

YO/HD Antena

BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voica (YO2BPZ) și Ovidiu Rafin (YO2LSK) Biscaria 110, 2625 SIMERIA, HD.
Tel. 054.261866; Fax. 054.230719; E-mail: cardy@deva.itrue.ro

Clasamentul concursului de unde scurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2000"

* Au participat 72 de statii, dintre care 21 statii TLC * Au trimis fise de participare 68 statii (log control : 2APU/TLC. 2LMA/TLC, 2LBL/TLC, 3JW, 4US.) * Nu au trimis fisa : 3CDN, 7GWA, 9CWZ, 9GPH. * Deoarece numarul statiilor "junior" este tot mai mic in concursuri, au fost premiate primele trei statii, chiar daca nu s-au clasat pe locurile 4-10. * Arbitri verifikatori :YO2BBB si YO2BPZ.

1.	YO6KEA	Studenti Brasov	BV	14.872	33.	YO6XB	Boda Francisc	MS	6070
2.	YO2KJI	Pal. Copii Resita	CS	13.576	34.	YO2BN/p	Pantelimon N.	CS	5980
3.	YO8BGD	Asofie Eugen	BC	13.242	35.	YO5PCM	Pasca Nilu	AB	5264
4.	YO6BHN	Bartok Iosif	CV	13.042	36.	YO7BEM	Dumitrovici M.	AG	5116
5.	YO5KHI	Copii Blaj	AB	12.456	37.	YO7LTQ	Rădulescu F.	DJ	4690
6.	YO9KPD	Elevi Campina	PH	12.004	38.	YO2BLX	Chis Ioan	AR	4432
7.	YO8KOS	Aerostar BC	TLC	11.092	39.	YO7FJK	Cristea Ion	TLC	4170
8.	YO2BV	Colicue A.	CS	11.020	40.	YO2LMW	Jula Dorel	TLC	4086
9.	YO2CJX	Nesteriuc V.	TLC	10.410	41.	YO5CQI	Tomuta Petrică	BN	4028
10.	YO6SD	Somesan Dan	TLC	10.350	42.	YO5ODC	Olah Csaba	SM	3932
11.	YO2QY	Zamonita M.	HD	10.142	43.	YO4BBH	Lesovici D.tru	TLC	3718
12.	YO7KFA	RCJ Arges	AG	10.090	44.	YO4KCC	RCJ Tulcea	TLC	3564
13.	YO8MI	Ailincai C.tin	TLC	10.068	45.	YO7KBS	RCJ Mehedinti	MH	3406
14.	YQ0KAR	RCJ Hunedoara	TLC	10.064	46.	YO2BJZ	Hora Marcel	HD	3404
15.	YO7LKT	Tudosie Ioan	GJ	9856	47.	YO6PBP	Peter Stefan	HR	3344
16.	YO5KUJ	RC Scolar Aiud	AB	9656	48.	YO5DAS	Chis Dănut	SM	3190
17.	YO3JOS	Dumitru Mihai	TLC	9550	49.	YO5KOP	RC Sky S. Mare	SM	3072
18.	YO8BCF	Popescu Emil	TLC	9364	50.	YO9GZU	Tebeica Tiberiu	DB	2880
19.	YO8CML	Ghetan Ovidiu	TLC	9118	51.	YO8GF	Sicoe Nicolae	BC	2680
20.	YO3KSB	Copii sect. I	BU	8906	52.	YO4RSS	Niculet Aurel	GL	2148
21.	YO8RNF	Tarus Relu	BT	8904	53.	YO7CZY	Barbu Victor	AG	2090
22.	YO9XC	Burducea Ov.	TLC	8592	54.	YO2KBI	RC Lupeni	HD	1958
23.	YO2LAU	Petrea Liviu	CS	8180	55.	YO5BLD	Deac Vasile	CJ	1856
24.	YO4RDK	Crasmaciuc C.	GL	8140	56.	YO 8MF	Gălan Petre	BC	1510
25.	YO8DAV	Iamandi V.	VS	7346	57.	YO2KAR	RCJ Hunedoara	TLC	1496
26.	YO2KHG	Sindic. Lugoj	TM	7232	58.	YO6KNF	Elevi Sf. Gh.	CV	1386
27.	YO5OHO	Erdic Cristin	TLC	7140	59.	YO2BPZ	Voica Adrian	TLC	840
28.	YO6CFB	Bako Laszlo	HR	6928	60.	YO9GPK	Iosca Ecaterina	TR	766
29.	YO4KBJ	RCJ Galati	GL	6534	61.	YO9FIM	Iosca Viorel	TR	731
30.	YO6BMC	Pandea Cornel	TLC	6438	62.	YO2KQD	Telecom Pecica	TLC	690
31.	YOKAK	RCJ Braila	BR	6164	63.	YO9AHX	Itigan Titel	DB	198
32.	YO5OEW	Egon W.	AB	6126					

Premiile concursului de unde scurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2000".

I. YO6KEA (Casa de Cultura a Studentilor Brasov) - Cupa "Ziua Telecomunicações 2000" ; Aparat telefonic SION (301.070 lei). II. YO2KJI (Palatul Copiilor Resita)- Placheta concurs; Produs Oriflame 8137 (204.100 lei). III. YO8BGD (Asofie Eugen) - Placheta concurs; Aparat telefonic ELM 2 (150.535 lei); Calendarul Radioamatorului. YO7LKT (Tudosie Ion, loc I juniori, 15 general) - Produs Oriflame 1304 (144.900 lei); Calendarul Radioamatorului; Ceasul Radioamatorului. YO3JOS (Dumitru Mihai, loc II juniori, 17 general) - Produs Oriflame 1431 (104.900 lei); Calendarul Radioamatorului; Ceasul Radioamatorului. YO8CML (Ghetan Ovidiu, loc III juniori, 19 general) - Produs

Oriflame 1340 (99.900 lei); Calendarul Radioamatorului; Ceasul Radioamatorului.

Au mai fost premiate următoarele stații: **YO9GPK** (Iosca Ecaterina) - singura femeie din concurs (**YO9GPH** nu a trimis fisa de participare) - Produs Oriflame 2200 (190.900 lei); **YO3JOS** (Dumitru Mihai, elev liceu TLC) - cel mai tanar concurent TLC - Expresii pentru radioamatori in 45 de limbi; Carte "Romanian Transceiver HF 302". **YO7LTQ** (Radulescu Florin) - prima participare la un concurs US - Expresii pentru radioamatori in 45 de limbi; Carte "Romanian Transceiver HF 302".

Toti cei care au primit premii Oriflame, vor primi si un prospect - catalog al produselor Oriflame. (Cei interesati in distribuirea acestor produse se vor adresa lui **YO2ARV**)

Statiile care au lucrat in ambele concursuri (US si UUS) vor primi Nr.4/2000 al revistei QST Amateur Radio
Toti participantii care au trimis fise de participare vor primi diplome si clasamentul concursului.

Clasamentul concursului de unde ultracurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2000"

* Au participat 88 de statii, dintre care 29 statii portabile * In concurs au participat ocazional si un numar de 9 statii straine (YZ, HA, 9A). Deoarece in regulament nu a fost inclusa aceasta posibilitate, respectivele legaturi nu fost punctate daca statia a aparut pe trei loguri diferite. Pentru editia 2001 situatia se va reglementa * Au trimis fise de participare 67 statii (log control : 2APU, 2LEG, 2LPQ, 3JW, 5BEU, 7BUT, 7CKP, 7LHA, 7BGB, 9XC, 9KXC, YQ0KAR) * Nu au trimis fise: 2LPR, 2BBP, 2IX, 2AEG, 2ATE, 2DNO, 2GL, 3APJ, 3LO/p, 4KBJ, 7VJ, HA7UL, HG5KAR, 1DRD, YZ1KU, 1DNM, 4IX, 7NOU, 9A2VR, SB * Intrucat numarul statiilor portabile a fost mare (lucru care nu poate decat sa ne bucure), s-au vor acorda mai multe premii surpriza * Organizatorii multumesc participantilor pentru increderea acordata. La editia 2001, regula-mentul va fi total revizuit, punctajul facandu-se conform regulilor din celelalte concursuri UUS * Arbitri verficatori : **YO2BPZ** si **YO2LSK**.

1. YO2LFN/p	Nan Stefan	KN15OH	5024	30. YO2ARV	Szabo Francisc	KN15LR	556
2. YO2LNI/p	Sandu Damian	KN15OG	4426	31. YO7LKZ	Serbu Ion	KN15PD	554
3. YO2BCT/p	Soflete Liviu	KN05TR	4350	32. YO7KJU/p	CMJ Craiova	KN14XJ	544
4. YO2LRH/p	Lasconi Ovidiu	KN15JO	3418	33. YO2KQB/p	RC Lupeni	KN15OH	540
5. YO2LPO/p	Pacurar Cosmin	KN15OH	2952	34. YO2LOH	Szente Bela	KN15LU	524
6. YO2LCQ/p	Ardelean Ioan	KN15PH	2276	35. YO7LXU	George Ion	KN14VH	520
7. YO2BJZ/p	Hora Marcel	KN15KU	1892	36. YO2LAS	Kurunczi Carol	KN06MD	516
8. YO2LSK/p	Ratin Ovidiu	KN15HV	1640	37. YO2LRB	Doboli Gratian	KN15KR	512
9. YO2BMK/p	Dragulescu Emil	KN15PH	1548	38. YO5PEB/p	Popescu Eugen	KN16RH	492
10. YO2BPZ/p	Voica Adrian	KN15IV	1532	39. YO2BF	Oscar Jager	KN05OR	400
11. YO7KBS/p	RCJ Mehedinti	KN14IQ	1332	40. YO7LDT	Marinescu Vali	KN14VI	356
12. YO2AFS/p	Bajenescu Viorel	KN05TR	1204	41. YO2LEU	Bucur Liviu	KN15OU	340
13. YO2KQD	Telecom Pecica	KN06MD	1152	42. YO8KOA/p	AS QSO Tutova	KN36VF	300
14. YO2LIE	Mezei Ioan	KN06MD	1112	43. YO5KDV/p	RCJ Alba	KN16RH	274
15. YO3DMU	Buda Codrut	KN34BJ	1102	44. YO5KUI/p	Sc.Auto Aiud	KN16UH	246
16. YO5KHI/p	RC Elevi Blaj	KN16VE	1098	45. YO5DDD/p	Popa Vasile	KN16UH	242
17. YO7LGI	Haizman Dumitru	KN14VH	1040	46. YO7AWZ	Nicola Vasile	KN14VH	208
18. YO2CBK	Munteanu Ioan	KN15LO	958	47. YO5KUF/p	CFR Teius	KN16UH	182
19. YO7LLB	Dinu Marian	KN14VH	916	48. YO7LTI/p	Baluta Ovidiu	KN14VG	164
20. YO2LQV	Bajusz Mihai	KN06MD	864	49. YO2KBI	Minerul Lupeni	KN15OI	158
21. YO7AOT/p	Tudosie C.tin	KN14VG	828	50. YO7LTQ	Radulescu Fl	KN14VG	126
22. YO2II	Roveanu Sandu	KN06PE	826	51. YO2LMI	Popa Mircea	KN06MD	124
23. YO2BUG	Billi Ioan	KN06ME	738	52. YO2LEO	Corsanschi L.	KN15OI	120
24. YO2KBB	Club Elevi Pecica	KN06LE	720	53. YO7IV	Lefter Ion	KN24KV	112
25. YO7VS	Schmidt Dietmar	KN14VH	692	54. YO2IU	Patas Dan	KN06PE	110
26. YO2LHD/p	Iacob Marius	KN15AD	648	55. YO2LMN	yl Bernadette	KN06ME	90
27. YO7LXT	yl Mariana Ion	KN14VH	632	56. YO2LQW	Igrisan Mircea	KN06MD	70
28. YO2LFP	Waldeck Doru	KN06MD	597	57. YO2LTA	Popa Daniel	KN06ME	54
29. YO7KJL/p	UM 1622 DJ	KN14WJ	592				

Premiile concursului de unde ultracurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2000"

I. YO2LFN/p (Nan Stefan): Cupa "Ziua telecomunicatiilor"; Aparat telefonic DELEMONT (287.385 lei).
II. YO2LNI/p (Sandu Damian): Placheta concurs; Produs Oriflame 8185 (190.900 lei); **III. YO2BCT/p** (Soflete Liviu): Placheta concurs; Aparat telefonic ELM2 (150.535 lei). **4. YO2LRH/p** (Lasconi Ovidiu): Produs Oriflame 7417 (162.900 lei); **5. YO2LPO/p** (Pacurar Cosmin): 2 tuburi GU50; Calendarul Radioamatorului. **6. YO2LCQ/p** (Ioan Ardeleanu): Produs Oriflame 8146 (76.900 lei).

S-au acordat si cateva premii speciale: **YO7LTQ** (Radulescu Florin, pentru prima participare la un concurs de radioamatori): Calendarul Radioamatorului; Ceasul radioamatorului. **YO7LXT** (Ioan Mariana)- Produs Oriflame 1700 (76.900 lei), **YO2LMN** (Ban Bernadette)- Expresii pentru radioamatori in 45 de limbi; Ceasul radioamatorului - pentru singurele YL din concurs cu indicativ propriu.

Prin tragere la sorti (la care au participat numai statiile portabile) s-au acordat urmatoarele premii: **YO7KBS/p** (RCJ Mehedinti) - unitate floppy 3,5 + 2 lanterne "Luminita"; **YO2KQB/p** (Radioclub Lupeni) - RTP de banda IV +2 lanterne "Luminita"; **YO2BMK/p** (Dragulescu Emil) si **YO7LTI/p** (Baluta Ovidiu) -Carcasa pentru baterii RTP +2 lanterne "Luminita";

Toti participantii care au trimis fise de participare vor primi diplome si clasamentul concursului.

Toti cei care au primit premii Oriflame, vor primi si un prospect - catalog al produselor Oriflame.(Cei interesati in distribuirea produselor Oriflame se vor adresa lui **YO2ARV**)

Va multumim si va asteptam cu drag la editia 2001!

S-au acordat diplome speciale "pentru ajutorul deosebit in popularizarea concursurilor de US si UUS "Ziua Telecomunicatiilor" statiilor YO2AEG, 2BCT, 2LCQ, 2LFP, 3APG, , 4AUL, 4BBZ, 5BLD, 5DAS, 7CZS, 7VS, 9XC

S-au acordat diplome "pentru sprijinul deosebit acordat in organizarea si desfasurarea concursurilor "Ziua Telecomunicatiilor"" domnilor director Serban Pantelimon , director Albu Vasile si economist Serban Gabriel Chirila Cornel (Romtelecom Deva), PFA Matos Elena (Timisoara), ing. Lazar Marcel (Conel Deva), Mihai Lungu , Muresan Teodor , Basaram Adrian (Simeria, prelucrare marmura) si domnisoarei Corina Jampa (Cercetasi Romaniei, Centrul Deva) care ne-a sprijinit in mod cu totul deosebit.

Sponsorizarea Oriflame s-a realizat prin sprijinul lui YO2ARV (Txn!) * Cheltuielile pentru cupe, autocolante si taxele de expeditie au fost suportate de CSR Deva (Txn YO2LSK) * Romtelecom a donat premiile (aparate telefonice) si a realizat diplomele de concurs * Restul premiilor au fost acordate de YO/HD Antena.

MODEM SSTV

Ing. Liviu Soflete, YO2BCT

Constructia prezentata este destinata sa functioneze impreuna cu un transceiver de US, pentru transmiterea/receptia imaginilor fixe in modul SSTV. O particularitate a montajului o constituie izolarea galvanica dintre emitor si intrarea in PC, realizata prin transformatoare pentru semnalul de audiofrecventa si prin optocuplor pentru semnalul de PTT (izolarea este o masura de precautie inteleapta pentru protejarea unui PC de cateva sute de DM!). Ca la majoritatea modemurilor cu consum mic, alimentarea montajului se realizeaza din PC: portul COM este capabil sa furnizeze un curent de circa 50 mA pe fiecare iesire fara sa se supere! Tensiunile de alimentare (+12V si -12V simetric fata de masa) se obtin cu ajutorul unei punti cu diodele 1N4148, urmata de o filtrare cu condensatorii de 10 MF.

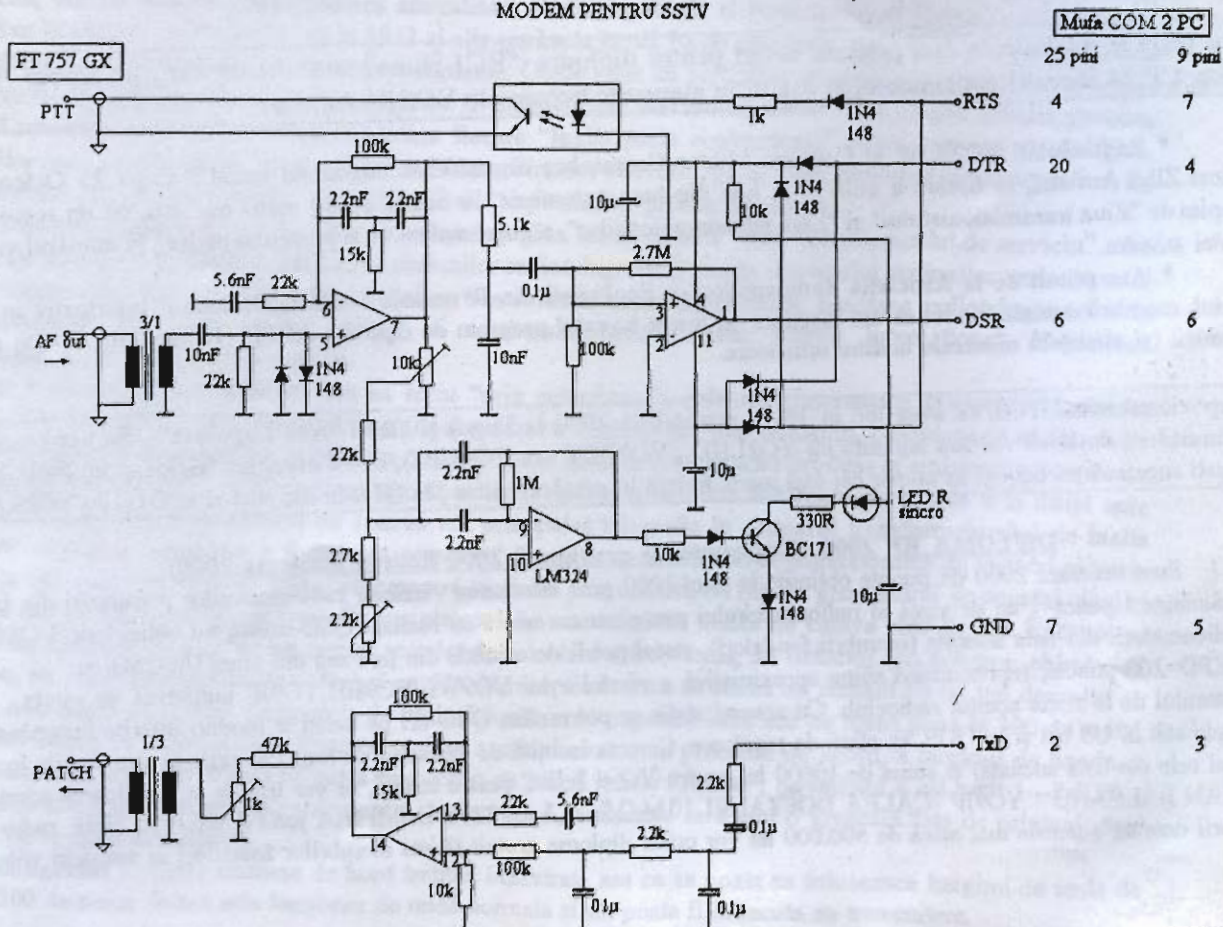
Partea de receptie.

Semnalul de audiofrecventa de la receptor (AF out) trece prin transformatorul de izolare coborator de tensiune si este aplicat la intrarea unui filtru trece banda realizat cu un operational din capsula LM324. La intrarea pe pinul 5 este prevazuta o limitare de tensiune prin diodele 1N4148 montate antiparalel catre masa. Semnalul trece la al doilea operational care este montat ca trigger Schmitt si il transforma in semnal logic la borna DSR. De la pinul 7 se ia o parte din semnal care este filtrata printr-un filtru activ de banda ingusta ($f_0=1200\text{Hz}$) care prin tranzistorul BC 171 comanda un LED. Aprinderea ritmica a acestuia, in ritmul caracteristic al sunetului de sincronizare, indica acodrul corect pe frecventa semnalului receptionat, fara a fi strict necesara urmarirea analizorului de spectru de pe monitorul PC (daca programul utilizat are asa ceva!). Deasemenea, din modul de aprindere al LED-ului se poate aprecia - cu o oarecare experienta - daca semnalul receptionat este destul de "curat".

Partea de emisie.

Semnalul furnizat de PC la borna TxD, de forma dreptunghiulara, trece printr-un filtru RC cu 2 celule si apoi prin filtrul activ realizat cu un AO (identic cu primul filtru de la receptie). Dupa un potentiometru de reglare

MODEM PENTRU SSTV



a nivelului, semnalul e aplicat prin transformatorul coborator de tensiune la intrarea de modulație a emitorului. S-a preferat o filtrare cu AO pentru a nu ne baza numai pe banda de trecere a filtrului SSB din emitor, mai ales ca era disponibil un AO din cele 4 ale circuitului integrat. Trecerea pe emisie a transceiverului se realizează cu ajutorul unui optocuplor care pune la masa linia de PTT atunci când pe borna RTS este nivel HIGH.

Construcție, reglare.

S-a utilizat un circuit imprimat dublu placat; transformatoarele au fost transformatoare driver de Mamaia (japoneze) dar se pot folosi și alte tipuri, nepretentioase, având în vedere banda de frecvențe limitată. Potentiometrul de 2,2k (acordul pe 1200Hz) se reglează astfel ca să avem maximum de semnal la LED când se aplică la intrare 1200 Hz de la un generator de audiofrecvență. Potentiometrul de 10k se reglează astfel ca LED-ul să se aprindă doar sub forma de impulsuri scurte atunci când este recepționat un semnal SSTV cu nivel mare și raport semnal/zgomot bun (fără "purici" pe imagine). Potentiometrul de 1k se reglează la emisie astfel ca emitorul să nu intre în saturație; se recomandă să se lucreze la maxim 70% din puterea nominală (70W pentru FT 575) pentru a nu se produce distorsionarea semnalului și pentru a nu solicita exagerat etajul final (semnalul SSTV este echivalent cu manipulatorul apăsător continuu, și nu toate finalele suportă asta timp de câteva minute!).

Montajul este puțin mai complicat decât modemurile simple cu un singur AO, dar beneficiază de prezența filtrului activ la recepție, care îmbunătățește sensibil calitatea imaginii în condiții de recepție mai dificile; o mică îmbunătățire suplimentară este posibilă prin utilizarea a încă unui etaj de filtrare la recepție – dar complicația nu cred că merită încercată. O soluție radical mai bună, cu un modem simplu, este utilizarea programelor care folosesc placa de sunet, prezența în aproape toate PC-urile actuale; în acest fel se obține o prelucrare digitală a semnalului, care permite filtrări optime numai prin soft.

Numerele pinilor de la conectorul PC sunt indicate pentru mufa cu 9 sau 25 pini; bornele dinspre transceiver au denumirea corespunzătoare modelului FT 757 GX.

Un nou repetor în banda de 70 cm !

La inițiativa unui grup de radioamatori hunedoreni (YO2LCK, 2LPQ) și cu sprijinul direct al lui Mihai, YO5OMT s-a realizat un nou repetor de radioamatori în județul Hunedoara, primul în banda de 70 de centimetri. Repetorul a fost construit de către Tom, YO2LPQ, având ca "sfatuitor" pe YO5OMT (care are deja experiență în domeniu), dintr-un aparat telefonic NMT în banda de 490 MHz, donat de către Stelica, YO2LCK.

Repetorul funcționează pe frecvența de 439,350 MHz (emisia) și 431,750 MHz (recepția) cu un shift de -7,6 MHz. Repetorul (probabil YO2H, de la Hunedoara) are o putere de 10 W la 12 V, a fost testat din dealul Silvasului (KN15LP, ASL aproximativ 400m) și s-a comportat excelent, realizându-se o legătură Timisoara-Alba Iulia (YO2AAG cu YO5OMT). Repetorul va fi instalat (cu sprijinul lui YO2BMI și YO2LSK), la Sacaramb (KN15MX) în apropiere de simplexorul YO2M, dar cu un ASL superior cu circa 50 metri (vom anunța la timpul potrivit intrarea lui în funcțiune de la noul amplasament, deocamdată se află instalat provizoriu la YO2LPQ).

Felicitări celor care l-au realizat (în special YO2LPQ), mulțumiri deosebite lui YO5OMT pentru sprijinul tehnic și nemurimarele ore de teste! De acum, doar dotarea cu aparatură pentru această bandă și ... la lucru!

YO/HD Antena îi spune bun venit pe harta repetoarelor YO, viața lungă, funcționare ireproșabilă și cât mai mulți "vizitatori" permanenți și ocazionali!

Doar până la 31 iulie se mai primesc cereri pentru diploma "RCJ Hunedoara 40 de ani", pe adresa Adrian Voica, CP 24 Deva (Regulamentul și detalii în numerele trecute ale YO/HD Antena)

* Radioclubul YO2KJW al Cercului Militar Caransebeș organizează concursul anual "Cupa 25 Octombrie", dedicat Zilei Armatei, în fiecare a treia zi de luni din luna octombrie, în banda de 80 metri cw/ssb, cu un regulament apropiat de "Ziua transmisionistului" și "Ziua telecomunicațiilor", regulament ce va fi prezentat pe larg în numărul viitor al revistei noastre.

* Am primit de la Asociația Radioamatorilor Ecologiști din România (ARER), Buletinul informativ nr.2, cu statutul, membrii actuali, model cerere înscriere și foarte bogatul program de diplome ARER (18 diplome). Toate aceste informații (și altele) în numerele noastre următoare.

Simpozionul zonal YO2 va avea loc în 16-17 septembrie 2000 la Lugoj și hanul "Ana Lugojana". Se vor prezenta comunicări (doritorii vor lua legătura cu YO2LHD, YO2BBT sau YO2BPZ), se va organiza talcioc și un Field Day. Sunteți rugați să participați în număr cât mai mare. Relații în numărul viitor, la QTC-ul național și la QTC de YO2KAR.

DIPLOMA RP 2000 (Radioamatorii pensionari 2000-Retired amateurs 2000)

Sunt necesare 2000 de puncte obținute în anul 2000 prin însumarea vârstelor radioamatorilor pensionari din țară sau străinătate. 1 punct=1 an de viață al radioamatorului pensionar cu care s-au realizat QSO-urile. Sunt obligatorii 3 QSO-uri cu radioamatorii din lista anexată (membrii fondatori), restul pot fi de oriunde din țară sau din afară. Un QSO cu YO9KPD=200 puncte, reprezentând suma aproximativă a vârstelor lui YO9WL, YO9HH, YO9IF indiferent de vârsta operatorului de la stația acestui radioclub. Cu aceeași stație se pot realiza QSO-uri pe benzi și moduri diferite însumându-se punctele atât în US cât și în UUS, în afară de repetoare. Cererea însoțită de extractul de log, QSL-urile pentru stațiile lucrate (numai cele din lista anexată) și suma de 10000 lei pentru YO și 3 IRC pentru străini, se vor trimite la următoarea adresă: LUCIAN BĂLEANU - YO9IF - CALEA DOFTANEI 10, bl.C, Sc.B, Ap.2 2150 CÂMPINA jud.PRAHOVA. Notă: radioamatorii care au o pensie mai mică de 500.000 lei vor primi diploma gratuit (Lista membrilor fondatori în numărul viitor.)

GANDURI LA UN SECOL DE RADIOCOMUNICATII

Gheorghe OPROESCU - Tavi, YO4BKM

(In timpul liber dintre QSO-uri, inginer mecanic, prof. univ. dr.)

In secolul trecut s-au pus bazele multor realizari de natura stiintifica si tehnica care s-au perfectionat in secolul ce il incheiem anul acesta, la nivele nebanuite de descoperitorii lor. S-au descoperit legile electromagnetismului (H.C. Oersted, M. Faraday, A.M. Ampere, G.S. Ohm) urmate de aplicatia lor imediata, telegrafia si telefonie cu fir si masinile electrice; s-au descoperit undele electromagnetice cu legile lor, sub aspect teoretic de catre J.C. Maxwell si demonstrate experimental de H.R. Hertz; s-a dezvoltat cunoasterea structurii materiei cu descoperirea radioactivitatii (H. Becquerel); Lorenz, cu transformatele ce-i poarta numele, anticepeaza teoria relativitatii si multe altele.

A.S. Popov, G. Marconi, E. Branley, T.A. Edison, N. Tesla, ca sa enumer numai o parte din pionierii radioului, isi disputa, poate fara sa stie, prioritati in diferite tehnici ale transmiterii de semnale prin unde radio, realizand dispozitive ce au ramas consacrate precum antena inalta de receptie, circuitele acordate, detectoare de camp electric, generatoare cu scantei de mare putere, emisia termoelectronica etc, conducand in cele din urma la aparitia unei activitati deosebit de utila omenirii intregi prin apropierea tot mai multa a departarilor, respectiv la transmiterea de informatii prin unde radio la distante planetare. La granita dintre secole incep sa apara posturi de radiotelegrafie, atat experimentale cat si preponderent de uz comercial sau militar (an 1899 radiotelegrafie peste Canalul Manecii, cca 40 Km, an 1901 radiotelegrafie peste Oceanul Atlantic, cca 4000 Km), ceea ce a condus la o aglomerare a unui spatiu virgin cu mai putin de un deceniu an urma, spatiu numit acum generic "eter". Un spatiu care nu recunoaste si nu respecta granite, care nu poate fi trecut in proprietatea nimanui. A fost normal ca un bun, care prin natura sa apartine antregii omeniri, sa fie administrat de intreaga omenire in folosul tuturor. Navele de marfuri, de pescuit, de pasageri si militare se echipeaza cu posturi de radiotelegrafie, se instaleaza statii de tarm pentru securitatea traficului radio precum in 1905 la Constanta cu o bataie de 600 Km, in 1907 la Norden - Germania si multe altele.

In aprilie 1912 are loc tragedia pechebotului Titanic, in parte datorata si indisciplinii operatorilor radio, care au ridiculizat si jignit bunele intentii ale echipajului unei nave comerciale ce naviga aproape in raza vizuala si care le-a transmis mesaje radio de avertizare privind pericolul ciocnirii cu ghetari plutitori, nava al carei echipaj a inchis apoi statia si nu a mai putut, cateva ore mai tarziu, sa afle nenorocirea care s-a produs, in principiu putand sa salveze pe absolut toti pasagerii si echipajul de pe Titanic.

La 5 iulie 1912 se ratifica la Londra "Conventiunea radiotelegrafica internationala" in cadrul unei prime Conferinte internationale a telecomunicatiilor, cu aplicare din 1 iulie 1913 sub rezerva ratificarii de fiecare stat participant. Au participat 95 de reprezentanti din 43 de state, dominioane, colonii, grupe de state, numite "Inalte parti contractante". Iata, pe sarite, exemple de participanti, fiecare fiind o "Inalta parte contractanta" (in cele ce urmeaza, pana la sfarsit, de cate ori este cazul, se va pastra ortografierea originala): Germania si Protectoratele germane, Statele-Unite ale Americii si Posesiunile Statelor-Unite ale Americii, Franta si Algeria, Africa occidentala franceza, Anglia si diferite Colonii si Protectorate engleze, Indiile Engleze, Federatiunea australiana, Romania, Rusia si Posesiunile si Protectoratele rusesti, Siam, Republica San-Marino. Sa retinem ca era in 1912 si alta era harta lumii. Pe de alta parte, desi Australia, India, Africa

Art. III, paragraful 3: Vasele cu tonaj mic cari ar fi in neputinta materiala de a intrebuinta lungimea de unda de 600 de metri pentru transmitere, pot fi autorizate sa intrebuinteze numai lungimea de unda de 300 de metri; ele trebuie sa fie in stare sa primeasca intrebuintand lungimea de unda de 600 de metri.

Art. VII, paragraful 2, pct. a: Undele emise trebuiesc sa fie cat se poate de curate si de putin amortizate; **pct. b:** Aparatele trebuiesc sa fie in stare de a transmite si de a primi cu o iuteala de cel putin 20 de cuvinte pe minut, cuvantul fiind socotit de 5 litere.

Art. X, paragraful 2: Sunt doua clase de certificate: Cel de clasa antia constata valoarea profesionala a telegrafistului in ce priveste a) regularea aparatelor si cunoasterea functionarii lor; b) transmiterea si receptiunea auditiva la o iuteala ce nu trebuie sa fie mai mica de 20 de cuvinte pe minut; c) cunoasterea regulamentelor ce se aplica la schimbul de comunicari radiotelegrafice. Certificatul de clasa a doua poate fi dat unui telegrafist care nu atinge decat o iuteala de transmitere dela 12 la 19 cuvinte pe minut, indeplinind insa celelalte conditii amintite.

Art. XXI: Vasele in pericol intrebuinteaza semnalul urmator: SOS repetat in rastimpuri scurte, urmat de aratarile de trebuinta.

Art. XXII are o anexa separata: "Lista prescurtarilor de intrebuintat pentru transmisii radiotelegrafice" (se va publica in numarul viitor)

Semnal de cantare intrebuintat de o statiune care doreste sa intre in corespondenta: CQ.

Articolul XL: Originalele radiotelegramelor sunt pastrate cu toata bagarea de seama, in ceea ce priveste secretul, cel putin timp de 15 luni socotite din luna ce urmeaza luna depunerii radiotelegramelor.

Articolul XLIV reglementeaza modul de tinere a "Stat-ului de semnale", un fel de LOG din zilele noastre.

Atat in "Regulamentul de serviciu" cat si in alte publicatii de specialitate se foloseau termeni ca sintonizarea circuitului de transmisiune sau circuitului antenei (azi spunem acordul respectivelor circuite), undamtru vibrator (adica cu absorbtie), jijerul de transmisiune (transformator de radiofrecventa cu cuplaj variabil, variometru).

Performantele statiilor radio la data primei "Conventiuni radiotelegrafice internationale" erau, in mod obisnuit, puteri de 1 KW pentru statii de bord si o bataie de 200 mile marine, puteri pana la sute de KW pentru statii terestre cu o bataie de peste 2000 de mile marine, puteri de 50 W pentru statii portabile si o bataie asigurata de 8--12Km. Pentru aceasta din urma, o precizare: deoarece stafetele calare acopereau respectiva distanta in cateva minute, timpul de instalare a antenei pentru o lungime de unda de cateva sute de metri trebuia sa se incadreze in 4--8 minute. , iar statia era purtata si instalata de minim 4 persoane.

In ceea ce priveste codul Q, (il vom publica in numarul viitor) vom observa ca destul de putine din semnificatii s-au pastrat, unele au suferit modificari precum QRL, QRZ, QSB (a lungimile de unda de atunci nu se manifesta fading-ul), QRD si QRF se suprapun azi, QRG si QRH se mentin partial, QRW de atunci este inlocuit azi cu QRL si multe altele.

Cam acesta era, pe scurt, stadiul tehnic si organizatoric in privinta traficului radio la inceput de secol si putini mai stiu azi acest lucru. Spectrul undelor radio produse de om, cu multe goluri la inceputul secolului, este astazi atat de aglomerat, incat i se poate aplica mult mai generos principul lui Cantor din aritmetica, conform caruia axa numerelor reale nu are gauri, adica langa orice numar real se afla un numar real. Putem spune nu numai ca langa o frecventa a oricarui post de radio se afla o frecventa a altui post de radio, ci si ca peste o frecventa a unui post de radio se suprapun mai multe frecvente ale altor posturi de radio. Si in aceasta cutie cu sardale ne facem loc si noi, radioamatorii, cu dotarile noastre tehnice foarte pestrice, cu ambitiile si pretentiile fiecaruia, cu educatia primita, dar cu o mare dorinta, uneori egoista si individualista, de a ne face auziti cat mai tare si cat mai departe. Unii, "vai", inca mai experimenteaza si isi construiesc singuri aparatura si antenele ca pe vremurile demult apuse, altii "se descurca" cu cate un sac de bani si "experimenteaza" cumparand, vanzand si iar cumparand statie dupa statie industriala. Dar, in esenta, nu acest lucru este important. Important este ca suntem niste amatori intr-un domeniu, in care, datorita utilitatii si performantelor de calitate ale activitatii noastre, am dobandit dreptul sa stam alaturi de orice profesionist oricat de avansat tehnic ar fi el, lucru cam rar in alte domenii profesionale, fecventele noastre se intrepatrund pe toate benzile cu frecventele statiilor comerciale, militare, stiintifice, terestre, aeronautice, maritime, de cateva decenii si statii cosmice, ne-am putea deranja cu consecinte chiar catastrofale, dar suntem totusi buni si recunoscuti ca atare. Si, pentru a fi in continuare buni, mai trebuie sa mai trecem si prin istorie. Ca, daca o uitam, riscam sa o retrim din nou. Si sa fim mai putin egoisti, sa fim mai generosi. Daca ne amintim un vechi proverb vanatoresc, anume ca nu pusca buna face vanatorul bun, acesta se potriveste de minune si la noi. Oricat de buna si de moderna ar fi aparatura din dotare, tot experienta, rabdarea, comportamentul civilizat determina in ultima instanta performantele. Si, la urma urmei, fiecare are scara proprie de performante: unii vizeaza locuri fruntase in competitii, altii urmaresc legaturi exotice, pentru unii performante deosebite sunt DX-uri in regim de QRP, pentru altii sa efectueze legaturi prin reflexii pe Luna sau pe meteoriti s.a.m.d. Fiecare gen de performanta trebuie inteles, respectat si apreciat, cu atat mai mult, cu cat nu este accesibil oricui. De exemplu, cine a capatat "microbul" de a emite cu sute de Watt nu va reusi performanta unui QRB de 20.000 Km cu numai 10 W, ii lipseste obisnuinta, rabdarea, dar este dator sa inteleaga acest lucru, cel putin din HAM-spirit si sa il considere si pe cel "slab" la fel de performant, daca acest sport se face din pasiune. La inceputul secolului dotarea tehnica era poate de sute de ori mai putin performanta fata de astazi, dar se realizau contacte la nivel planetar pentru ca aportul pe care il aduce pasiunea compenseaza orice alte lipsuri. Si acest lucru trebuie sa ne ghideze activitatea noastra si astazi, cand dotarea tehnica este poate de sute de ori mai redusa decat cea care va fi peste cateva decenii.

Atat deocamdata, cu 55, 51 (ca nu suntem singuri), 72, 73 cu 77, 88 de la YO4BKM, Gheorghe Oproescu -Tavi.