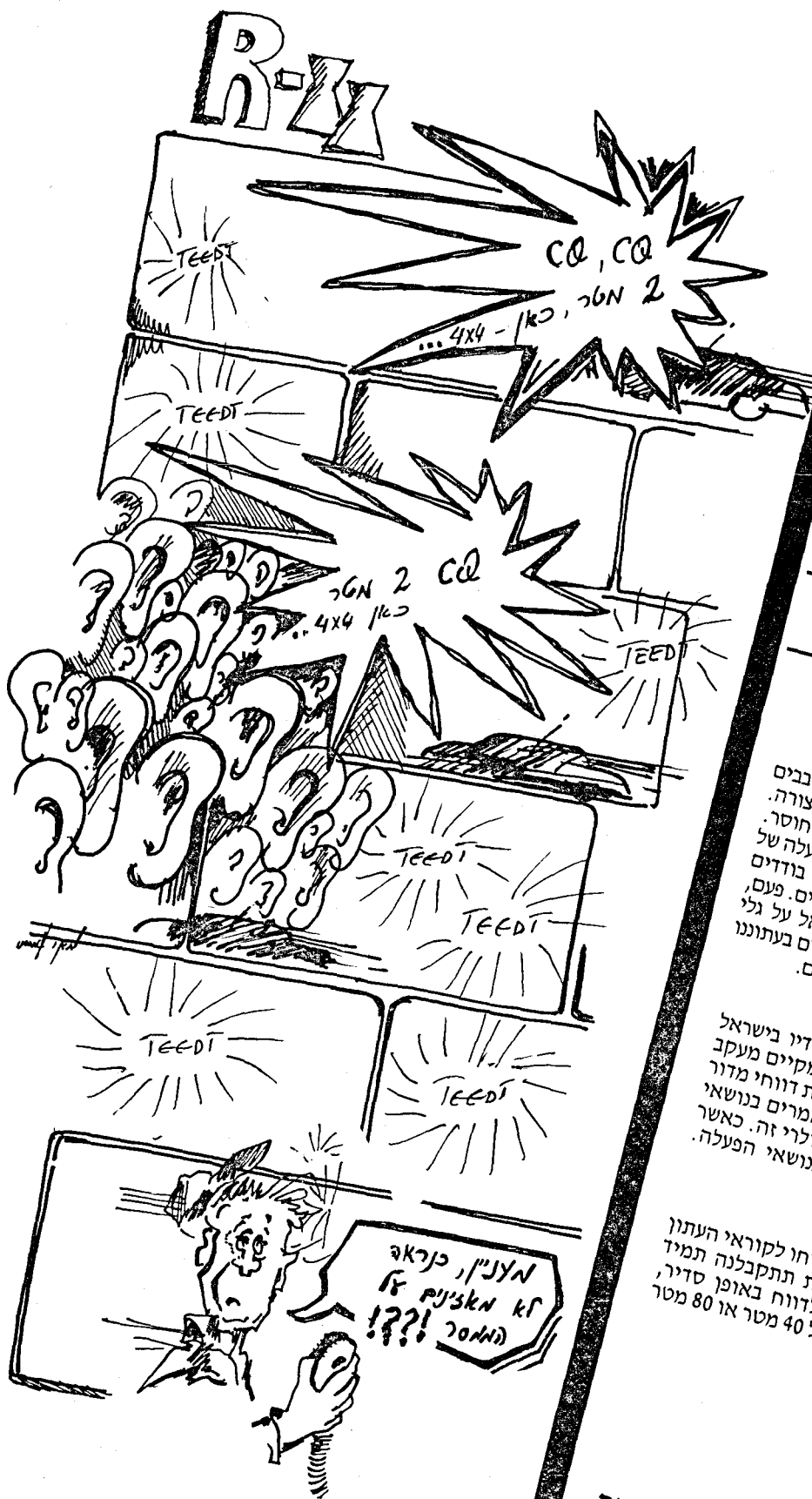
זור שידור	זמן (GMT)	תדר בקה"ץ
מזרח תיכון	1630-1600	15105
אפריקה	1830-1800	15250
אירופה	2100-2030	9740, 7125

תכניות: כל יום (משני עד ששי) - חדשות, ביום ב' - סיור  
בפורטוגל, ביום ג' - מבחר מוזיקה, ביום ד' -  
הסטוריה ותרבות, ביום ה' - דווח מפורטוגל וביום ו'  
- תיבת דואר/תחביבים/AM.

ר. יוגוסלביה משדר באנגלית בתדרים הבאים (קבועים, בכל  
אופן אין הודעה על החלפתם באחרים).

זמן (GMT)	תדרים בקה"ץ
1600-1530	9620, 15300, 15240
1900-1830	11735, 9620, 6100
2030-2000	9620, 7240, 6100
2230-2215	9620, 7240, 6100 וגם ב-1268 AM

כתובת התחנה: R. Jugoslavia, Hilendarska 2/IV, P.O. Box 200,  
11,000 Beograd, YUGOSLAVIA.



## משולחו העורז

מתו של עתוננו מושווית תדיר לרמתם של עתוני חובבים אחרים המגיעים לשלחני. רמה, קרי תוכן וצורה. בהשוואה זו אין לנו במה להתבייש אבל בתוכן יש חוסר. השנים האחרונות מציינות שנוי שחל באפיין ההפעלה של מיעוט החובבים עדיין פעיל בגלי הת"ג. בודדים, פעם, מיעוט החובבים שואפים למקומות ראשונים. פעם, האתר. כיום, כנראה, הסתיים "עידן הייצוג". לכן לא קיים בעתוננו מדור ההישגים כפי שהיה בעתון הגל לפני עשור שנים.

אין טעם להחזיר את הזמן לאחור. רוב חובבי הרדיו בישראל מטיילים ומפעילים את הציוד על 2 מטר. שמשון GF מקיים מעקב אחר פעילות זו ואנוכי משלים את המעקב באמצעות דווחי מדור ה"אס בעתונות שעל שלחני. לכן הייתי מבקש מאמרים בנושאי תקשורת תגים לגליון מיוחד שנקדיש לנושא פופולרי זה. כאשר רק מיעוט החומר יהיה חומר טכני והשאר בנושאי הפעלה.

האביב הוא עת לטיולים וימי שדה. אנא דווחו לקוראי העתון על הפעילות באזורי הארץ השונים. תמונות תתקבלנה תמיד ברצון. מבוקשים איפא חבר'ה המוכנים לדווח באופן סדיר, בהיקף של עמוד כתב. אנא התקשרו אתי על 40 מטר או 80 מטר בשבת.

להתראות  
צבי



# יחידת מתאם אנטנה (ימ"א) ANTENNA/ TUNNING UNIT

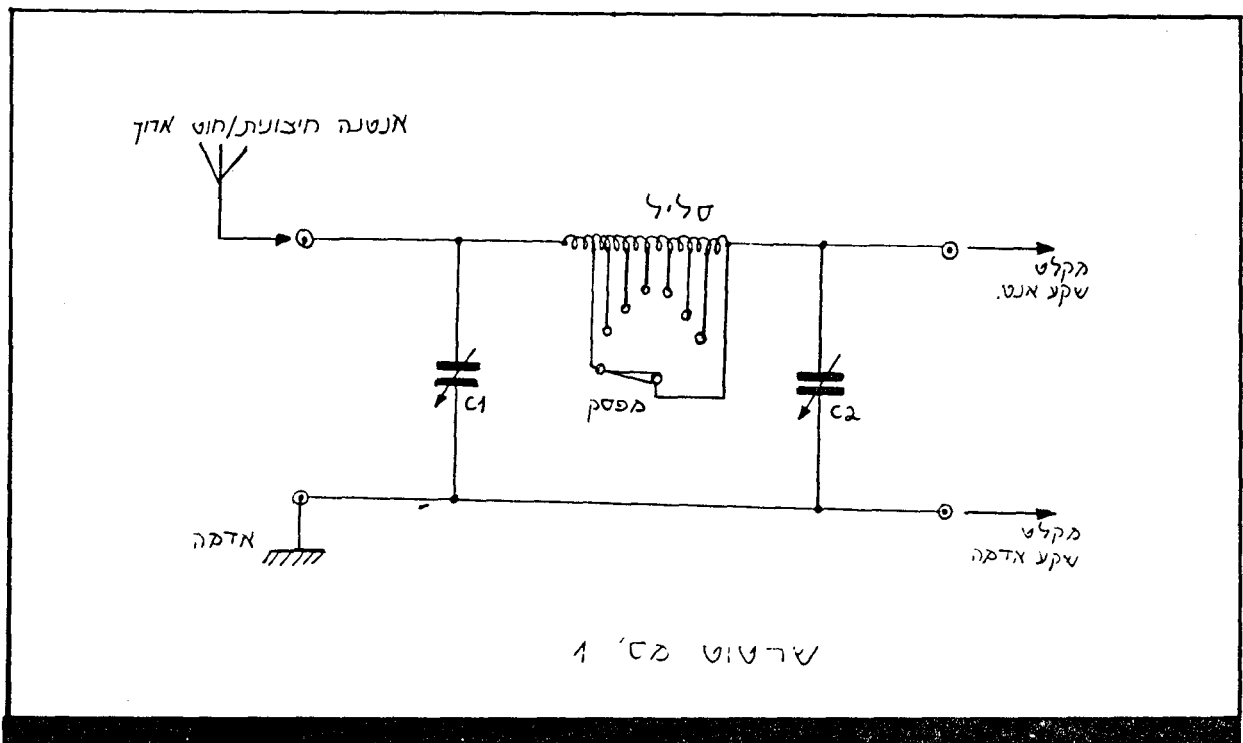
(נלקח מחוברת RBSWC DX NEWS מס' 1-2, 1981, של המועדון ההונגרי).  
את הימ"א הבא ניתן לחבר לאנטנת חוט ארוך כמו סוג ה-L המהופך, ותפקידו  
לתאם את אורך האנטנה החיצונית לתדר הרצוי, ולחבר אותה למקלט.  
הוא מכיל מעט רכיבים, וקל לבניה גם עלידי מתחילים.

הרכיבים: 2 קבלי אוויר משתנים בקיבול של 500 פיקופרד, כגון  
אלה הנמצאים במקלט שפופרתי ישן, מפסק 9 מגעים, סליל  
שבסיסו יכול להיות צינור PVC באורך 15 ס"מ ובקוטר של 1  
ס"מ. קופסת מתכת עם כפתורים, מספר מבודדים ותקעים.

הימ"א מבוסס על מסנן פיי (π) או קולינס, האנטנה החיצונית  
והקצה הקבוע של אחד מהקבלים המשתנים מחוברים לקצה  
הסליל, והקצה הקבוע של הקבל השני מחובר לקצה השני של  
הסליל (ראה שרטוט מס' 1). הרוטור של 2 הקבלים המשתנים  
מחובר יחדיו ולנקודת האדמה המשותפת - גוף הקופסה. חיבור  
האדמה מגיע גם לנקודת הארקה המשותפת ומחובר  
לשקע/תקע אדמה בגוף המקלט. מפסק ה-RF הסיבובי נע על  
קצוות הסליל ומקצר את המעגלים לפי תחומי התדרים. הסליל

מורכב מ-37 ליפופים של חוט נחושת אמייל מס. 24, 0.5 מ"מ  
עובי על בסיס הסליל, כשיש להשאיר יציאות בליפופים ה-18,  
ה-12, ה-9, ה-5, ה-4 והשלישי. הם מולחמים אחד אחר השני  
למגעי המפסק. במצב הבסיסי, המפסק מכיל את כל הסליל  
בתוכו. אז הימ"א מכוון לתחום תדרי ה-120 מ' (2.5 מה"ץ).  
היציאה הראשונה בליפוף ה-18 נותן לנו את תחום ה-60 מ'  
(4.5-5 מה"ץ), היציאה הבאה בליפוף ה-12 נותן לנו את תחום  
ה-41 מ' (7 מה"ץ), היציאה השלישית בליפוף ה-9, נותן את  
תחום ה-31 מ' (9 מה"ץ), היציאה הרביעית בליפוף ה-7 את  
תחום ה-25 מ' (11 מה"ץ), היציאה החמישית בליפוף ה-5 את  
תחום ה-19 מ' (15 מה"ץ), היציאה ה-6 בליפוף ה-4 את תחום  
תדרי ה-16 מ' (17 מה"ץ). המצב השביעי של המפסק, ביציאה  
השביעית בליפוף ה-3 מכוון לתחום תדרי ה-13 מ' (21 מה"ץ),  
היציאה ה-8 בליפוף ה-2 ל-11 מ' (25 מה"ץ).

השימוש בימ"א נעשה כדלקמן: האנטנה החיצונית מחוברת  
למקלט דרך הימ"א. אתה מכוון את המקלט לתחנה באחד  
מתחומי התדרים, מעביר את הימ"א לתחום המתאים. ואז  
מכוון בעדינות את 2 הקבלים המשתנים עד שעוצמת התחנה  
האמורה עולה. זה אומר שהימ"א מכוון כעת היטב לתחום  
המעניין אותנו, כך שהאנטנה החיצונית מתואמת לתדר  
המבוקש. כמובן, כשקולטים תחנות שונות בתחילת ובסוף  
התחום, הימ"א חייב להיות מכוון בעדינות מחדש.  
היטב, כשסוגרים את הקופסה. הסליל חייב להיות ממוקם  
בקרבת הקבלים והמפסק.



## פתרון בעיות R.F.I. בעזרת רכיבים פריט

בתדרים עד 1 מגהרץ נשתמש בחומר מס' 75 ומספר ליפופים מירבי של 30 ליפופים. בין 15 מגהרץ לשלושים מגהרץ נשתמש בחומר מס' 72 או 73 וחמשה עשר ליפופים. עבור 30-100 מגהרץ החומר הוא 43 ומספר הליפופים המירבי 5 עד 9.  
בין 100 ל-200 מגהרץ, ליפוף יחיד בחומר 43. חרוז של פריט, מק"ט FB-64-101 יעיל בתדרים שמעל 200 מגהרץ.

מחשבים ידועים כמקריני ת"ר. במיוחד נכון הדבר לגבי הדגמים הישנים של המחשבים. המחשב ישדר ת"ר ע"י כבילי הקישור ועל ידי כבל ההזנה מהרשת. ההקרנה תיתכן גם דרך תיבת המחשב. לפני הטיפול ב-R.F.I. יש להשקיע מקורות אלה. את כבל הרשת, כרוך 7 פעמים בגרעין טורואיד מק"ט FT-240-43. כל כבילי הקישור חייבים לעבור ב"ליפוף יחיד" דרך רכיבים מפריט ורצוי מחומר מס' 43.

טלפונים הסובלים מהפרעות ניתן ל"רפא" ע"י משנקים בעלי השראות של 2 מיליהנרי בקירוב. רצוי להתקין בתוך מכשיר הטלפון וברור שפתרון זה יעזור בדיוק למכשיר אחד. דרך אחרת היא להתקין את המסנן בקו אבל פתרון זה לא תמיד עוזר. בעיות רבות ניתן להקטין את לפתור ע"י שימוש ברכיבי פריט אבל אין לטפל בהפרעות שמקורן במערכת ההצתה ברכב ע"י רכיבי פריט ואין תועלת בשימוש בהם בהפרעות שמקורן בעמעם (DIMMER) ביתי המצוי בתים רבים.

דני 4x6AN העביר לפרסום את המאמר העוסק בבעיה חשובה. חשיבותה גברה עם החדרת השימוש במחשבים בתחנת החובבים וכחלק מצידו התחנה.

רעיני פריט טורואידים, חרוזים וגרעינים מופצלים יכולים לשמש ביעילות לדיכוי אותות רדיו לא רצויים. עם זאת אין לטעון שהם מהווים תרופה מלאה לכל בעיות ההפרעות בתדירות רדיו R.F.I. קיימים מקורות רעש מסווגים שונים והטיפול בכל אחד מחייב לכן גישה שונה. חשוב להכיר את תדירויות האות המפריע, לכך יש חשיבות בבחירת סוג הפריט וכמות הליפופים הדרושה. מחשבים או מעגלי מיתוג המהווים מקור משדרים ספקטרום תדרים ולא תדר בדיד. רוב ההפרעה בתדר גבוה עד תגם ולכן יש להשתמש בחומר שסימנו #43.

יש גרעיני פריט המאפשרים השחלת מוליך יחיד דרכם. בצורה זו אנו מקבלים ליפוף יחיד. מספר ליפופים יגדילו את ההשראות ועתה גם את הקיבול וכך תרד היעילות והניחות יפחת בתדירויות גבוהות.

Following is a list of large size Ferrite Beads, Ferrite Toroidal Cores, Split Ferrite Beads, and Split Ferrite Bars, all of which are extensively used for RFI problems.

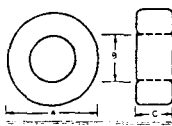

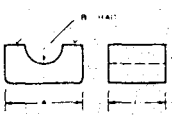
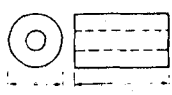
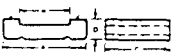
The large Ferrite Beads and Toroidal Cores can be used to reduce RF sometimes found on the outer shield of coaxial cable and microphone cable. Also, they are of considerable value for the suppression of unwanted RF in unshielded wire bundles, speaker leads, AC wiring leads, etc.

In many applications only one pass of the wire through the core will provide sufficient attenuation of the unwanted RF. In some cases, such as AC leads, multiple turns will be necessary.

Split Ferrite Bars are now available for use on computer ribbon-cable. Because of the two section feature of these bars, they can easily be applied to a ribbon-cable without removing the end-plug.

Characteristics of the #43 ferrite material make it ideally suited to combat RFI problems in the high frequency and very high frequency ranges, but the #72 or #77 material will be more effective in the lower frequency ranges.

# R.F.I. SUPPRESSION

Part number	Dimensions in inches				Impedance in ohms		TYPICAL IMPEDANCE 25 MHz 100 MHz	
	A dim	B dim	C dim	D dim				
FT-114-43	1.142	.750	.295		27	47		
FT-114-72	1.142	.750	.295		35	29		
FT-140-43	1.400	.900	.500		47	75		
FT-140-72	1.400	.900	.500		62	50		
FT-240-43	2.400	1.400	.500		58	108		
FT-240-72	2.400	1.400	.500		76	66		
2X-43-251	.590	.125	1.125	.295	171	275		
2X-43-151	1.020	.250	1.125	.510	159	245		
FT-50B-43	.500	.312	.500		56	90		
FT-50B-72	.500	.312	.500		74	60		
FB-43-1020	1.000	.500	1.120		155	235		
FB-77-1024	1.000	.500	.825		166	135		
FB-43-5621	.562	.250	1.125		171	250		
FB-43-6301	.375	.194	.410		55	48		
FB-77-6301	.375	.194	.410		73	59		
2X-43-951	2.500	2.000	1.125	.250	105	285		
2X-43-051	3.000	2.500	1.125	.250	90	250		

פרטים נוספים ניתן למצוא בספר  
**INTERFERENCE HANDBOOK**  
 WILLIAM R. NELSON  
 Edited by W.I. ORR  
 Radio Publication Box 149, Wilton Lonn,  
 06879 U.S.A.

