

YO/HD

Antena

FOAIE DE INFORMARE

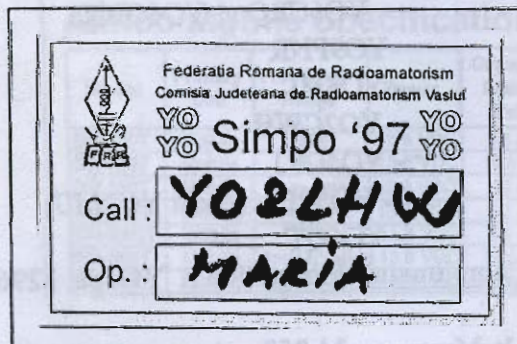
A UKW GROUP DEVA/ORASTIE

Redactat și editat YO2BPZ&YO2LHW, Adrian și Maria Voica, C. Zarandului 43/17, 2700 DEVA

SYMPO YO - VASLUI 1997

Simpozionul național YO și Campionatul național de creație tehnică al radioamatorilor s-a desfășurat anul acesta în județul Vaslui, la Tabăra școlară Poiana Căprioarei (aproximativ 20 km distanță de Vaslui).

Participarea a fost destul de bună (circa 170 de radioamatori și familii de radioamatori), printre care și 4 radioamatori din Republica Moldova (ER1AA, AN, AU și ND). De la noi au participat doar YO2BPZ, LHW și CLQ. (Am fost și singurii reprezentanți ai districtului 2, nefăcând deplasarea la Vaslui nici un radioamator din AR, TM și CS!)



Vremea a fost deosebit de nefavorabilă (a plouat aproape tot timpul), dar odată ajunși, nu fără peripeții, la Poiana Căprioarei (drumul a fost foarte rău, autobuzul nu a putut urca pe traseul I, întorcându-se pentru un traseu "de rezervă" -Hi!), ea nu a mai afectat în mod deosebit desfășurarea Simpozionului, toate "utilitățile" (cazare, masă, sala de sedințe, sala de prezentare a exponatelor și "târgul" fiind pe o rază de circa 200 de metri).

Ploile au fost atât de abundente în județ, încât în zona comunelor Ștefan cel Mare și Bârzești s-a creat situație de

dezastre (poduri distruse și drumuri blocate).

La înveselirea atmosferei a contribuit și prezența și prestația deacum cunoscută a "omului-orchestră", nea Marinică delectându-ne cu recitalul său!

Inițial organizarea a cam "șchiopătat" (s-a văzut mai puțin din "interior") dar până la urmă totul a fost "OK"! Oricum, nu am constatat acel spirit "de echipă" pe care l-am văzut la Târgoviște!

În cadrul Simpozionului au fost prezentate un număr de comunicări, care s-au bucurat de interes, unele dintre ele fiind însoțite de demonstrații practice (în sală a fost instalat permanent un calculator pentru demonstrații și schimburi de programe).

Dar iată titlurile comunicărilor prezentate și autorii lor:

1. Radioreceptoare cu acoperire generală (0,5-1300 MHz). Interfața WINRADiO -YO3AVO și YO3GDK, Șerban și Cătălin Ionescu

2. Aparatură modernă tip Yaesu pentru UKW - YO5OBL, Adrian Munteanu

3. De ce Meteor Scatter? Motivație și moduri moderne de lucru - YO5TE, Ioan Folea

4. Despre necesitatea publicațiilor pentru radioamatori -YO2BPZ, Adrian Voica

5. Din nou despre QSL-urile proprii - YO3APG, Vasile Ciobăniță

6. Receptoare FAX - YO8CRZ, Florin Crețu

7. Tehnici moderne GSM - YO9FLD, Gabriel Bretean

8. Istoricul radioamatorismului în județul Vaslui - YO8CT, Cristian Toșu

La Campionatul național de creație tehnică s-au prezentat un număr de 20 de lucrări, 14 la secțiunea A (aparatură de emisie-recepție pentru radioamatori) și 6 la categoria B (aparatură de măsură și control).

Juriul a acordat următoarele premii:

Categoria A

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Locul I (500.000 lei) | - Amplificator de putere pt. 144 MHz | - YO5TE, Folea Ioan |
| | - Amplificator și transmatch US | - YO3BY, Alexxandru Ion |
| Locul II | - TRX QRP pentru 5 benzi | - YO5AT, Cuibuș Iosif |
| Locul III | - Amplificator 144 MHz | - YO8BPY, Gerbert Robert |

Categoria B

- | | | |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|
| Locul I | - Nu s-a acordat | |
| Locul II | - Reflectometru și powermetru US | - YO9BVG, Florescu Florian |
| Locul III | - Reflectometru 3-150 MHz | - RCJ Brăila |

Comunicarea rezultatelor și acordarea premiilor s-a făcut în cadrul mesei festive care a avut loc sâmbătă seara, începând cu ora 20.

Tot cu această ocazie, prin tragere la sorți s-au acordat o serie de premii substanțiale participanților la Campionatele Internaționale UHF/VHF ale României, care au trimis log de concurs (circa 175 de stații):

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Calculator PC 286 | - YO9KIG |
| 2. Stație radio R 8240 | - YO5OCZ |
| 3. Placă PC 386 | - YO5ODU |
| 4-5. 100.000 lei | - YO8RGN și YO9GJY |
| 6-7. Materiale antenă pentru 432 MHz | - YO2KBB și YO2CJX |
| 8-9. Materiale pentru antenă 1296 MHz | - YO8SDT și YO9BVG |
| 10-11. Abonament la R&R | - YO6CRO și YO6GBN |
| 12-14. Circuite integrate 3105 | - YO9FNR |
| 3359 | - YO8MI |
| 3362 | - YO2CWH |
| 15-16. Cuarț 48 MHz | - YO4GRJ |
| Cuarț 50,5 MHz | - YO5PLA (cedat YO2LIU) |
| 17. Instrument panou | - YO6QT |

Tot în această seară s-a anunțat și clasamentul la Campionatul Internațional YO pe 1296 MHz. (au participat 34 de stații din 5 țări)

- | | | | |
|-------------|-------------------|----------------|---------------|
| 1. YO5BLA/p | Durdeu Vasile | - Muntele Mare | - 34.250 pct. |
| 2. YO5BLD/p | Deac Vasile | - Muntele Mare | - 17.420 pct. |
| 3. HA8ET | Nagy Gyula | - KN06DQ? | - 15.507 pct. |
| 4. YO3APG/p | Ciobăniță Vasile | - KN35ET | - 11.434 pct. |
| 5. YO2BBT/p | Tănăsescu Stelian | - Semenice | - 8.780 pct. |

În atmosfera de voie bună creată de "masa festivă" am stat de vorbă cu foarte mulți prieteni, ne-am făcut prieteni noi, am "cules" mult material pentru Buletinul nostru (vom publica în numerele următoare), am cunoscut "familii de radioamatori" despre care vom vorbi și ne-a părut sincer rău când, duminică după micul dejun a trebuit să ne cam gândim fiecare la întoarcerea acasă,

Considerăm Simpozionul '97 o reușită și așteptăm să vedem unde se va organiza Simpo '98.

Ținem să mulțumim în mod special cu această ocazie Romtelecom și Primatelecom Deva, care au făcut posibilă participarea noastră la această manifestare.

YO2BPZ & YO2LHW

Întâlnire cu radioamatorii ER

Pe Vasile, ER1AA l-am cunoscut la Vaslui, la Simpozionul național YO, alături de ceilalți trei radioamatori din Republica Moldova care au participat la Simpozion (ER1ND - Nicolai, ER1AN - Serghi și ER1AU - Valentin).

Profitând de această ocazie care se ivește mai rar pentru noi, am stat de vorbă mai mult cu radioamatorii ER și am încercat să ni-i facem prieteni.

Republica Moldova (ER), se împarte din punct de vedere radioamatoricesc în cinci districte (ER1- zona Chișinău, ER2- Transnistria, ER3- Moldova de nord, ER4 - Moldova centrală, ER5 - Moldova de sud).

La o populație de circa 4,6 milioane de locuitori, în Republica Moldova sunt autorizați cam 400 de radioamatori, din care activi aproximativ 150, dar numai vreo 15 lucrează în UUS.

În Republica Moldova există două repetoare R2, (la Chișinău și Cahul) și două noduri PR în aceleași localități.

Vasile îmi spunea că viața în țară a început să se normalizeze și că în 1997 a lucrat în concursul "Floarea de mină" de pe Ceahlău, cu indicativul YO/ER1AA realizând 85 de legături în 144, 432 și 1296 MHz, unde clasamentul final la "alte țări" a arătat astfel: LER1AA; ILERIAU; ILLUXOFF.

A participat deasemenea la Simpozionul de UKW din 1997. Lucrează frecvent, cu putere foarte mică prin repetoarii YO6A și YO8V și speră la lucrul în PR spre Iași, prin nodurile YO8V și YO8N.

Tot cu această ocazie, Vasile îmi spunea că în Moldova sunt mari probleme cu "generația următoare", nemaexistând secții în școli și instructori care să se ocupe de copii, cu excepția Chișinăului (unde instructori sunt Liuda și Igor) și a satului Mereni, unde de RGA și radioamatorism se ocupă prietenul nostru Ion Bălan, ER5BI.

Le-am dat radioamatorilor din ER câteva numere din publicația noastră și am promis să ținem legătura. Ne-am despărțit, urându-ne numai bine, multe succese și pe curând la reîntâlnire.

Adrian Voica, YO2BPZ



Deoarece foarte mulți radioamatori doresc să își procure aparatură de trafic tip ALINCO pentru UKW, și ea este disponibilă în țară în mai multe locuri (ex. YO5BIM la Oradea), dăm mai jos specificațiile tehnice pentru principalele tipuri de aparatură mobilă și portabilă.

Alinco Mobile Specifications

Model	Primary Use	Frequency Range	Power	Current Drain Xmit	Current Drain Rec	Power Out	Memories	Ant Z	Mike Z	Sensitivity	Height In	Width In	Depth In	Weight lbs
DR-130T	Mobile	2 m	13.8 VDC	9.5 A	500 mA	50 W	20*	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.5	6.75	2.42
DR-140T	Mobile	2 m	13.8 VDC	10.5 A	800 mA	50 W	51	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.5	6.08	1.9
DR-150T	Mobile	2 m Trans	13.8 VDC	10 A	600 mA	50 W	100	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.6	6.2	2
DR-430T	Mobile	440 MHz	13.8 VDC	9.5 A	500 mA	35 W	20*	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.5	6.75	2.42
DR-M06T	Mobile	6 m	13.8 VDC	3.0 A	600 mA	10 W	100	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.6	4.6	2.42
DR-605T	Mobile	2m/440 MHz	13.8 VDC	11.5 A	1.2 A	50 W/35 W	50	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.6	7	
DR-610T	Mobile	2m/440 MHz	13.8 VDC	11.5 A	1.2 A	50 W/35 W	120 †	50 Ω	600 Ω	<16 μV at 12 dB	1.6	5.6	6.5	2.45

Alinco Handheld Specifications

Model	Type	Frequency Range	Power	Current Drain Xmit	Current Drain Rec	Power Out **	Memories	Ant Z	Mike Z	Sensitivity	Height In	Width In	Depth In	Weight lbs
DJ-G1T	Handheld	2 m	13.8 VDC	1.5 A	120 mA	5 W	80	50 Ω	2k Ω	<15 μV at 12 dB	4.5	1.9	1.4	0.79
DJ-G5TH	Handheld	2m / 440 MHz	13.8 VDC	1.4 A	85 mA	5 W	80	50 Ω	2k Ω	<16 μV at 12 dB	5.4	2.24	1.1	0.77
DJ-180T	Handheld	2 m	13.8 VDC	1.05 A	130 mA	2 - 5 W	10†	50 Ω	2k Ω	<15 μV at 12 dB	5.2	2.3	1.3	0.77
DJ-180T-HP	Handheld	2 m	13.8 VDC	1.05 A	130 mA	2 - 5 W	10†	50 Ω	2k Ω	<15 μV at 12 dB	5.2	2.3	1.3	0.77
DJ-191T	Handheld	2 m	13.8 VDC	1.5 A	24 mA	1.5 - 5 W	40	50 Ω	2k Ω	<16 μV at 12 dB	6	2.25	1.08	0.88
DJ-191T-HP	Handheld	2 m	13.8 VDC	1.5 A	24 mA	1.5 - 5 W	40	50 Ω	2k Ω	<16 μV at 12 dB	6	2.25	1.08	0.88
DJ-F1T-TH	Handheld	2 m	13.8 VDC	1.4 A	130 mA	5 W	40	50 Ω	2k Ω	<15 μV at 12 dB	4.3	2.1	1.5	0.83
DJ-S41T	Handheld	425-449.995 MHz	4.5 VDC	250 mA	33 mA	340 mW	20	50 Ω	2k Ω	<15 μV at 12 dB	3.93	2.16	1.1	0.41
DJ-582T	Handheld	2m / 440 MHz	13.8 VDC	1.5 A	120 mA	5 W / 5 W	40	50 Ω	2k Ω	<15 μV at 12 dB	6.65	2.24	1.23	0.97

Scrisoare de la un prieten

După ce aduce "elogii" publicației noastre, amicul Dick, YO7VS, ne scrie următoarele:

Aș fi bucuros să colaborez cu voi, dar nu știu de unde să încep! M-am bucurat când am văzut că aveți "curajul" să scrieți și despre 50 MHz, această "Magic Band", cum mai este ea supranumită. Puținii sunt cei care știu că în zilele de 24-25 mai 1997 a avut loc primul Concurs internațional YO în banda de 6 m, concurs la care, deși insuficient de bine popularizat și organizat, au participat 45 de stații din 10 țări, după cum urmează: YO-15, OZ-13, SM-6, 4X-3, IT9-2, LZ-2, YU,F,EA și 9H -câte o stație.

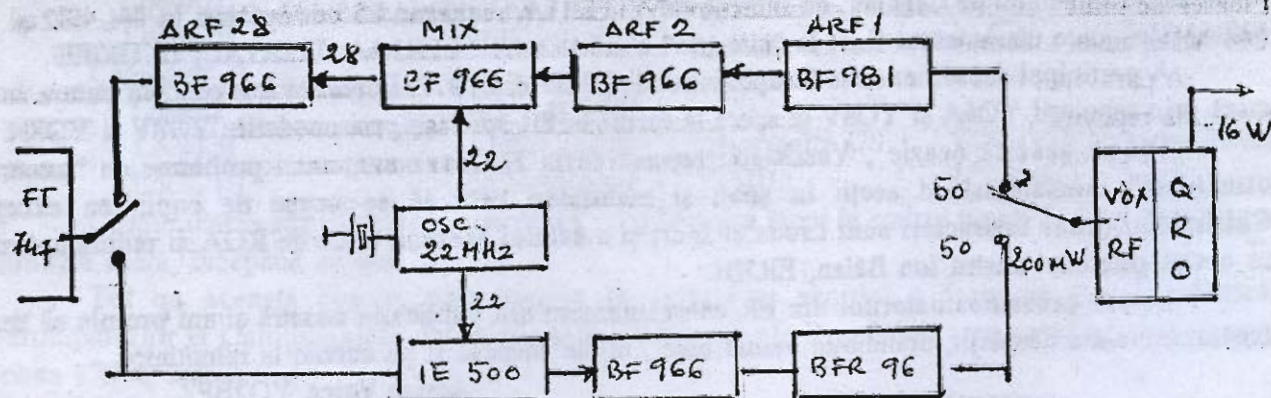
Pentru început, participarea a fost multumitoare. Am tras concluzia că în 1998, dacă propagarea nu va fi așa rea ca anul acesta, activitatea solară fiind în creștere, numărul participanților va crește de 4-5 ori.

Vă "bat la cap" cu 50 MHz, deoarece eu am apucat... 56-58 MHz, când se lucra cu 1 W tot globul! Dar a venit TV-ul care ne-a..... terminat! (Hi!)

Banda de 6m este o bandă deosebită, nu o poți compara cu nicio altă, nici cu 10m, nici cu 2m!

Începutul în 50 MHz l-am făcut cu QRP: PA era BFR 91 la 12 V (circa 200 mW), cu care am făcut QSO-uri până în G, OH, OZ, PA, DL, SM în CW și SSB, controale de 44 la 59!

Acum folosesc un transverter 50/28 MHz, cu următoarea schemă:



Cu acești 16 W (10 în trecut) am lucrat 81 de țări din toate cele 6 continente. Iată doar câteva țări DX: VK, PT, W, ZS, JA, 4X, VE, VS6, C6, DU, HI, KP2, KP4, 7Q7, ZS9, Z23, A22, ZS3, OD, JY, 5T5, SV5, SV9, 9K2, HB0, 4K, EH8, 4L6, OY, TF, CT3, RIMVI, TK, SU; În momentul de față pândesc apariția lui 5A1A și 5A28, operați de o echipă din OE. 5A28 (se sărbătoresc 28 de ani de la Revoluția libiană) va fi QRV până la 07.09.1997 pe toate benzile, echipa fiind a lui ICOM-Austria!

Ca antene am folosit pe rând:

- Dipol din liță de 3 mm, la 3 m deasupra solului (stau la parter) și 5 m coax RG58CU
- Dipol, sus pe acoperișul blocului de 4 etaje
- "J", care a fost QRV până în 1996

-2 elemente Cubical Quad "home made" (sperăm să o publicăm-N.R.), care prin construcție elimină stuburile și poate fi alimentată cu 50-75 ohmi, câștigul fiind variabil, funcție de Z și distanța dintre radiant și reflector. Funcționează excelent cu cei...34 m RG 213!

Auzite și nelucrate: 5A și J6! Se pot face și câte 100 de QSO-uri pe zi de către un nou apărut!

Deci, cu aparatură modestă se pot face "minuni" în 50 MHz! Unii se chinuie să facă antene "MAMUT" și OUT 1 KW! Nu are rost!

Dacă vă interesează din experiența mea de 41 de ani de UKW, am "încropit" o rețetă după care lucrez: Este deosebit de important să știți când poți "țipa" în 144 MHz "CQ DX", și când este bine să... te culci!

Închei cu speranța că vom colabora prietenește, în spiritul radioamatorismului adevărat!

Dick, YO7VS

N.R. Ne-a bucurat mult scrisoarea lui Dick, mai ales că mulți YO2/HD vor să abordeze 50 MHz (cei mai avansați, YO2DNY și YO2CMH au realizat deja primele QSO-uri și se ocupă de "dotare"). Sperăm că Dick ne va ajuta (nu numai pe noi) în această "întreprindere". Îi mulțumim și îi dorim mult succes!

CB

Deoarece în numărul trecut am prezentat câteva dintre noțiunile de bază ale rețelelor CB, precizăm că "limbajul de trafic" al CB-iștilor este aproape identic cu al radioamatorilor (se folosește codul Q și un jargon specific). Dăm mai jos doar câteva dintre expresiile "mai aparte" utilizate în CB:

- | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|
| - MAYDAY | -Apel de urgență (ajutor) | - SUCETTE | - Microfon |
| -TANTE VICTORINE | -Televiziune | -TONTON | -Amplificator de putere |
| - 144 | - 2 m orizontal (la culcare) | - 51;73;88;90 | -La fel ca la radioamatori |
| - 813 | -Aperitiv, tărie (a bea) | -318 | -Invers 813 (pipi) |

DE CE METEOR-SCATTER? (partea I)

Ing. Ion Folea, YO5TE

-Lucrare prezentată la Simpozionul național YO, Vaslui 1997-

În general, în cazul undelor ultrascurte, pentru a face posibilă realizarea de QSO-uri la distanțe cît mai mari,

se încearcă să se realizeze o propagare bazată pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

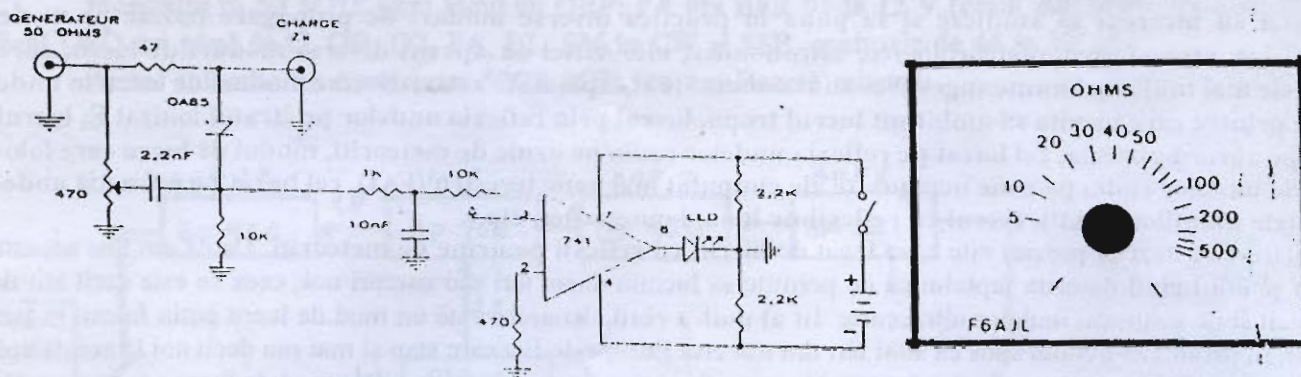
moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

moduri de propagare bazate pe unele

Impedanșmetru de antenă

Este o punte Wheatstone prevăzută să funcționeze în gama 0,5-50 MHz. Indicatorul de nul este un LED, montat la ieșirea comparatorului realizat cu C.I. 741. Se vor folosi piese de foarte bună calitate, cu toleranță mică. Potențiometrul de 470 Ω va fi chimic, de bună calitate, neinductiv.



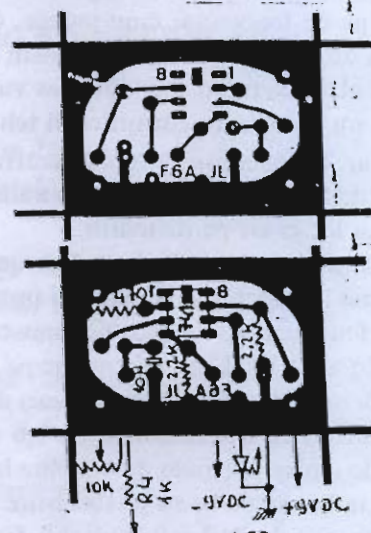
Calibrare. Se conectează la intrare un generator HF cu nivel 0,2-1V/ 50 Ω (sau un "dipmetru" printr-o linie de cuplaj) și se dă un semnal de 21 MHz. Se pun potențiometrele pe poziția de mijloc și se conectează la ieșire o sarcină neinductivă de 50 Ω . Se crește nivelul din generator până când LED-ul luminează. Se ajustează potențiometrul de 10 k Ω până la stingerea LED-ului. Se repetă de 2-3 ori prin mărirea nivelului de intrare, până când se obține un nul "net". Pentru etalonarea în limita 5-600 Ω , se folosesc rezistențe chimice neinductive adecvate de 0,5W (eventual se grupează în paralel și doar la strictă nevoie, în serie). Dacă valorile pieselor vor fi riguros respectate, gradarea va corespunde cu eticheta pe care o prezentăm.

Utilizare. După conectarea generatorului de semnal, se trece potențiometrul de intrare la jumătatea cursei și se conectează sarcina necunoscută (antena). Se ajustează nivelul de intrare până la aprinderea LED-ului, apoi se caută nulul. (O sarcină prea reactivă poate crea nuluri false)

Traducerea și adaptarea Maria Voica, YO2LHW după RADIO REF, nr.1/1991

Recorduri terestre Europa și Africa (după GM4ANB, ianuarie 1996)

70 MHz	Km			
Tropo	774	GM3WOJ (IO77wo)	G4RFR (IO90as)	1988 Sep 18
Aurora	904	G3SHK (IO90dx)	GM3WOJ/p (IO89kb)	1982 Aug 11
Sporadic E	3465	GW4ASR/P (IO82jg)	5B4AZ (KM64mr)	1981 Jun 7
Meteors	1083	GJ3YHU (IN89xi)	GM3WOJ/p (IO89kb)	1982 Aug 12
144 MHz				
Tropo	3264	GM0KAE (IO86cd)	EA8BML (IL27gx)	1988 Sep 9
Aurora	2324	G4VBG (IO94fv)	UA3IF1 (KO76wt)	1986 Feb 7
Sporadic E	4281	OE1XLU (JN88lf)	RI8TA (MM37te)	1989 Jul 21
	4281	OE1SBB (JN88lf)	RI8TA (MM37te)	1989 Jul 21
Meteors	3101	GW4CQT (IO81lp)	UW6MA (KN97ve)	1977 Aug 12
TEP	7843	I4EAT (JN54vg)	ZS3B (JG73)	1979 Mar 30
432 MHz				
Tropo	2786	EA8XS (IL28ga)	GW8VHI (IO81cm)	1984 Jul 05
Aurora	1807	PA0RDY (JO22kj)	RA3LE (KO64ar)	1986 Feb 8
Meteor	1869	SM2CEW (KP15cr)	PA3DZL (JO21hm)	1989 Aug 12
1296 MHz				
Tropo	2617	EA8XS (IL28ga)	G6LEU (IO70me)	1985 Jun 29



CONCURSUL INTERNAȚIONAL DE UNDE ULTRASCURTE "OLTEA"

Se desfășoară în zilele de 4 și 5 octombrie 1997, paralel cu IARU-UHF

-Etapa I: sâmbătă 04.10.97 între 10.00-22.00 UTC

-Etapa II: sâmbătă 04.10. 22.00 UTC până duminică 05.10 10.00 UTC

Control: RS(T)+nr. de ordine (începând cu 001) + QTH locator propriu

Punctaj: 1punct/ km în fonie; 2puncte/km în cw

Multiplator: fiecare careu mare lucrat, inclusiv cel propriu

Termen pentru log; 25.10.97 (data poștei), la RCJ Dolj, CP 107, 1100 Craiova, jud. Dolj.

Abonamentele pentru 12 luni la "YO/HID ANTENA" costă 10.000 lei plătită preferabil în timbre poștale de valoare mică (50 și 100 lei), ce se vor expedia pe adresa editorilor (C. Zarandului 43/17, 2700 Deva). Abonamentele încep cu primul număr primit