



02/84



הגל

"HAGAL", ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB, Newsletter .

עיתון פנימי, יוצא אחת לחודש.

תחרות הקייץ

לתג"ם ותא"ג

החלטת ועד האגודה ליעד תחרות מיוחדת לתג"ם, תא"ג ומיקרוגל מהווה ציון דרך חשוב בתולדות האגודה. העתיד יוכיח כמוכח באם הקביעה דלעיל תתאמת אבל מה שבטוח יש כאן פניית בכוון נכון. שוב לא יצטרך שחור תחום זה להסתפק בקשרי FM על 2 מטר או 70 ס"מ. הכנסת מכפיל יחסי לגובה התדר יעודד הפעלה בתדרים גבוהים ואולי נזכה סוף סוף להפעלה על 10 גיגהרץ במסגרת התחרות?

מועד התחרות שונה מיום העצמאות לתקופת הקייץ. המועד יבחר כך שישדרו בו תנאי קשר פנים ארציים טובים. אחת ממטרות התחרות היא לעודד קשרים למרחקים ארוכים. זה יעשה ע"י הקצאת ניקוד לפי המרחק שבין התחנות המקשרות בליהן. הפעם, כך נקווה, יעשה שימוש נרחב ב-LOCATOR QTH כמקובל בתחרויות דומות בחו"ל.

בכוונה לעודד אפיליני קשר שונים, שוב לא תהיה הגבלה לשימוש ב-FM כבשנים עברו. בכדי ל"תפוס מרחקים", קרוב לודאי שיהיו חובבים שיעברו לפ"צ או לאלחוט מורס צרטרט. כל זאת בנוסף לשימוש באנטנות אלומה, צלחת, בקיטוב אפקי, בקיטוב מעגלי ושאר "שתיים" להגדלת הטווח. המרכיב הטכני-נהיה גורם עיקרי להצלחה בתחרות. כטעם מועד התחרות שונה כך גם נקוה ששעות ומשך התחרות יוזזו במקצת. החל בשעות אחה"צ המוקדמות ועד ללילה הן השעות הטובות ביותר שנצפו עד כה. נקוה שלא יהיה לחץ זמן על מנת לקיים נסיונות קשר כחלק מהתחרות. קיימים בוודאי רעיונות רבים לחובבים רבים בנינו. עתה הזמן להעבירם לאהוד 4Z4UR שמכין הצעת תקנון לתחרות זו.

עצרת בעשרת

מכני האקזונה ודני/בנות ז'אק
מזמנים אכנס השני

ביום שישי
27.3.84
19⁰⁰
HAGRALA
באתר
בעשרת*

פרסום כדים קהילתי
משחקי חברה

* יואק נשיק אמוצנה האינדיית
גבול, מ310 קין אכזב
אגזרה. מקום מגילוי א
4x4KP יקי



יום שדה-צעדת הגלבוע

3.3.84

המושג PACKET RADIO או בקיצור PR הוא כיום בחדשות למרות שתקשורת בינארית אינה דבר חדש. PR הוא תוצר השידוך בין מיקרומחשבים ורשתות הקשר לא רק אלו של החובבים. במאמר זה נשנוה בין קשר PR לקשר רגיל ונמחיש מדוע אנו נמצאים על סף מהפכת תקשורת אמיתית.

ראשית PR בחובבים בעלי מחשבים שחפשו דרך לקשר את מחשביהם זל"ז. עד מהרה הורגש הצורך בתקן לקשר בין מחשבים. היוזמה עברה עד מהרה לאגודה האמריקאית ARRL שערכה כנס בנושא PR.

במאמצים לקביעת תקן שותפה AMSAT שעבורה יש חשיבות ניכרת לפרוטוקול אחיד של תקשורת מחשבים. הפרוטוקול שאומץ הוון X.25 - פרוטוקול של קשר מסחרי שהותאם לחובבים וקרוי לכן AX.25.

בשידור PR משתמשים ב-FSK. אם נבחר פרוטוקול שידור של CW או RTTY נראה שהוא מנוסס על האות הבודדת כלומר בין תו ב-CW יש רווח המציין תחילה וסיום, בטלפרינטר יש תו תחילה וסיום מוגדרים.

PR אינו כולל תו תחילה וסיום. במקום זה נשדר אות מיוחד בתחילת השידור, אות הקרוי SYNC VECTOR (SV) המקלט מזהה ומתחיל לספור את האותות ובכך שובר את הרצף לאותיות וספרות. היות ומיקומו של כל תו חשוב יקרא PR כבעל פרוטוקול BIT ORIENTED.

SV ישודר בסוף הרצף. כאמור הרצף ניתן לחלוקה לשדות והשדה הראשון הוא זה המכיל את SV. השדה השני מכיל את אות הקריאה של התחנה המשרדת ואות הקריאה של היעד. קיימים עוד שני שדות הקודמים לשדה האינפורמציה: שדה הבקרה ושדה זיהוי הפרוטוקול. בשדה האינפורמציה מקום ל-256 בתים של 8 ביט.

נגש להקמת הקשר. לכל אחד מהמשתתפים יש טרמינל המתוכנת לשלוח קריאה או להשיב לקריאה שקבל. הטרמינל הקורא יחל לקרא קריאות קצרות עד אשר תקבל תשובה ללא שגיאות. אם לא נתגלה תשובה ימשיך הטרמינל לקרא עד אשר יחדל ויציין למפעיל שלא נוצר קשר. כאשר הקשר נוצר "ידברו" המחשבים ביניהם עד תום.

כיום נמצאים בפיתוח טרמינלים המתאימים ל-PR והכוונה להעמיד לרשות החובבים חמרה ותכנה שיאפשרו קשר PR (במחיר סביר) יתכן שעתידי זה של תחנות "מדברות" בינהן קשה קצת לעיכול לותיקי חובבי הרדיו. מה שברור הוא שלפנינו מהפכה במושגים של תקשורת והעברת מידע בגלי החובבים.

עבור חלק מהחובבים יש ב-PR פתרון לבעיה ישנה, עכשיו יוכלו להתפנות ולקרוא ספר או להאזין סוף סוף לתקליט בזמן הקשר..

מגל ~ אל גל

אליין זה מגיץ האיוור מה קאן
הספוג ... זו שמקרה גם חולה
ומקרה את אל המנים.

מה טיקוים זמין, כך נקווה, הם
שן האיחזים המאניים אלוני :

- * צעדת הגלבוע
- * הכנס בעשרת
- * תחרות האביב
- * האסיפה השנתית.
- * תחרות הקיץ
- * יום השדה

ווצר וולצ...

החל מגיין אביאן של הגל יחזש
פרופיל החזור

ונקווה אנכרי נוכו חזנים שיכנו "אלוני"
אוצר הקא.

כמו כן צמח המיין אנס הנצח
אחחחחחח החיטה השנתית.
הינה פעילוה דההקרה האביב.

מי אמר שניק האיוסם שקלאאלז אחלוניס
דאביק ?

גם חוזני הנני !

זי דא

תמצית דוח הועד

11) הישיבה הבאה תתקיים ברעננה בביתו של 4Z4UR אהוד זגר, רח' גרץ 2, בתאריך 26/1/1984 בשעה 19.00.

שלמה מוסלי
מזכיר האגודה

פרוטוקול ישיבת הועד 7/83 שהתקיימה בבאר שבע ב: 29/12/1983.
נוכחים: 4Z4NUT, 4X4GT, 4X4KT, 4X4AT, 4Z4UR, 4Z4RZ, 4Z4NU, 4X6NFK, 4X6DW, 4X6LM, 4X6OE.
חסרים: 4Z4US, 4X4OE

להלן סיכום הישיבה:

תמצית דוח הועד

פרוטוקול ישיבת הועד 1/84 שהתקיימה ברעננה בתאריך 26.1.84.

הנוכחים: 4Z4RZ, 4Z4UR, 4X4GT, 4X4KT, 4X6NFK, 4X6DW, 4X6LM, 4X4OE

חסרים: 4Z4NU, 4Z4NUT, 4Z4US, 4X4AT

1) יחיאל פולג הסביר מדוע אין הוא מעונין לבצע את העבודה בנושא משרד היתקשרות כפי שהוחלט על ידי הועד. לאחר ההסבר הגיש את התפטרותו.

2) נושא משרד התקשרות ירוכז מעתה על ידי אהוד זגר. כל החומר שנאסף על ידי יחיאל יועבר לאהוד.

3) ועדת התחרויות לא הגישה את התקנון לתחרויות כפי שנקבע וסוכם בעבר.

4) הועד מחליט על עריכת שלוש תחרויות כמפורט:

א) תחרות האביב - לזכרו של מנחם חלפון ז"ל 4X4MX, בתחום ת"ג בלבד, תקיים ביום העצמות.

ב) תחרות הקיץ - לזכרו של דוד פינצ'וק ז"ל 4X6JQ בתחום התג"מ והתא"ג תקיים בחדש אוגוסט.

ג) תחרות סוכות - תקיים בתחום הת"ג ותהיה תחרות בינלאומית.

5) אהוד יכין תקנון מפורט עבור התחרויות ועבור תחרות סוכות גם תקנון באנגלית לפרסום בחו"ל.

6) נמסר דוח על ידי טוביה בנושא מאזן כספי האגודה. המאזן של שנה קודמת ושנה זו ימסר בנפרד בחודש אפריל.

7) ה"גל" הנוכחי יודפס ויופץ ב-300 עותקים בלבד (למשלמי המסים).

1) פרוטוקול 5/83, 6/83 אושר פה אחד.

2) הוקרא מכתבה של גב. דרורה פינצוק בו הביעה את הוקרתה לחברי האגודה על שעשו לזכרו של דוד ז"ל. על פי הזמנתה, ישיבת הועד בחודש פברואר תתקיים בביתה.

3) הועד הסמיך פה אחד את צבי 4X4KT לטפל בהוצאות ירחון משותף של ה: "גל" ו: "קשר ואלקטרוניקה".

4) אושר מינויו של 4X6CW מני כעוזר גזבר.

5) אושר מינוי ועדה למתן הערכות. חברי הועדה: 4Z4LX, 4X4BO

6) נמסר דווח כספי כמפורט:
במזומנים: - 183,000 שקל
מטבע חוץ: - 1,900 דולר

7) אושר ל 4X4AT הוצאות נסיעה על סך 1800.- שקל שנתקבלו למטרה זו ממט"ח עבור פעילותו בעיר הנוער.

8) ועדת ממסרים אינה פועלת כראוי ובצעה עד כה 2 ישיבות בלבד. תוך שבוע יעביר 4Z4NU הערכת תקציב לממסר R5. עד לישיבה הבאה יעביר רענן דו"ח פעולה להתייחסות הועד.

9) אושר עקרונות למקם את ממסר ה: RTTY בחיפה, רענן יבצע תוך שבוע הסידורים הנדרשים.

10) הערכת תקציב:

- מתשלום מיסים כ: - 6000 \$
- הוצאות שנתיות מתוכננות:
- הוצאות ה"גל" : - 2400 \$
- משרד הכרטיסים : - 500 \$
- ביטוח אנטנות : - 600 \$
- הוצאות נסיעה : - 200 \$
- נשף פורים : - 500 \$
- אסיפה שנתית : - 500 \$
- פירסומים שונים : - 400 \$
- הוצאת מזכירות : - 150 \$

ת.ד. 4099

כותב איל ויסבליט 4x4-L682

בידי הוראות לקבלת מספר תעודות הנתנות ע"י "מועדון המאזינים של פינלנד":

1) HAOH - תעודה זו היא לכל מאזין אשר קלט לפחות 25 תחנות חובבים שונות מפינלנד וכרטיסי הקש"ל שבידו כוללים לפחות 6 אזורי קריאה פיניים שונים.

2) HAOHE - תעודה זו היא לכל מאזין אשר קיבל קש"לים מלפחות 15 ארצות שונות מאירופה.

3) OHHAWAC - תעודה זו היא לכל מאזין אשר קיבל קש"ל אחד, מכל אחת מ-6 היבשות.

הוראות כלליות: בקשות לכל אחת

מהתעודות היבנות להכיל רשימה מאושרת הכוללת: אות קריאה, תאריך שעה גמ"ת, גל, צורת השידור. הקש"לים אינם דרושים אם שני חובבים בדקו אותם המחיר: כל תעודה = 8 שוברים, או \$1 אמריקאי.

הכתובת למשלוח הבקשות:

Finnish Short Wave Listeners Club
C/O Jukka Kovanen OH3GZ
Varuskunta Rak 47 As 11
SF-11310 Riihimaki 31
Finland

אודה לך מאד אם תואיל לפרסם חומר זה, לטובת המאזינים האחרים בישראל, בעתון "הגל".

מקמש FT101 עם VFO חיצוני ומגשר פון DRAKE SP75 פרוססור ואנטנה דיפונו חום 40 - 10 מטר. כל זה למציע המחיר הגבוה ביותר. בהצעות לפנות למיטש בורדר K0ZA/4x בטלפון 02-4223609 או לפי הכתובת: רח' הועד הלאומי גבעת מרדכי ירושלים.

למכירה

1. אנטנה QUAD לשלשה גלים תוצרת HY-GAIN חדשה באריזה.
2. מנוע HAM-M CDR.
3. מיקרופון 444 חדש SHURE.
4. מקמש TR-7950 ל-2 מ' 45W.

בתודה

אהרן 4x4FQ
ת.ד. 463
רמת-גן.

תמצית דוח הועד (תקצ)

8) דמי חבר מתאריך 1.2.84 הם כדלקמן:
חובב ומאזין - 1600 שקלים
בני משפחה - 1200 שקלים
מועדון - 2800 שקלים
קסינים וחיללים - 1200 שקלים.

9) נמסר דווח על ידי טוביה כי האגודה נדרשת לפנות את אתר ממסר R7.

10) הטיפול באינוונטר האגודה יחודש ניסופל על ידי ניר.

11) נמסר דווח של ועדת אירועים על:
א) עריכת אירוע חברתי שנתי שיכלול חכנית אומנותית והגרלה שנתיח בחודש מרס השנה.

ב) עריכת אסיפה שנתיית בירושלים.

ג) השתתפות בצעדת הגלבוץ.

12) הועד מחליט לבטל ההחלטה להוציא לאור "גל" בשיתוף עם חיל הקשר. הועד ממליץ לחברים לכתוב מאמרים ולשלחם תמורת דמי סופרים.

13) הישיבה הבאה תתקיים בביתה של דרורה פינצ'וק ב: 23.2.84 בשעה 19.30.

שלמה מוסלי,
מזכיר

ת.ד. 4099

הצילון

מזה שנה אני חבר באגודתכם (אני עדיין מאזין) ולמעט הבטאוניס שאני נהנה לקבל אני בעצם מנותק מפעילותכם. ברשותי מקלט נשיונל 35 גלים ומחשב אפל-2. אי ומאוד הייתי רוצה "להתקדם" לעבר רשיון השידור. אנא הפכו אותי למי שיוכל לעזור לי באזור מגורי.

בתודה

טוני יניב
4x4 1849

למכירה TS130s כולל ספק ומיקרופון. אנטנה 4 אלמנטים לגל 15 מטר. מקלט BC348. לפנות לרונון יציב 4x6IG בטלפון 03-703326.

ועדת התחרויות החלה פעולתה במרץ. הועדה הגישה הצעת תקנון לתחרות סוכות. משנתבקשה להכניס בו שינויים שוב לא שמענו ממנה דבר. אי אפשר לתרץ את אי הענותה של הועדה לפניות חוזרות של הועד בליקויי תקשורת... מחובתי להבהיר שכל אחת מהועדות שהקים הועד נתבקשו להגיש המלצות והצעות החלטה לדיון בוועד. שתי הועדות שהזכרתי לעיל נחוצות לפעולת הועד והאגודה. חברי הועד יכולים לפעול כרכזי הועדות אבל העבודה הדרושה היא בסה"כ עבודת צוות.

צוות הפועל בימים אלה הוא צוות שמונה להגדיר אפיונים לאותות הערכה שמגישה האגודה. נושא זה של ריבוי פרסים מחייב זהירות וכבר היו דברים מעולם. לאחר קבלתם, תפורסמה המלצות הצוות והחלטות הועד לידיעת חברי האגודה.

ואשר לעתיד:

* ועדת האירועים החלה בפעילות לקראת האסיפה השנתית, נכון המועד שוב אינו כה רחוק. חייב להווצר שיתוף פעולה מצד כלל החברים לחברי ועדת האירועים, שיתוף פעולה שיביא לאסיפה מוצלחת.

* יש בכוונתנו לערוך את האירוע החברתי השנתי בחודש מרץ ע"ש. אירוע זה יכלול תכנית אמנותית וכמובן הגרלה גדולה. פרטים תפרסמו בקרוב.

* חובבי הרדיו יוזמנו להשתתף בצעדת הגילבוע. נקווה שרבים יקחו חלק בהליכה וישתתפו בהפעלת רשת הקשר.

* הועד החליט על קיום שלש תחרויות כל שנה: תחרות האביב ע"ש מ. חלפון 4x4MX ז"ל תחרות תג"מ - תא"ג ע"ש ד. פינצ'וק 4x6J0 ז"ל. תחרות יום השדה. תקנונים יפורסמו בקרוב.

* ה-CALL BOOK הישראלי יצא בקרוב במתכונת שונה ונוחה יותר.

בסיכום חשוב לציין את תשלום דמי-החבר. על מנת שניתן יהיה לממן את הפעולות הדורשות מימון נדרשת העזרה בדרכון כל המפגרים בתשלום. יעצו לי לפרסם את שמות החברים שטרם פרעו חובם. לדעתי אין הכרח להלבין פניהם על ידי פרסום זה ואני מקווה שמכתבים אישיים אותם שלחתי אליהם יהוו דרכון מספיק.

כל מי שעוקב אחר תוצאות הבחינות לחובבי רדיו חייב לשים לב ולהרגיש שלא בנוח לגבי אחוז הגדל של נבחנים הנכשלים בבחינה.

זו משאלתם של כל הנבחנים שהבחינות תורכבה בצורה שתבטיח הצלחה בשיעור גבוה. זה מובן כשם שמוכנת הטענה שתוכנות הרדיו כיום בעיקרה הפעלה ומיעוטה לימוד ובנית ציוד. המסקנה לדברי הטוענים היא שאין יותר צורך בבחינה התואמת סטנדרטים בינלאומיים מקובלים. קיימים שני שיקולים שנשכחים משום מה ואביאם להלן:

ראשית חובבי הרדיו משתמשים בחלק מהספקטרום שהוא משאב שיש לו הרבה חובבים. בכדי שהוא ישאר נחלתם הבלעדית צבור חובבי הרדיו נבחין בינם לבין הציבור על ידי בחינה בלעדית לחובבי הרדיו.

שנית קיימת בעית ההדדיות ביננו לארצות אחרות ועלינו להבטיח שרמת הבחינות תהיה תואמת את זו שלהן לצורך ההכרה ברשיון שלנו.

האמת שאינני טוען שאין מקום לשיפורים ואכן הנושא בטיפול בין הגוף הבחון לנציגות הנבחנים (אגודת חובבי הרדיו). בנושא זה אפרט בעתיד.

* הערת העורך:

נשמע מוכר, לא כן? הכותב הוא יו"ר אגודת חובבי הרדיו בדרום אפריקה ZS1UD והמכתב פורסם בירחון RADIO ZS חוברת אוגוסט 1983.

תג מציבי הוציא:

לפני כחדשים כתבתי על פעולות שבצע הועד. הפעם ברצוני להציג דברים שלצערי לא בוצעו. כוונתי לפעולה של ועדת המיסורים וועדת התחרויות.

ועדת המיסורים מונתה עוד בתחילת פעולת הועד. המשימה שהוטלה על הועדה היתה משימה כפולה:

*תחזוקת המיסורים הקיימים ושיפורם. *הכנת תכנית פיתוח ארצית, תכנית שיישומה ישתרע על פני מספר שנים וילווה בתקציב מתאים.

כיום ניתן לקבוע שהוועדה לא ביצעה את שתי המשימות. הבטחות שנתן יו"ר הועדה בישיבה בבאר-שבע לא מולאו ואפילו עניניו היגיעים של ממסר R5 להם הובטחו סיכום ופעולה מהירה, נשארו יגיעים כשהיו.

73,

4x6LM, mfe



13-
 789513.11
 789513.11
 789513.11

תעודות ותחרויות

התחרות השווייצרית HELVETIA CONTEST

מועד: סוף שבוע מלא בסוף חודש אפריל, מדי שנה.

בשנה זו: החל מ-28.4.84
 UTC 1300

ועד ל-29.4.84, UTC 1300.

אפיון: דיבור ומורס

גלים: 10-15-20-40-80-160 מטרים.

דווח: תחנות מחוץ לשוויץ:

מס' סידורי + RS(T)
 (לדוגמא 59001)

תחנות בשוויץ: קיצור הקנטון/
 מס' סידורי + RS(T)

קיצורים עבור הקנטונים: BS, FR, GE, GL, SO, SZ, TG, TI, UR, AG, AI, AR, BE, BL, GR, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH
 בטה"כ קיימים 26 קנטונים.

ניקוד: קשר = 1 נקעה. קטאן קטאן
 מהווה מכפיל 1 נקודה.

משלחת הולנדית תפעל בלוקסמבורג החל מתאריך 5 באפריל בשעה 1800 UTC ועד 8 באפריל בשעה 2400 UTC.
 המשלחת תפעל על כל הגלים כולל גלי WARC.
 חברי המשלחת יהיו:

PA0, BOE, TUK, VDO
 PA2, FAS
 PA3: ATA, AWW, CLS, CQR, CQU, CZW

למשלחת יצטרפו עוד 6 חובבים שיקבלו רשיונותיהם בחודש מרס. כרטיסים למשלחת דרך המשרד ההולנדי או ישירות לת.ד.
 DODRECHT

הדווח נשלח לגל ע"י:

H. VAN DOSTERHOUT
 K. DOORMANLAAN 46
 3354 XG PAPENDRECHT
 THE NETHERLANDS.

תעודת BRYLA = BRAZILIAN YL AWARD
 זכאים חובבים שקיימו קשר עם YL 20 בהתאם לפירוט הבא:

YL 12 משלש יבשות
 YL 8 מברזיל

קשרים יחשבו מתאריך יולי 1975.
 יומנים חתומים ע"י נציג האגודה + QSL
 עצמי + IRC 10 יש לשלוח לכתובת:
 BRYLA A/C PT2LS ZIZA
 P.O.BOX 07/0004
 70.000 BRAZILIA DF BRASIL

תעודת הרנובה "YO-DR"

תמורת קשרים על 2 גלים (או רק על 2 מטר HI) עם תחנות בארצות לאורך גדות הנהר. * הארצות הן:

אוסטריה, צ'כוסלובקיה, הונגריה, יוגוסלביה, בולגריה, רומניה ורוסיה.
 * התעודה תנתן עבור 2 קשרים עם כל ארץ, אחד על כל גל.

* יש להתקשר עם שלש תחנות מרומניה (ולא שתיים כשאר הארצות).

* שלשה קשרים חייבים להיום עם ערים הנמצאות ממש על גדות הנהר.

* רשימת קשרים + 7 שוברים יש לשלוח לכתובת:

ROMANIAN RADOAMATEUR FEDERATION
 P.O.BOX 1395 R-76.100 BUCURESTI 5

הישג: בשנת 1983 זכו 3630 - 4Z4NUT
 4X4TZ - 3192
 4X6NDE - 936

לפרטים נוספים אנא פנו לעורך הגל.

תחרות YL-OM

מועדים: דיבור: התחלה שבת 11.2.84
 1800 UTC

סיום יום א' 12.2.84
 1800 UTC

מורס: התחלה שבת 25.2.84
 1800 UTC

סיום יום א' 26.2.84
 1800 UTC

שיטה: YL קוראות OM CQ
 OM קוראים YL CQ

דווח: RS(T) מדינה או איזור ARRL

ניקוד: 1 נקודה לקשר. מכפיל-איזור ARRL או ארץ.

גלים: כל הגלים (כנראה ללא 79 WARC?)

פרטים נוספים: נעמי דור 4x6DW.

מאת: עובדיה עקרבי 4Z4GX
קבוץ להבות הכשן

הערות	מידה במ"מ	פ ר ט
אורכים נמדדים מקצה לקצה	1016	אורך הרפלקטור
מרחקים נמדדים ממרכז למרכז.	360	מרחק רפלקטור-מקרין
	200	אורך מתאם "גמא"
	45	מרווח מתאם "גמא"-מקרין
מקביל למקרין מאחוריו.	962	אורך מקרין (רדיאטור)
	362	מרחק מקרין דירקטור 1
	914	אורך דירקטור 1
	362	מרחק דירקטור 2-1
	911	אורך דירקטור 2
	367	מרחק דירקטור 3-2
	908	אורך דירקטור 3
	362	מרחק דירקטור 4-3
	904	אורך דירקטור 4
	362	מרחק דירקטור 5-4
	901	אורך דירקטור 5
	367	מרחק דירקטור 6-5
	898	אורך דירקטור 6
	362	מרחק דירקטור 7-6
	895	אורך דירקטור 7
	362	מרחק דירקטור 8-7
	892	אורך דירקטור 8
	360	מרחק דירקטור 9-8
	889	אורך דירקטור 9
	2100	מרחק בין שתי האנטנות

מכל האנטנות השיגרתיות שנשית, כגון אלומה כת חמישה אלמנטים, רינגן ושאר האנכיות למיניהן, האלומה המוצעת כאן הוכיחה ביצועים טובים ביותר על 2 מ'. המיקום שלי, 'להבות-הכשן, הוא מן הגרועים בארץ, בכל הנוגע לשידור בתג"ם, כמוכן, וכך באמצעות משושה זו עולה בידי לפתוח היטב את המיסרטים. מתכנניה טוענים, שהשבח האופיני של אלומה זו הוא 16 ד"ב, אך אין ברשותי המיכשור המתאים לבדיקה. עם זאת, על שביעות-הרצון שלי יכול אני לדווח לאחרים. חשוב מאד להוסיף, שמיקומה של האנטנה הרחק מעצמים כלשהם, דוגמת עצים, קווי-חשמל, ואנטנות וות חיוני לתיפקודה היעיל והנאות. שא זה גם גובהה של האלומה משפיע על ביצועיה.

המשושה מורכבת משתי אלומות מקבילות המחוברות בשני הקצוות של צינור שקוטרו עד 2 אינץ' ואורכו 2.10 מ'.

ניצית הצוין:

"שבח אפיניני" חייב להתייחס לגורם כל שהוא כגון שבח של דיפול אל זה של אלמנט נקודתי מקרין. רוחב הסרט של האנטנה גם הוא אינו נתון שלא לדבר על צורת הקרינה. אורך האנטנה 1.75 ארכי גל בקירוב. לאנטנה יאגי באורך זה מקובל שבח של +9 דציבל יחסית לדיפול במצב אופטימלי. חיבור שתי אנטנות במצב האופטימלי יוסיף 2.7 דציבל. כל זאת כהנחה שמרחק הצימוד מותאם לרוחב האלומה. בהעדר נתונים לא נותר לנו אלא לקבל את המלצתו של עובדיה שהרי זה עובד

ראה גם מאמר

MORE GAIN WITH YAGI ANTENNAS
VHF COMM 4/77 בחוברת G. HOCH מאת
וכמו כן גם

A NEW METHOD FOR -
OBTAINING MAXIMUM GAIN -
FROM YAGI ANTENNAS
EHRENSPECK H.W. ;POEHLER H. מאת
IRE TRANS. ANTENNAS ,10/1959 בחוברת
AND PROPAGATION

תכנת מעגל מעניין, מצאת דבר מה בחוברת וברצונך לפרסמו - עתון הגל הוא הכתובת !

HAMES SHUTTLED BY STS-5

For many months previous to the launching of the Space Shuttle, we were treated in the amateur press to cover pictures and articles dealing with how to contact the first ham in Space, Dr. Owen Garriot W5LFL. Many here assembled antennas as recommended in QST, and were monitoring the frequency of STS-5 when the satellite was to pass over our region. The television news showed our neighbour King Hussein, JY1, in QSO with Dr. Garriot during one of his passes over the Middle East. It turned out that at the very same time, hams were QRV on the official downlink of W5LFL and heard absolutely nothing! The conclusion? A put-up job! This sked had been pre-arranged along with the cameramen at the King's palace, while ordinary hams were left out in the cold. Amateur radio? Nuts.

A future issue of "HaGal" is to be done in co-operation with the magazine "Keshar ve'Electronica" (Communications and Electronics), sponsored by the I.D.F.'s Signal Corps. This larger, more professional issue will reach the thousands of readers of that magazine, and will spread the message of ham radio hopefully to entice new recruits. Should you have articles for this issue, get them to 4X4KT by the month of March.

On the 29th of December I was privileged to be present at the meeting of the IARC executive at the home of Raanan 4Z4NU in Beersheva. Almost all of the Beersheva hams were in attendance, and the refreshments served were superb. We were impressed by the efficient manner in which the Executive took care of the business under the able leadership of our president, Aharon 4X4AT.

Amongst other matters, the plight of R5, the Beersheva repeater, was discussed, and hopefully a solution will soon be at hand.



The Jerusalem hams continue to meet at the Ziv Community Center in Bet-Hakerem on the first Thursday of each month at 8:00 P.M. All are welcome.

So far the winter has been mild and without major storms destroying antennas. But remember that there is no guarantee that this situation will continue. So, get out your checkbook, and make sure that you're covered by the I.A.R.C. antenna insurance.

In the meantime, 73,

Ron 4Z4MK

מועדון הרדיו של העיר זגרב בניגוסלביה
מעניק תעודה לחתנות שביצעו Q.S.O עם
חתנות מהעיר זגרב על כל הגלים (HF) ובכל
אפליני השידור.
הקשרים הבאים בחשבון הם מתאריך 22 בספטמבר
1957.
שלח לוג מאושר ע"י שני חובבים מורשים עם
5 "קופונים" לכתובת הבאה:
YU2ADE RADIO CLUB ZAGREB
TRG ZRLAVA FASIZMA 14 ZAGREB
YUGOSLAVIA.

הגל

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל.
דומר לגליון הבא חייב להגיע לתא דואר 222 קרית מוצקין, 26100
עד ל-12 בחודש. כתבי יד אינם מוחזרים לשולחיהם.