



## KAI KAS APIE ANTENAS

Per kelis paskutinius metus radijo mėgėjų skaičius Lietuvoje gana ženkliai išaugo. Toli gražu ne visi jie turi radiotechninį išsilavinimą, tarp mūsų naujųjų kolegų yra gana įvairaus užsiėmimo žmonių, pradedant pensininkais, baigiant mokymukais. Kiekvienas įėjo į mūsų ratą su atitinkamu bagažu žinių apie radiją, ir kartais tas bagažas tikrai labai menkas. Todėl nenuostabu, kad naujokams iškyla daug mėgėjiška technika liečiančių klausimų, kurie labiau patyrusiems mėgėjams seniai nebe paslaptis. Mes, veteranai, dažnai galiname klausimų, kurie kartojasi, todėl, pribrendo laikas paskirti tam tikrą LY-QTC dalį apibendrintam tokių klausimų atsakymui. Kartoju, ši medžiaga skiriama pradedantiems, tačiau šita auditorija privalo susilaukti paties rimčiausio visų dėmesio. Juk ateinančias jaunimas, tai mūsų ateitis.

Pagal klasikinį supratimą radijo stotis susideda iš siųstuvo, imtuvo ir antenos. Pirmųjų dviejų elementų čia nenagrinėsime, nes tam neužtektų vietos. Mūsų tikslas aptarti tą paskutinį. Antena - radijo stoties elementas, skirtas siųstuvo energijai paversti į elektromagnetines bangas, taip pat sukaupti elektromagnetinių bangų energiją, kuri vėliau patenka į imtuvą tolimesniam apdorojimui. Tai, kaip efektyviai antena atlieka šias funkcijas, yra vienas iš reikšmingiausių faktorių, apsprendžiančių, kaip gerai stotis girdima ir ir kaip gerai ji pati girdi kitas stotis.

Nuo pirmųjų radijo atsidavimo dienų perdavimo antenos buvo kuriamos tokiu būdu, kad patenkintų tam tikrus apibrėžtus poreikius ir tilptų į atitinkamus apribojimų rėmus. Kiekvienas antenų tipas tais laikais buvo sukurtas, tenkinant specifinius reikalavimus. Vėliau kai kurios iš jų buvo tobulinamos, optimizuojamos, kol kas nors suteikdavo joms kitą pavadinimą. Tokiu būdu gimdavo nauji antenų tipai. Kai kurios antenos buvo sukurtos tam, kad tilptų ribotoje erdvėje, kitos tam, kad duotų atitinkamą spinduliavimo diagramą,

trečios - be jokių ypatingų reikalavimų.

Antenų statyba ir eksperimentai su jomis yra viena iš populiariausių radijo mėgėjų veiklos sričių. Šioje srityje mėgėjai turi plačias galimybes padaryti kažką tokio, kas veiktų lygiai taip pat gerai, o kartais netgi geriau, nei panašus pirktinis daiktas. Žinoma, prieš pradedant tokius darbus, būtina perskaityti atitinkamą literatūrą, kad būtų galima susipažinti su įvairių tipų antenų konstrukcijomis, veikimu, gauti minimalias teorines žinias. Lietuvos radijo mėgėjų tarpe labiausiai paplitęs K.Rothammel Antennenbuch rusiškas vertimas, tačiau paleškojus galima rasti paskaityti ARRL Antenna Book, Simple low-coast wire antennas ir kai kurias kitas knygas šia tematika.

Apsvarstius savo galimybes ir pasirinkus būsimos antenos tipą, kitas žingsnis - medžiagų antenos statybai paieškos. Viskas priklauso nuo to, kokio tipo anteną planuojama statyti. Būtina įvertinti ir savo finansines galimybes.

Antenos efektyvumas dažnai suprantamas neteisingai. Daugelis pradedančiųjų įsitikina, kad geras stovinčios bangos koeficientas (SBK) reiškia, kad antena veikia gerai. Tikrumoje SBK tik parodo, koks energijos kiekis sklinda fideriu į vieną ar kitą pusę. Turinčioje didelius nuostolius maitinimo linijoje SBK gali būti net labai geras, o į anteną pateks mažai siųstuvo energijos. Lygiai taip pat aukštas SBK gali pasidaryti dėl blogo kabelio ar jungčių užsiteršimo, dėl pažeistos ar išsiderinusios antenos. Bet kuriuo atveju SBK yra svarbus, bet ne pagrindinis rodiklis nusakyti, kaip efektyviai antena spinduliuoja.

Antenų stiprinimo matavimas ar prognozavimas priklauso nuo daugelio aplinkybių, kurios gali netikais paversti palyginimus tarp fabrikinės gamybos antenų, ar antenų, padarytų konstruktorių - mėgėjų. Galima apsiriki, įvertinant atskaitos tašką (prisiminkime Vyto LY3BG straipsnį apie dBd ir dBi 1995 m. LY-QTC

Nr.4). Ne mažesnę poveikį duoda ir antenos aukštis - čia irgi gali gautis nemažai matavimo rezultatų skirtumai: skirsis spinduliavimo kampas, aplinkinių dalkų poveikis į diagramą ir t.t.

Antenos pakėlimo aukštį reiklia rinktis, įvertinant eilę aplinkybių. Artimesnių atstumų ryšiams anteną aukštai kelti nereikia, tačiau darbui su DX antenos aukščio reiklia siekti maksimalaus. Panagrinėjus Lietuvos TB radijo ryšio čempionatų daugelio metų rezultatus, matyti, kad ne kartą prizininkais buvo tikrai neįspūdingas aukščio atžvilgiu antenas naudojęntys mėgėjai. Kita vertus gana dažnai pasitaiko, kad su žemiau esančiomis antenomis TB diapazonuose pavyksta efektyviau susiršti su DX, nei su aukštai pakeltomis. UTB diapazonuose aukščiau kelti antenas dažnai tenka ir todėl, kad reiklia įveikti arti esančias kliūtis. Be to, UTB antenų aukštis turi palyginti mažą reikšmę, užmezgant ryšius per Mėnulį, dirbtinius Žemės palydovus, aurorinių ir meteorinių ryšių metu.

Pasirinkimas, kokio tipo anteną naudoti, priklauso nuo to, kokius tikslus jūs siekiate ir kokias turite aplinkos sąlygas. Vienas variantas tiks, jei jūs ruošiatės aktyvuotis varžybose 160 m. diapazone, kitas - jei jums terūpi ryšiai per vietinį UTB retransliatorių. Jūsų stoties buvimo vieta gali būti įvairi: nevienodo aukščio blokinių namų masyvas arba didžiulė nuosava pieva už sodybos. Gal jūs turite visas galimybes pasistatyti stiebą, ant kurio užkelsite kelias kryptines antenas, o gal, tegalite ištemti pro langą ilgą neapibrėžto ilgio laidą, kurio kitas galas pririštas nežinia koktame aukštyje? Jei pirmoji antena bus didžiosios patrankos būtinas atributas, tai antrosios kai kam pilnai pakaks savo kukliems poreikiams tenkinti.

Be viso kito neužmirškime: blogai sukonstruota kryptinė Yagi tipo antena, neiškelta į deramą aukštį, gali veikti kur kas prasčiau, nei gerai suderintas ir pakankamai aukštai iškeltas dipolis.

Atėityje aptarsime konkrečių tipų antenas ir jų savybes.

Albinas LY2PAQ



# BALANDŽIO MĖN. VARŽYBOS

## SP DX CONTEST

Laikas: nuo 06.04.96, 15.00 UTC iki 07.04.96, 15.00 UTC  
Darbo rūšis: tik SSB. Diapazonai: 18 - 28 MHz. QSO tik su Lenkija. Kategorijos: Single op - Multi band; Single op - Single band; Multi op - Multi band - Single TX; SWL. Numeriat: RS + QSO eil. Nr. Lenkijos stotys: RS + dvi raidės (reiškiančios vaivadiją). Pvz. 59WA. 1 QSO - 3 tšk. Daugiklis: Lenkijos vaivadijos. Viena vaivadija užskaito tik vieną kartą nepriklausomai nuo diapazono. Viso galimas daugiklis - 49. Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. LOGus iki 30.04.96 siųsti:

POLSKI ZWIĄZEK KROTKOFALOWCOW, SP DX CONTEST COMMITTEE, P.O.BOX 320, 00-950 WARSZAWA, POLAND

## JAPAN INT. DX CW CONTEST, HIGH BANDS

Laikas: 12.04.96, 23.00 UTC iki 14.04.96, 23.00 UTC įskaitinės 30 valandų.

QSO tik su Japonija. Diapazonai: 14, 21, 28 MHz. Kategorijos: Single op - multi band; Single op - Single band; Multi op - Multi band; Maritime Mobile. Numeriat: JAs RST + prefektūros Nr. (nuo 01 iki 50); kiti: RST + CQ zona (LYam: 59915). Taškai: Už QSO 14 ir 21 MHz diapazonuose 1 tšk, 28 MHz - 2 tšk. Daugiklis: Japonijos prefektūros + Ogasawara, Minami-Torishima ir Okino-Torishima atskirai per diapazonus. Maksimum 50 viename diapazone. Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. LOGus iki 31.05.96, siųsti:

JIDX CONTEST, c/o FIVE NINE MAGAZINE, P.O.BOX 59, KAMATA, TOKYO 144, JAPAN

arba E Mail adresu: jidx - log@dumpty.nal.go.jp

## DIG QSO PARTY

Laikas: 13.04.96, 12.00 - 17.00 UTC - 14, 21, 28 MHz; 14.04.96, 07.00 - 09.00 UTC - 3,5 MHz; 14.04.96, 09.00 - 11.00 UTC - 7 MHz. Nuostatai analogiškai DIG QSO PARTY SSB žr. LY QTC Nr. 2 (59). LOGus išsiųsti iki 31.05.96

## EUROPEAN SPRINT - SPRING SSB

Laikas: 20.04.96, 15.00 - 18.59 UTC

Diapazonai: 3,5, 7 ir 14 MHz. Rekomenduojami dažniai: ± 14.250, 7.050, 3.730; QSO su visu pasauliu. QSO metu kiekvienas dalyvis būtina turi perduoti: 1.Savo šaukinį; 2.Korespondento šaukinį; 3.QSO eil. Nr. (RST nebūtina); 4.Savo vardą (netrumpesni kaip trijų raidžių). Pvz.: "OK2FD de IZUIY I18 PAOLO" - tinka. "OK2FD I18 PAOLO" - netinka. Speciali QSY taisyklė: stotis šaukusi CQ ar QRZ, tame pačiame dažnyje gali užneigti tik vieną QSO. Prieš kviečiant kitą stotį (ar CQ, QRZ . . . etc.) reikia padaryti QSY ne mažiau kaip 2 kHz. Rezultatas: QSO skaičius. LOGus per penkiolika dienų siųsti adresu:

DAVE LAWLEY, CARRAMORE, COLDHARBOUR ROAD, PENSHURST, KENT, TN11 8EX, ENGLAND

arba per INTERNET adresu: eusprint@d16rai.nuc.de

## LY SPRINTAS

Pavasario etapas. Laikas: 21.04.96, 09.00 - 09.59 (Lietuvos laiku) - SSB; 21.04.96, 10.00 - 10.59 - CW. Nuostatai buvo skelbti LY QTC Nr. 1 (58).

## HELVETIA

Laikas: 27.04.96, 13.00 UTC iki 28.04.96, 13.00 UTC

Darbo rūšys: CW ir SSB. QSO tik su Šveicarija (HB9). Diapazonai: 18 - 28 MHz. Kategorijos: Single op, Multi op - Single TX ir SWL. Numeriat: RS(T) + QSO eil. Nr. Šveicarijos stotys perdavinės RS(T) + dvi raidės (kantono sutrumpinimas). 1 QSO = 3 tšk.

Daugiklis: Šveicarijos kantonai atskirai per diapazonus. Viso jų 26: AG, AI, AR, BE, BL, BS, FR, GE, GL, GR, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG, ZH. Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. LOGus iki 14.06.96 išsiųsti adresu:

NIKLAUS ZINSSTAG, POSTFACH 651, CH-4147 AESCH, SWITZERLAND

## HOLYLAND CONTEST

Laikas: 06.04.96, 18.00 UTC iki 07.04.96, 18.00 UTC

Darbo rūšys: CW ir SSB. QSO tik su Izraeliu. Diapazonai: 18 - 28 MHz. Kategorijos: Single op - all

band, Multi op - all band - single TX, SWL. Numeriat: RS(T) + QSO eil. Nr.; Izraelio stotys perdavinės RS(T) + regionas. Su ta pačia stotimi viename diapazone galimi 2 QSO: 1 CW ir 1 SSB. MIXED QSO netinka. Taškai: už QSO 18, 3,5, 7 MHz diapazonuose 2 tšk, už QSO kituose diapazonuose 1 tšk. Daugiklis: Izraelio regionai atskirai per diapazonus. Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. LOGus išsiųsti iki 31.05.96, adresu:

CONTEST MANAGER, ISRAEL A.R.C., P.O.BOX 3003, BEERSHEVA 84130, ISRAEL

P.s. Izraelio administracinių rajonų sutrumpinimai: AK, AS, AZ, BS, BL, HD, HF, HG, HS, HB, JN, JS, KT, PT, RA, RM, RH, TA, TK, YN, YN, ZF. Be viso to Izraelis yra sudalintas pagal 10x10 km gardele. Šiaurės-pietų kryptį žymi skaičiai, Vakarų-rytų kryptį - raidės. Kontrolinis Nr. yra sudarytas iš tos gardelės kvadrato numerio ir administracinio rajono. Pvz. E14TA, A10HG ir t.t.

## YU DX CONTEST

Laikas: 20.04.96, 12.00 UTC iki 21.04.96 12.00 UTC

Darbo rūšys: CW ir SSB. Ryšiai su visu pasauliu. Diapazonai: 3,5 - 28 MHz. Kategorijos: Single op - CW; Single op - ssb; Single op - MIXED (CW ir SSB); Multi op (single TX, MIXED) galioja 10 minučių taisyklė. Numeriat: RS(T) + ITU zona. Taškai: QSO su savo ITU zona - 1 tšk, su kita ITU zona Europoje - 3 tšk, su DX - 5 tšk. Su tuo pačiu korespondentu viename diapazone galimi 2 QSO: 1 CW ir 1 SSB. Daugikliai: ITU zonos ir Jugoslavijos prefiksai atskirai per diapazonus. Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. LOGus per 30 dienų išsiųsti adresu:

SRJ, YU DX CONTEST, P.O.BOX 48, 11001 BEOGRAD, YUGOSLAVIJA

## HIS MAJESTY THE KING OF SPAIN CONTEST

Laikas: 13.04.96, 18.00 UTC iki 14.04.96, 18.00 UTC

Diapazonai: 3,5 - 28 MHz. Kategorijos: Single op, Multi op ir SWL. Darbo rūšys: CW ir SSB. CW ir SSB yra skirtingos varžybos, todėl reikalingi LOGai kiekvienai darbo rūšiai atskirai. Numeriat: RST + QSO eil. Nr. Ispanijos stotys be viso to dar perdavinės provincijos sutrumpinimą iš vienos arba dviejų raidžių. Ispanijos provincijų sutrumpinimai: EA1 - AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, PO, S, SA, SG, SO, VA, ZA. EA2 - BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z. EA3 - B, GE (arba GI), L, T. EA4 - BA, CC, CR, CU, GU, M, TO. EA5 - A, AB, CS, MU, V. EA6 - PM. EA7 - AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE. EA8 - GC, TF. EA9 - CE, ML. Taškai: 1 QSO - 1 tšk. Daugiklis: Ispanijos provincijos atskirai per diapazonus (viso 5 x 52 = 260). Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. LOGus organizatoriai turi gauti ne vėliau kaip iki 16.05.96; adresu:

URE CONTEST AWARD MANAGER, P.O.BOX 220, 28080 MADRID, SPAIN

## ES OPEN CHAMPIONSHIP

Data: 20.04.96 nuo 05.00 iki 08.59 UTC

Diapazonas: 3,5 ir 7 MHz. Rekomenduojami dažniai: CW 3530 - 3560, 7010 - 7030; SSB 3600 - 3650, 7060 - 7090. Kategorijos: A - vienas op, MIX; B - vienas op, SSB; C - vienas op, CW; D - vienas op QRP, MIX; E - SWL. QSO tik su ES Kontrolinis Nr. RS(T) + QSO eil. Nr. QSO su ta pačia stotimi galimi po 60 min, t.y. su ta pačia stotimi per valandą galimi tik du QSO (ant 3,5 ir 7 MHz) Taškai: CW - 2 tšk, SSB - 1 tšk. Daugiklis: ES rajonai (ES1 - ES0) ant kiekvieno diapazono. Maksimaliai galimas daugiklis 20. Rezultatas: taškai už QSO x daugiklio. Logus iki 01.06.96.

TOOMAS SOOMETS, ES5RY, ERAU HF CONTEST MENAGER, P.O.BOX 177, EE - 2400, TARTU, ESTONIA

Parduodu UW3DI transiverį, 10 - 80 m. Teirautis darbo metu Kaune tel. 733581 arba po darbo 8-243-49268.

Parduodu UP2NV transiverį. Teirautis 8-292-51884 d. arba 8-21-436066 n.

LY3BS parduoda vamzdžius φ130 ilgis 6,5m sienelės storis 3mm., φ220 ilgis 9m sienelės storis 3mm.

**DX naujienos**

QSL via

5N3/SP5XAR SP5CPR  
 5X4F KB4EKY  
 7X4AN DJ2BW  
 8P9DX VE3ICR  
 8Q7YV HB9CYV  
 9G1RN I5JVA  
 9J2PI KBOKVA  
 9U/F5FHI F2VX  
 9V1XQ G4PKP  
 A92FX K1SE  
 J52AK IV3TIQ  
 OD5RY N4JR  
 PY0TI PY1UP  
 T93M K2PF  
 TT8BP IK5JAN  
 TT8SS F6FNU  
 UK800 W3HNK  
 UK9AA DL4YT  
 V31JR NK7U  
 V31JZ NN7A  
 V31VI KG6VI  
 V47W AA7VB  
 V51CM WA2JUN  
 VK9CR DK7NP  
 VK9XL UAOZDA  
 VK9XY DK7NP  
 VP5S K1GAO

**Šiuo metu dirba:**

992L (op PA3DZM) iki 05.96

5X1MW (op 5Z4FO) iki 07.96

3W5FM (op UA0FM) iki 05.96

9M8CC (op PE0ALB) iki 02.04.96

KZ1N nuo 02.04.96 (komanda iš JAV) iki 11.05.96

ZLSRI nuo 04.05.96 (komanda iš NZelandijos) iki 14.05.96

CY0AA dirbs 1996 birželyje (WA8JOC ir Co.)

P51DX planuoja antroje balandžio pusėje.

**EU SPRINT - AUTUMN 1995 REZULTATAI**

SSB	CW
1. LY4AA 154	1. LY1DS 199
2. IK6BOB 152	2. G4BUO 197
3. I8NHJ 149	3. UA2FJ 193
4. LY1DS 145	4. DL6RAI 191
5. I8QLS 143	5. LY4AA 182
6. LY1DC 128	6. LY2MW 180
7. LY1FW 125	7. RK2FWA 179
8-9. DJ5LA 124	8. DK9IP 178
8-9. DAOWCY124	9. OK2RZ 176
10. LY1DR 122	10. G0IVZ 174
60. LY3BA 20	11. DL2NBU 174
	13. LY1DC 165
Viso:	24. LY1DR 145
SSB - 70 LOG.	27. LY2IJ 130
CW - 80 LOG.	33. LY3BA 117

**KALĖDINĖS VARŽYBOS 1995**

1. LY3MR 6.868	14. LY2KX 2.024
(op. LY2BIL)	15. LY3CT 1.980
2. LY1DT 6.664	(op. LYB-53)
3. LY1CR 5.882	16. LY2BAG 1.656
4. LY2CX 5.456	17. LY1CL 1.638
5. LY2DT 4.402	18. LY2DM 1.320
6. LY2KA 4.088	19. LY3CL 840
7. LY3BKS 2.940	20. LY1BFQ 180
8. LY2BHB 2.900	
9. LY3NJ 2.793	
10. LY2ND 2.499	
11. LY2BNZ 2.242	
12. LY3KQ 2.121	
13. LY1CD 2.080	

Kontrolėi: LY1FF, LY2QJ

Nėra ataskaitų: LY2BG, LY2BKQ, LY2BTS, LY2LA

**LDXG nariai**

1. LY4CW 6.790
2. LY2DX 5.676
3. LY1DR 5.642
4. LY2MW 5.280
5. LY2IC 5.010
6. LY2OX 4.698
7. LY1DS 6.864
8. LY/UAOKW 3.348
(op. LY1DC)
9. LY1FW 3.234
10. LY2KM 2.780
11. LY2PAQ 2.520
12. LY3BQ 640

**Klubinės radijo stotys**

1. LY1BS 3.036
2. LY1KAB 2.392

**ARI 1995 metų REZULTATAI**

SINGLE OP, CW	5. S61NW 1236 861	6. UY1I 1076 409
1. UY7E 1413 720	6. PROR. 976 152	7. UA2FB 998 400
2. UT6Q 1286 976	7. PA3FWP 930 498	8. LZ1OJ 817 732
3. UR5QN 1136 856	8. UX2VZ 910 377	9. F5NBX 808 566
4. UA6LTI 1066 275	9. LY1DT 822 318	10. UX1HW 798 927
5. LZ1DZ 1014 417	10. US7WW 806 634	LY3BY 247 590
6. HA8VK 966 141	LY2TZ 52 195	LY3BA 167 325
7. RA3XO 964 805	LY3CL 250	
8. LY2IC 861 414	SINGLE OP, RTTY	
9. UR7LW 811 863	1. UT7I 241 398	1. UU5J 4905 680
10. UU7JM 708 288	2. UT0I 238 374	2. LZ7M 3297 966
LY2LA 412 552	3. SV2BFN 128 058	3. LY7A 2361 210
LY3ID 341 226	4. UN5PR 110 222	4. HG5M 2271 280
LY2PAQ 143 849	5. SP5GRM 75 508	5. CN5I 2158 142
LY1FM 69 513	SINGLE OP, MIXED	6. EO5EY 1949 812
SINGLE OP, SSB	1. UT4UZ 3004 649	7. RK9CWW 1 17 200
1. UX100FF 2950 626	2. UT5UGR 2977 176	8. RU3A 1287 076
2. 9J2FR 2038 365	3. OH1NSJ 2640 968	9. RZ1AWO 1066 560
3. LY3BH 1989 937	4. UY5ZZ 1945 558	10. ER50R/F 654 753
4. UR7E 1866 789	5. S50R 1624 866	

CHECK LOG: LY3NCI

**SP DX 1995 metų (CW) REZULTATAI**

SINGLE OP	MULTI BANDS	2. RK10WZ 58 374	2. UU7JM 19 800
1. UN5G 77 616	3. OK2KYC 29 808	3. UT1WZ 19 656	
2. RW1AC 63 894	4. LZ1KBB 21 543	8. LY2LF 15 762	
3. UY7E 54 003	5. YU1AAV 20 634	LY2LA 13 110	
4. F5NBX 52 992	6. Y08KAN 20 049	SINGLE OP, 7 MHZ	
5. DJ0IF 51 465	7. YL1ZD 15 375	1. UR5Q 23 598	
6. UT8IM 50 922	8. PI5OALK 12 753	2. UR7OM 23 220	
7. EA7IL 42 117	9. Y07KJS 10 368	3. LA0FX 21 252	
8. UA4AGP 40 095	10. HA4KYV 9 207	SINGLE OP, 14 MHZ	
9. UA4YG 35 904	SINGLE OP, 1.8 MHZ	1. JWOI 36 519	
10. UY5ZZ 33 669	1. EU4EU 4 176	2. K1CC 31 982	
LY2IC 11 765	2. OM2XW 3 900	3. UA9TQ 28 980	
LY2FN 6 612	3. UT1ZZ 3 825	SINGLE OP, 21 MHZ	
MULTI OP	SINGLE OP, 3.5 MHZ	1. VU2PTT 2 520	
1. RK9CWW 70 992	1. OK1FCJ 22 575	2. IK5TSS 3	

**EKSPEDICIJA Į FRIEDRICHSHAFEN**

Šiomet, kaip ir pernai bei užpernai, organizuojama ekskursija į didžiausią Europoje radijo mėgėjų sąskrydį. Apie šį renginį jau daug buvo rašyta ankstesniuose LY QTC. Numatoma kelionės kaina - apie 200 DM. Ji priklauso nuo važiuosiančiųjų skaičiaus. Kaip ir pernai, kad mažiau būtų staiga atsisakiusių, bus renkamas 100 Lt užstatas. Pageidaujantys iki balandžio 20d. išsiųskite užpildytą anketą (atskirą kiekvienam šeimos nariui) LRMD adresu: p/d 1000, Vilnius 2001.

AŠ KETINU DALYVAUTI 1996M. BIRŽELIO MĖN. EKSKURSIJOJE Į FRIEDRICHSHAFEN HAM RADIO FESTIVALĮ.

VARDAS, PAVARDĖ.....ŠAUKINYS.....

ADRESAS.....

TELEFONAI.....