

S5 OBALNI

Številka 5, Letnik II

MAJ 1998

GLASILO RK JADRAN S59CST

Glasilo Obalnih Radioamaterjev

Uredniški odbor

Urednik UKV novic

S51AG - Miloš

Tehnični urednik

S53BM-Žarko

Glavni urednik

S53MA - Alen

Direktor ekspedita

S57NWG - Samo

Urednik informativnih prispevkov

S59AV - Vanja

Mesec Maj si bomo v uredništvu S5 Obalni zapomnili po tem, da smo pridobili novega člana, Miloša - S51AG, ki je prevzel vodenje in urejanje UKV novic. Miloš se je pred kratkim vrnil domov s svojega pomorskega popotovanja. Več o dogodivščinah in radioamaterskem delu na ladji nam bo v eni izmed številok predstavil sam.

Spet bi želeli povabiti operaterje k sodelovanju. Pošljite nam svoja mnenja, prispevke, članke, skratka karkoli že zanimivega počnete. Konec maja bo WPX CW contest. Vsem KV-jašem veliko sreče in potrpljenja.

73 es Good DX de Alen - S53MA

RADIOAMATERSKI OBRAZI

Miloš Klatzer, S51AG

Na Jesenicah se je 1949. leta rodil Miloš. Svoje prve stike z radioamaterstvom je kot gimnazijec vzpostavil v Kopru. Tam je na pobudo svojega prijatelja Mitje, sedaj S51TO, s katerim sta bila v gimnazijskih letih "kot rit pa srajca", šel pogledat kaj se dogaja na tečaju za radioamaterje. Ta tečaj je vodil Milun, tedaj YU3TY. Bolj kot se je Miloš branil, češ, "saj sem prišel samo pogledat" in "ma kaj mi bo ta telegrafija, to piskanje...", bolj ga je Milun prepričeval naj vendarle postane radioamater. "Uspelo jim je, čeprav sem se branil z vsemi štirimi!" pravi Miloš. To je bilo 1969. leta. Iz te radioamaterske generacije izhajajo: Mitja S51TO, Nerino S51EQ,Miloš se je po opravljenem izpitu C razreda posvetil predvsem SWL delu. Tako ima za svoj SWL identifikacijski znak YU3-RS-832 narejenih preko 100 diplom in več kot 200 potrjenih DXCC držav.

Po končani gimnaziji je šel k vojakom. Zaradi zdravstvenih problemov so ga predčasno odpustili in Miloš je šel v Ljubljano študirat. Tam je začel delati tudi na QSL biroju ZRS-a. Že dve leti po opravljenem izpitu "C" Milošu v drugem poskusu uspe narediti "B" razred. Dobi svoj klicni znak YU3TCQ in pravico do oddajanja od doma z lastno postajo. Vseeno pa potem še precej let po vrnitvi v Koper redno odhaja v Ljubljano in deli karte na biroju. Vsega skupaj celih deset let...V tem času je bil zaposlen na RTV-ju, kasneje na banki. To je bilo obdobje, ko si je Miloš kupil svojo lastno postajo, ta je bila doma narejena Geloso radijska postaja, ki jo je zgradil YU3TDO. Pisalo se je leto 1971. Dve leti kasneje pa že kupi tovarniško

postajo YAESU FT-250, tri leta kasneje pa KENWOOD TS-900, ki je takrat veljal za "dober štacjon".

Doma v Semedeli je imel YU3TCQ windom anteno za svojo prvo postajo, kaneje pa je z novimi postajami že uporabljal antenski tuner (kopler), za napajanje antene pa takrat popularno "lojtrco", to je simetrični antenski vod narejen iz dveh vzporednih žic, ki zaradi medsebojnih distančnikov spominja na lestev. V letu 1976 si Miloš kupi tudi linearni ojačevalnik RF, narejen iz stare oljne peči, ki je kar fino grela...4 x 813 lampe so "potegnile" tri Kw iz omrežja, ven so pa dale okoli 1,5 Kw RF moči... Takrat je Milošev dan izgledal nekako takole: zjutraj v službo, po službi dve urici pisanja QSL kart, nato nekaj ur spanja, ob enih zjutraj vstajanje in radioamaterska aktivnost do odhoda v službo...1978. leta se je začel ukvarjati tudi z UKV bandi, preko ZRS-a si je kupil svojo postajo FT-221R. Kot zagrizenemu radioamaterju je Milošu "padlo na pamet", da bi bilo zanimivo poskusiti, kako se sliši Evropo z drugih kontinentov. Ko je ideja dozorela je pustil službo na banki in odšel na Reko. Tam se je vpisal na višjo pomorsko šolo za ladijske radiotelegrafiste. Tako je 1982. leta postal profesionalni radiotelegrafist, se vkrcal kot asistent telegrafista, že naslednje leto pa kot ladijski RTG. Od tedaj dalje imamo Miloša tukaj doma samo "na obroke". Pride in odpluje, ko je doma klepetamo, ko pa potuje po daljnih morjih smo vedno veseli, če se kje na bandu pojavi S51AG/mm.

V zadnjih letih je Miloš preselil svoj SHACK na Koštrlak v bližini Izole. Kadar je doma je QRV in QAP od tam. Tudi za vzgojo novih radioamaterjev je že poskrbel, saj je pred nekaj leti vodil tečaj za operaterje, katerega je končalo nekaj novopečenih ali pa vsaj "klaso višjih"

radioamaterjev.

S51AG ima narejenih skoraj 300 DXCC držav, diplom več ne zbira, ker pravi, da je to "predrag špas". V kontestih sodeluje pa zaradi še ne delanih postaj, saj zbira različne pozivne znake in, seveda, njihove karte. Miloševa strast so QSL karte.

Najljubši band je bil sprva 14 Mhz, pa tudi 3,5... Sedaj pa mu je najljubši MAGIC BAND, to je 50 Mhz... Moje mnenje je, da ostale bande že preveč pozna, hi. Najljubšega načina dela nima, le v zadnjem času dela manj v CW, saj pravi, da so tam vedno ene in iste postaje, ki jih ima že večinoma delane in potrjene. Zato dela SSB in v svojem lovu na nove znake je prišel celo do FM-a.

O radioamaterstvu na obali meni, da bi uspeli, če bi se vsi trije obalni klubi združili in bi tako nastal en močan klub, z enotnim vodstvom, morda imeli celo enega polovično zaposlenega, ki bi skrbel za tekoče stvari.... (sponzorje, uradne ure...)

Na splošno pa pravi, da se bo radioamaterstvo obdržalo, morda v manjšem obsegu kot danes, pa vendar bodo še vedno ljudje v tem. "Tisti, ki doživi en dober PILE-UP, tisti si bo zapomnil... Zato tudi ljudje hodijo na razne ekspedicije," pove Miloš. "Seveda gre tukaj le za operatorski del užitkov in radioamaterstvo ni samo to. Tu je še konstruktorstvo, kjer so ravnotako še vedno aktualni motivi za ukvarjanje z le-tem."

S51AG RA oprema:

FT-726 R vhf/uhf dualbender all mode

YAESU ročna postaja za 2 metra

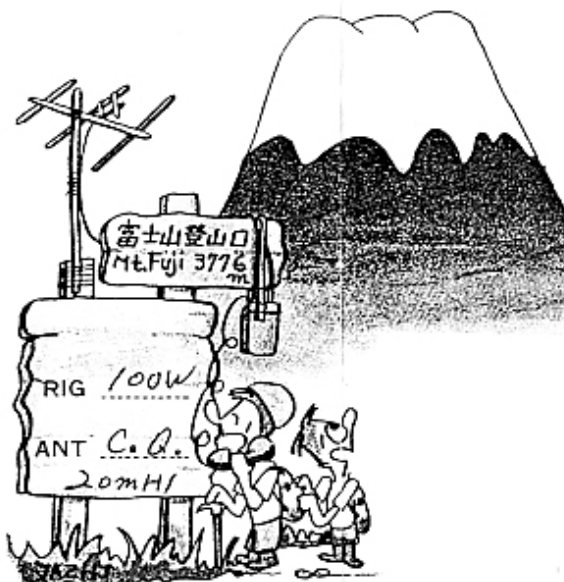
IC-706 hf + vhf all mode, za katero pravi, da ni neka resna kontesterska postaja, je bolj "turistična" in za trenutne potrebe zelo primerna...

LINEAR HF TL 922

Antene: 3el. beam 3-bander TH3MK3, 5 el. Yagi za 50 Mhz, 17 el. TONNA za 144 Mhz. Žični dipoli za nižje bande.

Miloš je zelo aktiven operater, hiter v DX-ih in zelo prijazen in poln vzpodbudnih besed predvsem za nove radioamaterje. Nikoli mu ni bilo žal časa, če je bilo treba komu pomagati pri prvih korakih v konteste, k prvim zvezam... Vem, da bo marskdo pomislil: "Seveda, saj sem tudi jaz med njimi..."

S59AV



POTOVANJE OKOLI SVETA

Najprej naj se zahvalim vsem, ki so me poklicali, oziroma odgovorili na moj klic z ladje Velenje.

QSL kartice so v tisku in bodo poslance preko ZRS v juniju. V osmih mesecih sem naredil okoli 5000 zvez, od tega le pet S57 postaj v SSB na 29 MHz in 12 S57 postaj na pasu od 21120 do 21150 KHz v CW, čeprav sem kar pogosto čakiral prav ta del banda. Najdaljša zveza je bila z S57ITX, ko smo pluli v Pacifiku ob obali Peruja, prav on pa je bil najaktivnejša postaja iz S5 na tem delu banda. Drugače pa sem delal z okoli 50 različnimi S5 postajami. Največ zvez sem naredil na 21 MHz sledi deset metrski band, pa 7 MHz ter 80 metrov. Na 14 MHz sem bil le v začetku, okoli novega leta pa iz Adenskega zaliva tudi na 10 MHz. Na žalost pa se je 50 MHz odprl le iz Mehškega zaliva za LU, CX in CE, ter en E sporadič za Texas in Oklahomo.

V septembru 97 smo zapustili Mediteran in zapluli preko Atlantika skozi Panamski kanal v Ekvador, potem okoli Južne Amerike (skozi Magelanovo ožino) v Brazilijo, nadaljevali preko južnega Atlantika za Durban in Aden, zapluli v Rdeče morje za Sudan, pa skozi Sueški prekop in Sredozemsko morje za Švedsko. Vrnili smo se preko severnega Atlantika za vzhodno obalo Mehike in zopet preko Karibskega morja in južnega Atlantika za Durban, kjer sem 2. maja ladjo zamenjal za letalo.

Upam, da sem prinesel iz Afrike obilo toplega vremena, pa naprošam vse, ki se pripravljajo na naskok redkejših lokatorjev in planinskih tur z radiopostajo, da mi to javijo na S22. Z objavo bomo zadovoljni vsi.

73 GL S51AG



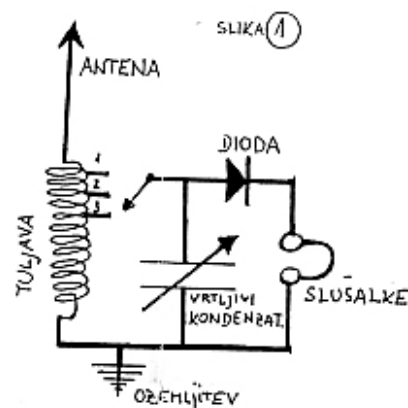
GRADNJE IN MERITVE

549 Khz, ALI KAKO ZGRADITI SVOJ PRVI DELUJOČI MALI RADIO...

Marsikogaršnja izkušnja potrjuje, da so prvi začetki gradnje kakršnegakoli elektronskega sklopa zelo velikokrat podobni eni zelo veliki žalostni zgodbi. Saj, potem, ko se dokoplješ do nekega "načrta", ko zbereš zaradi neizkušenosti neprimeren material, ko vse skupaj napačno sestaviš in potem seveda cela reč ne deluje, dobiš občutek, da je tako delo samo za posebno izkušene strokovnjake. Take, ki so polni teorije, znanja, formul, take, ki nam "navadnim" smrtnikom v največkrat nerazumljivem jeziku solijo pamet, se največkrat odločiš, da pač teh stvari ne boš nikoli več počel. In tukaj se velikokrat zaključi začetek zelo zanimivega potovanja v svet elektrotehnike, elektronike. Zato poskuša tale članek zopet pritegniti kakšnega razočaranega "bivšega" navdušenca nad spajkalnikom. Saj za začetek res ni potrebno veliko. Začneš od malega, zelo preprostega radijskega detektorja. Takega, ki ti bo z zelo malo povsod dostopnega materiala in nekaj potrpežljivosti pričaral tisti čudovit občutek, da si sam nekaj naredil, da stvar deluje, da glasba iz tvojega doma izdelanega malega detektorčka lepše zveni...

Kajpada, to ni članek za tiste junake, ki bodo že vnaprej rekli, da saj imajo radijski sprejemnik doma in da lahko nažigajo radio na ves glas. Tudi ni za tiste, ki bodo dejali: "Ja kakšno zvezo pa ima poslušanje lokalne radijske postaje na srednjih valovih z radioamaterstvom?" Predvsem pa ni za tiste, ki bodo zamahnili z roko in rekli, da je tako reč dandanes res neumno izdelovati. Vsekakor bi tem zadnjim svetoval, naj se iskreno vprašajo ali so sploh kdaj kaj takšnega zgradili, pa čeprav zelo davno tega, ali pa je

takšen način razmišljanja zrasel v njihovih glavah predvsem zato, ker jih je kot velike "strokovnjake" sram, da bi gradili tako primitivna vezja, ha, ha, ha. To so vrstice za tiste, ki se bodo ob tem že stokrat objavljenem načrtu za detektorski sprejemnik spomnili svojih začetnih korakov v svet radia in predvsem za tiste, ki si želijo nekaj zgraditi, pa ne vedo kako in kaj.



Na srečo je na Belem Križu srednjevalovni oddajnik, ki na frekvenci 549 Khz oddaja program Radia Koper v slovenščini. Torej bo sprejem s tem malim radijem, dovolj dolgim kosom žice za anteno in z ozemljitvijo, ki je lahko v skrajnem primeru kar vodovodna pipa, mogoč povsod na obali. Kar korajžno, prepričan sem, da bo šlo...

Za izdelavo potrebujemo:

- 1 - plastičen tulec v katerem prodajajo šumeče vitaminske tablete ali kalcij 80mm višine in 25 mm premera.
- 2 - bakreno polakirano žičko za navijanje tuljave debeline približno 0,3 mm premera in dolžine nekaj metrov.
- 3 - nekaj izolirane žičke za povezavo kondenzatorja s tuljavo, diodo, slušalkami in za izvod za ozemljitev in anteno.

- 4 - vrtljivi zračni kondenzator okoli 500 pf. Najdemo jih v kakšnih starejših koncertnih sprejemnikih na podstrešju ali odpadkih...
- 5 - dioda, germanijeva.
- 6 - lesena ploščica za "šasijo" (montažo).

Električna shema detektorskega sprejemnika je prikazana na sliki 1, ideja za izgradnjo pa na sliki 2.

GRADNJA:

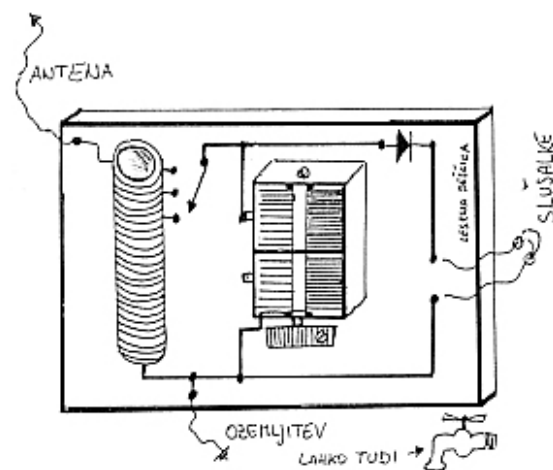
Na plastični tulec navijemo 70 navojev bakrene lakirane žičke, napravimo izvod, nato navijemo še deset navojev, napravimo izvod, in še enkrat navijemo deset navojev in naredimo izvod. tako smo dobili tuljavo z 90 navoji. Po želji lahko naredimo tudi veliko več odcepov in s tem povečujemo širino sprejemnega področja sprejemnika. Zadnji odcep je hkrati tudi antenski priključek. Pri navijanju žičke moramo biti pozorni na to, da so ovoji pravilni, da se dotikajo drug drugega in da se ne prekrivajo. Ko je tuljava končana jo spojimo z kondenzatorjem in nato priključimo še diodo.

UPORABA:

Detektorski sprejemnik se napaja z RF energijo skozi anteno, zato mora biti antena zanj čim daljša in čim višja. Tudi slušalke naj bi bile visokoomske, vendar pri meni doma v Izoli zadovoljivo deluje detektor tudi z navadnimi slušalkami od walkmana. Glede ozemljitve pa tole: Če nimaš prave ozemljitve, si lahko za silo pomagaš tudi z vodovodno pipo v stanovanju. (Moj detektor je priključen na cevi od centralne kurjave za ozemljitev...) Ko sestaviš in priključiš detektor najprej poišči s pretikanjem žičke kondenzatorja med tremi izvodi iz tuljave najmočnejši signal... Moja izkušnja je takšna: Na izvodu 90 navojev

se lepo sliši radio Koper na 549 khz, Pri 80 navojih, se ob zapiranju kondenzatorja že začenja pojavljati radio Capodistria (Koper, italijanski program) pri 70 navojih pa je radio Koper-Capodistria zelo lepo slisen. Seveda je to čisto normalen pojav, saj se z skrajševanjem tuljave frekvenca oscilatorja dviguje in tako naš detektorček poskoči iz 549 khz na 1170 khz, mi pa lahko po želji poslušamo oba programa radia Koper. Včasih se sliši tudi radio Trst....

Na koncu pa še tole: Ker detektorček ne potrebuje nikakršnega napajanja, razen tistega iz antene, seveda, je to zelo ekonomičen radio, ki svojemu izdelovalcu podari marsikatero lepo urico, še posebno, če je to prvi korak v svet radiotehnike...Moj prvi detektor že veliko let neprekinjeno igra v garaži hiše moje mame. Tam sem ga kot mulček tudi zgradil...



SLIKA (2)

S59AV



Nakup radijske postaje

Vse več članov se zanima za nakup radijskih postaj s pomočjo radiokluba. Vzrok temu so razne ponudbe trgovcev-radioamaterjev, ki z nepopolnimi informacijami širijo prazne upe v čimbolj poceni nakupovanje opreme. Preden se spustite v nakup radijske postaje s pomočjo klubske naročilnice, bi vas želel opozoriti na sledeče:

- da bi lahko klub kupil radijsko postajo, ki glede na svojo visoko vrednost spada v osnovno sredstvo, potrebujemo sklep Upravnega odbora. Sklep mora vsebovati točne podatke o radijski postaji in določiti roke in način plačila. Ker je klub pravna oseba je možen nakup samo preko žiro računa z virmanskim nalogom v dobro druge pravne osebe.
- radijska postaja je last kluba, ki je naročilnico izdal. Vodi se kot osnovno sredstvo kluba in vsako leto je treba računati amortizacijo.
- da bi lahko klub prodal tako radijsko postajo je potrebno ponovno sprejeti sklep Upravnega odbora. Ker je klub pravna oseba ne more prodati postaje določenemu članu. Vsi člani kluba imajo iste pravice odkupiti postajo pod istimi pogoji. Klub lahko proda postajo na dva načina: z javno licitacijo ali najboljšemu ponudniku na podlagi oddanih ponudb v zaprti kuverti.

- kupec, ki kupi radijsko postajo od kluba, mora plačati prometni davek v skladu z zakonom.

Torej, če se odločite za tak način nakupa radijske postaje, vas čaka precej naporno delo - brez učinka seveda.

Davorin D.Tomaič, S53DT

LIMBURG AWARD

Belgian stations need 8 points, European stations 6 points and all other stations 4 points.

Each station in the province of LIMBURG (Belgium) counts 1 point, the clubstations ON4ANL and ON4APT count 2 points.

No band and mode restrictions.

Send an abstract of your log, signed by 2 licenced amateurs, and 3 US\$ to :

G.Strobbe P. Beckersstraat 68 B-3550 Heusden Belgium.

REMARK: LIMBURG stations can be recognized on their ZIP code (QSL card or callbook) going from 3500 to 3999.

RADIOAMATERSKA TRŽNICA & CO.

Podarim : dve rabljeni delujoči tipkovnici, ena za XT, druga PC, delujoči hercules monitor. S59AV

Prodajam : Ker sem si sam izdelal QRP RTX, prodajam QRP-805 v kitu resnemu QRP-jašu. Cena : 10.000 SIT S53BM

Prodajam : KV broad band BALUN 1:1 navit na toroidu AMIDON - Za 400W RF moči. Cena : 5.000 SIT S53MA

AMATERSKE PUBLIKACIJE

Pripravi S53MA

Pogovor med radioamaterji največkrat zaide med antene, postaje, domače izdelke, DX-e, ki smo jih slišali, kartice, ki jih pričakujemo...

Mislim, da je pravi čas malo spregovoriti tudi o amaterski literaturi. Naredili smo kratek pregled letošnje ponudbe Ameriške nacionalne zveze radioamaterjev - ARRL (American Radio Relay League).

ARRL vsako leto ponuja nove izdaje standardnih priročnikov in tematskih knjig. Vendar se tudi vsebina med različnimi izdajami istih knjig in priročnikov precej spreminja, saj izdajatelji poskušajo čim bolj slediti tako inovacijam kot tudi željam bralcev.

Naj pripomnim samo majhno a precej pomembno informacijo: knjige lahko naročite direktno iz Združenih Držav Amerike (in od drugod seveda), ne da bi zanje plačali poseben davek ali carino!! Večina ljudi tega ne ve in se zaradi morebitnih velikih dodatnih stroškov za nakup knjig ne odloči. Seveda omenjena oprostitve carine in dajatev ne velja v primeru, da naročite celo zbirno 20 - 30 knjig. Ob takem haročilu morate seveda dobiti posebno mnenje Ministrstva za kulturo RS, da so knjige namenjene izobraževanju in da so po mnenju ministrstva oproščene dajatev. Vendar mislim, da radioamaterji vseeno nismo tako veliki ljubitelji knjig, da bi si s tem belili glavo.

Naročeno knjigo lahko plačate s kreditno kartico ali "Money Order Check"-om, ali pri majhnih vrednostih s

cash-om, poslanim skupaj z naročilom, kar ne priporočam, a je včasih tudi edini način. Več informacij o načinih plačila in kako narediti poseben ček za plačilo vam bo z veseljem posredoval Davorin - S53DT.

Ker je ARRL-ov Handbook skoraj obvezna literatura vsakega radioamaterja, ki je vsaj malo konstruktor, bodisi, da si je sam naredil samo domači dipol, upam, da bo marsikdo dobil vsaj kakšno koristno informacijo kako priti do željene knjige in s tem seveda do novega znanja in "domače zabave".

Prispevek ni nikakor samo reklama za ARRL-ove publikacije, ampak izhaja iz osebnega prepričanja avtorja, da njihove knjige in priročniki v amaterski literaturi zavzemajo posebno mesto na vaši knjižni polici.

ARRL-ove publikacije o antenah

The ARRL Antenna Book - 18-ta Izdaja

Knjiga vsebuje veliko antena projektov in praktičnih informacij

Dizajn, izvedba in postavitve skoraj vseh anten uporabljenih v amaterski praksi

Izbira in uporaba primernih napajalnih vodov in antena tunerjev

Več novih tipov anten za nižja frekvenčna področja

Razlaga elevacijskih kotov

Mobilne antene, antene za "marine" band

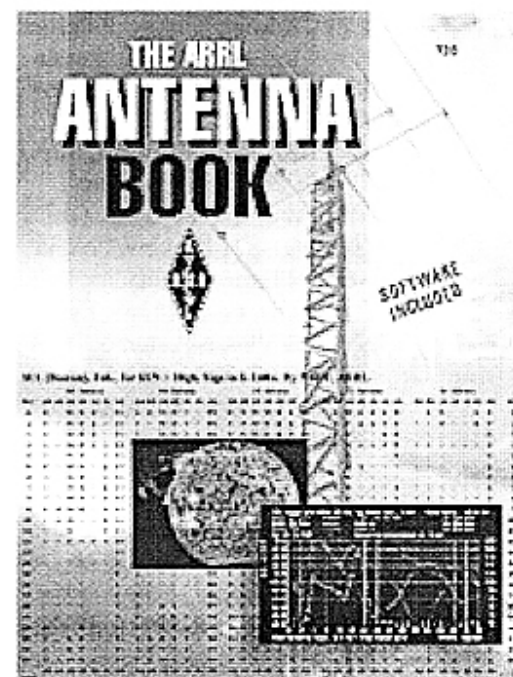
Knjiga vključuje tudi pripadajoči software za izračun Yaggi anten, terrain-assessment program,

Program za izračun HF propagacijetc.etc..

Cena 30\$

ARRL naslov

ARRL-- 225 Main St
Newington, CT 06111-1494
USA



Antenna Compendiums

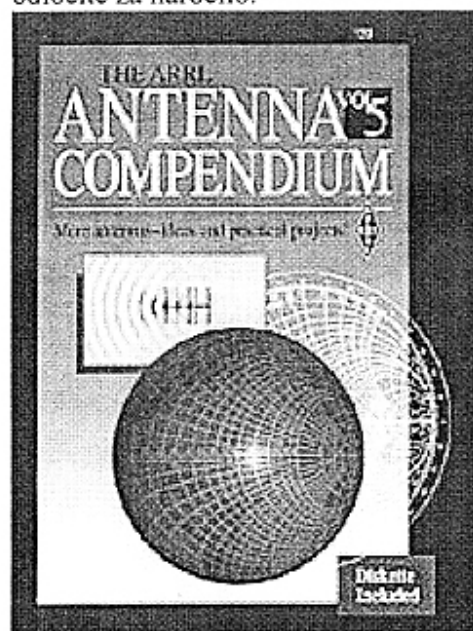
Na voljo je pet knjig iz serije

The ARRL Antenna Compendium

Knjige so pakirane skupaj s članki objavljenimi v najbolj popularnih amaterskih časopisih. Najdete lahko opise vseh popularnih HF-VHF-UHF anten, kakor tudi nekaterih do sedaj amaterjem popolnoma neznanih. Skratka lahko rečemo mala enciklopedija anten, njihovega opisa, teorije anten, quadi, loop-i, Smith® Chart diagrami, vertikalne antene, podstrešni tribander, baluni, antene ya mobilno delo. Seveda gre zraven tudi pripadajoči software.

Ker gre za ogromno informacij in podatkov, ki jih pokriva tudi veliko druge literature, ki jo že imamo, priporočamo podrobnejši pregled

vsebine posamezne knjige, preden se odločite za naročilo.



Cenik:

- Volume 1, 1st izdaja, ©1985, 176 strani-10\$
- Volume 2, 1st izdaja, ©1989, 216 strani 14\$
- Volume 2 (5.25-inch) –pripadajoči softverski paket--\$10
- Volume 3, 1st izdaja ©1992, 240 strani-\$14
- Volume 3 (5.25-inch) pripadajoči softverski paket \$10
- Volume 4, 1st izdaja, ©1995, 224 strani 12\$
- Volume 5, 1st izdaja, ©1996, 208 strani 25\$

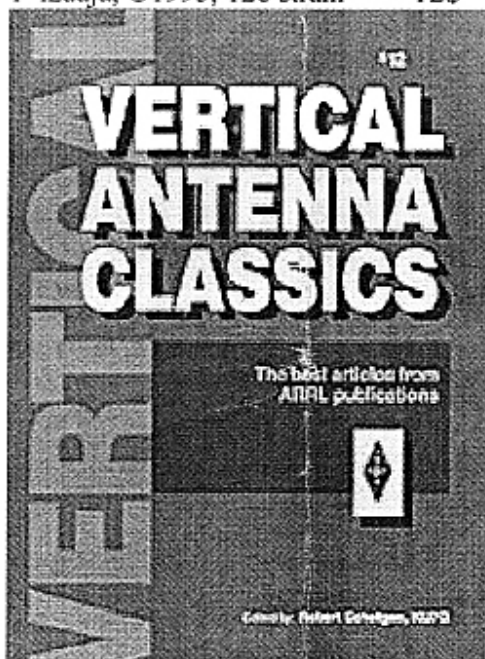
Your Ham Antenna Companion,

Autor Paul Danzer, N1II, je pripravil lahko razumljive osnove anten. Knjiga je napisana v ne-tehničnem jeziku in je zato primerna za začetnike. Knjiga obsega osnove VHF or HF, anten, prenosnih linij, antenskih tunerjev etc... Priložen je tudi majhen "antenski slovarček".

1. izdaja, ©1995, 240 strani,
Cena: \$10

Vertical Antenna Classics I je kompilacija najboljših objavljenih člankov o vertikalnih antenah v radioamaterski literaturi. Poglavlja pokrivajo teorijo in modeliranje VHF and UHF, HF, vertikalnih anten Posebej so predstavljeni ozemljitveni sistemi, radiali, usmerjena polja.....priložena je tudi lista vseh večjih svetovnih proizvajalcev anten.

1 izdaja, ©1995, 128 strani-----12\$



Antennas and Techniques for Low Band Dxing

Je ena izmed knjig zapriseženega DX'erja John Devoldere, ON4UN. Nasveti in triki "starega antenskega mačka" in znanega testerja vam bodo sigurno pomagali priti do nove DXCC države na 40, 80 in 160 metrov.

2nd izdaja, ©1994, 400 strani,
20 \$

Practical Wire Antennas

Avtor John D. Heys, G3BDQ, v knjigi razkrije praktične aspekte žičnih KV anten: izdelava in izbira prave antene za vas, Marconis, Windoms, loops, dipoli in celo and "underground" antene.

1989, 100 strani Cena: \$14

HF Antennas for All Locations

Avtor L. A. Moxon, G6XN, opisan je design in konstruktorski namigi za stotine anten uporabljenih v radioamaterski praksi. Knjiga je zanimivo branje za vse nas, ki nas pesti pomankanje prostora pri postavitvi anten.

2 izdaja, ©1993, 322 strani

Cena 35 \$

Antenna Impedance Matching

V tej zanimivi knjigi lahko najdete razlago, uporabo in pomen

Smith-Chart diagrama, opisamo je dizajniranje antenskih prilagoditev z namenom povečanja učinkovitosti antene tako, da zmanjšamo izgube v divodih na najmanjšo možno mero. Avtor knjige je Written by Wilfred Caron.

1 izdaja, ©1989, 224 strani

Cena 20 \$

Cenik poštne za evropo:

Naročilo v \$	Poštšina
\$10.00 ali manj	\$3.00
\$10.01 do \$20.00	\$4.00
\$20.01 do \$30.00	\$5.00
\$30.01 do \$40.00	\$6.00
\$40.01 do \$50.00	\$7.00
\$50.01 do \$75.00	\$8.00
Nad \$75.00	\$9.00

QSL INFO

Pripravil S53MA

3C5I Alan Isaachsen, C/o Mobil Equatorial Guinea, P.O.Box 13908, Dallas, TX-75313, U.S.A.
3W6KA Kasati Ham Radio Club, P.O.Box 76, Saigon, Vietnam
4JA9RI P.O.Box 116, 81031 K-Toprak, Istanbul, Turkey
4KA6GF P.O.Box 116, 81031 K-Toprak, Istanbul, Turkey
6W1RE Didier Senmartin, B.P.3024/DAT, Dakar, Senegal
7L1MFS Yoh Yoshida, Shinko Bldg, 4-1 Arakawa 4 chome, Arakawa 116, Japan
7N1RTO Mamoru Endo, 102-82-2 Kizuki-Omachi, Kawasaki, 211-0031 Japan
7Q7DXE R.Espindza, Seventh Day Adventist Hospital, Makwasa, Malawi
8P6DP Courtney Catwell, P.O.Box 518, Bridgetown, Barbados
9M2MT Azman, P.O.Box 52, Kota Bharu 15700, West Malaysia
9M6BG Brett Graham, P.O.Box 12727, Hong Kong
A92GE David, P.O.Box 1976, Manama, Bahrain
BA4ASL Ora S.L.Lee, P.O.Box 085-227, Shanghai 200085, China
BA4TB Deal Yu, 5-502, Xiao Tao Yuan, Tang Tou, Wuxi 214171, China
BD4IE Chen, 1 Xianqian St., Boshan, Zibo City 255200, China
BY2HIT Harbin Institute of Technology, P.O.Box 73, Harbin 150001, China
C31MO Michel de Diego, P.O.Box 1164, Andorra
C6AFN Edwin Griffin, P.O.Box 73, Governor's Harbour, Eleuthera, Bahamas
CP6AU Enirique Rabezuk Saravia, P.O.Box 4303, Santa Cruz, Bolivia
DJ2EH Dieter Hornburger, Semmelgasse 3, D-96317 Kronach, Germany
DK8ZD Jochen Errulat, Berliner Str.31-35, D-50127 Bergheim, Germany

DK9KX Hans Walter Hannappel, Eschenbruchstr.1, D-51069 Koeln, Germany
DL1VJ Bernd Laenger, Schlossbergstr.3, D-66280 Sulzbach, Germany
DL3NCI Marcus Grampp, Kirchenweg 4, D-90419 Nurnberg, Germany
DL7FT Frank Turek, P.O.Box 1421, D-14004 Berlin, Germany
DS1GWV Park Sang-Young, Mok-Dong APT 1421-1904, Sin Jeong-Dong, Yangchun-Gu, Seoul 158-774, South Korea
DS2BGV Ju Dong Lee, P.O.Box 57, Uijongbu 480-600, South Korea
DS2CFV Mi Ran Lee, P.O.Box 57, Uijongbu 480-600, South Korea
DS4AKP Park Soon-Bok, P.O.Box 15, Kwang-Yang 545-010, South Korea
DS4BXZ Park Sang-Yoon, P.O.Box 2, Kwang-Yang 545-010, South Korea
DS5WKN Kim Dae-Yong, 340-27 Sung Gun Dong, Kyong Ju 780-180, South Korea
DU1/DL5ZAH Klaus Iilhardt, ETSI Technologies Inc, ADB Ave, JMT Bldg., Ortigas Center, Pasig City, Metro Manila, Philippines
DU1ABC Zoltan Blatter, P.O.Box 36575, 5203 Puerto Galera, Or. Mindoro, Philippines
DU1SAN Serafin A.Nepomuceno, P.O.Box 3000 QCCPO, 1170 Quezon City, MM, Philippines
DU3NXX Chuck Kresge, 222 Villa Leonor Limay, Bataan 2103, Philippines
DU4DX Jun Agapito, 308-309 J.Hernandez Ave., Naga City 4400, Philippines
E21EIC Champ, P.O.Box 1090, Bangkok 10903, Thailand
E21IIZC Wichyein Tretrantipvikul, 716/26 Soi Watjannai Bangkoklump, Bangkok 10120, Thailand
EA4BBH Oscar D.Nogal, P.O.Box 101, E-28830 San Fernando de Henares, Madrid, Spain

ES80J P.O.Box 1649, EE-0035 Tallinn, Estonia
ET3AA P.O.Box 60258, Addis Ababa, Ethiopia
F5OYM Bruno Desailly, No 182, Bat L3, Camp Robert, F-83600 Frejus, France
F5PXT Eric Blanchard, 2 Rue Bichart, Bat 32, F-69002 Lyon, France
F5THR David Clochard, 27 Rue Beausejour, F-85590 Les Epesses, France
F6HMJ Jacques Motte, Le Soleil Levant-B8, 4 Avenue des Rives, F-06270 Villeneuve-Loubet, France
FK8VHN Didier Lavis, Caserne Normandie, P.O.Box 12, F-98842 Noumea Cedex, New Caledonia
FM5DP Victor Daniel Lousy, Fonds Lahaye, Voie 8, F-97233 Schoelcher, France
FO5QB Michel, P.O.Box 527, Papeete, Tahiti, French Polynesia
FO5QG Jose Diaz, Poste restante Nouku-Hiva, Taiohae, Les Marquises, French Polynesia
FR5HR Rene Allegre, 56 rue Leconte de Lisle, F-97411 Bois de Neft, Reunion
FR5VZ Jean-Claude Lopez, 204, chemin Bois Rouge La Bretagne, F-97490 Sainte Clotilde, Reunion Island
FR5ZQ Henri Namtameco, Rampe de Saint-Francois, 5052 tour de la Chaumiere, F-97400 Saint-Denis, Reunion Island
GM4YXI K.Kerr, East Loanhead, Auchnagatt, Ellon, Scotland
HH2/N2APL Edward Lesko, P.O.Box 797, Port-au-Prince, Haiti
HK3DDD Edilberto Rojas, P.O.Box 170030, Bogota D.C.8, Colombia
HK3JJH Pedro Allina, P.O.Box 81119, Bogota D.C., Colombia
HL1SSG Hyoun Bok Min, Yeosam-Lucky APT #110-1101, Kangnam-ku, Dokok-dong 963, Seoul 135-271, South Korea
HL5BVQ Kirey Cho, A-308 Ssangryoung Satek, Shinjeoung 2-dong, Nam-ku, Ulsan City, 680-012, South Korea

HL5PVN Kang Kyung Chang, 5/6 596-1 Bugok
1-Dong Kunjung-gu, Pusan, S.Korea
HS5AYO Niwes Suwanboos, P.O.Box 73,
Lampang 52000, Thailand
HS7CMJ Miss Saijai Charoenkitkan, P.O.Box 9,
Thamaka, Kanchanaburi 71120, Thailand
HV5PUL HV5PUL, C/o Pontificia Universita'
Lateranense, 00120 Vatican City
IK2PZG Bruno Boccia, P.O.Box 27, I-20051
Limbiato (MI), Italy
IK5MDF Lorenzo Tabaracci, P.O.Box 142, I-
54033 Carrara (MS), Italy
J69EE Rufinus Baptiste, P.O.Box 1298, Castries,
St.Lucia Island
JA0JHA Akira Minagawa, 820 Sanashi, Koide,
Kitauonuma, Niigata 946, Japan
JF1LGD Yukio Yamamoto, 5-6-16-201
Higashikashiwayaya, Ebina-City, Kanagawa 243-
04, Japan
JH6RTO S.Fukushima, 1182-2506 Hase, Atsugi
243-0036, Japan J
JH8XIX Sigemi Harada, 6-3-23 Midorigaoka,
Kitami, Hokkaido 090-0067, Japan
JT1BV T.Naranbaatar, P.O.Box 820, Ulaanbaatar
13, 210613 Mongolia
JU2DX Mongolian Radio Sports Federation,
P.O.Box 639, Ulaanbaatar 13, 210613 Mongolia
K5GH George F.Huling, 2619 Bordeaux Dr.,
McKinney, TX-75070-4705, U.S.A.
K6SLO Richard G.Whisler, 716 Hill Avenue,
South San Francisco, CA-94080, U.S.A
K7VI Kevin, 20508 NE 160th Circle, Brush
Prairie, WA-98606, U.S.A.
K8ZZ Ewin E.Eklin, 810 Harry Paul Dr, Lake
Orion, MI-48362-2841, U.S.A
.KA6SPQ William R.Wortell, 110 Cannon Dr.,
Cresen City Del Norte, CA-95531, U.S.A.
KN0QKK Charles W.Deardura, 3408 Faye Dr,
Bellevue, NE-68123, U.S.A.
KB6J George A.Guy, 6420 Buckley Dr., Cambria,
CA-93428, U.S.A.
KF4KRZ Donald B.McGehee, 90
Edgewater Dr.#901, Coral Gables, FL-
33133, USA

KG4NW Chuck Harding, 4545 Greenlaw
Drive, Virginia Beach, VA-23464, U.S.A.
KH2 Guam's QSL bureau, Mariana Islands
DX Association, P.O.Box 445, Agana,
Guam 96932, U.S.A
KL7 Alaska's QSL Bureau, P.O.Box
520343, Big Lake, AK-99652, U.S.A.
LU7EC "LUC", P.O.Box 2703, Carabelas,
BA, Argentina
LX1BA Andre Bichel, 18 Rue Jaansmillen,
L-7539, Rollingen Mersch, Luxembourg
N4CH Herman Cone III, 305 Foxwood
Drive, Goode, VA-24556, U.S.A.
NO6X Mike Nash, 1357 South Pike,
Porterville, CA-93257, U.S.A.
OH2BN Jarmo J.Jaakola, Kiillette 5630,
FIN-00710 Helsinki, Finland
OK1HRR Vaclav Nemecek, P.O.Box 10,
Praha 912, CZ-19012 Czech Republic
OKDXF OK DX Foundation, P.O.Box 73,
Bradlec 293 06, Mlada Boleslav, Czech
Republic
ON4ARC Clubstation DRC, Ganzegavers
5,B-9200 Grembergen, Belgium
OZ2ELA Michael Riis Jensen, Kanalens
Kvarter 6, Albertslund 2620, Denmark
PP5WN Walter Brandl Nunes, Rua Adolfo
Machado 1156, Tubarao-SC, 88701-310,
Brazil
PY4MBJ Mario Borges Junior, P.O.Box
387, Juiz de Fora-MG, 36001-970, Brazil
RA1AD Vladimir V.Lysenko, P.O.Box 300,
189610 Kronshtadt, Russia
RN6BY Alex Chernykh, P.O.Box 17,
Novorossiysk, 353900, Russia
RU0SA Serge Kochnev, P.O.Box 2304,
Bratsk City, 665700, Russia
RW0SQ Igor P.Yakimov, P.O.Box 2544,
Bratsk City, 665714, Russia
RW9WA Andrey G.Korpachev, P.O.Box
7056, Ufa, 450075, Russia
RZ9UA Mike Klovov, P.O.Box 4291,
Novokuznetsk, 654000, Russia
S21J Mamtaz Shahid, P.O.Box 3512, Dhaka
1209, Bangladesh

SM0DJZ Jan Hallenberg, Siriusgatan 106,
SE-195 55 Mersta, Sweden
SP9XWD Marcel Krzan, Os.Dywizjonu 303
10/52, 31-871 Krakow, Poland
SU1ER Ezzat S.Ramadan, P.O.Box 78,
Heliopolis, Cairo 11341, Egypt
SV0KG Vlassis Antoniou, Nea Moudania,
GR-632 00 Chalkidiki, Greece
SV2AEL Savas, P.O.Box 22013,
Thessaloniki GR-55310, Greece
SV2CWY Chris, P.O.Box 40130,
Thessaloniki GR-56000, Greece
SV2DXG Nikos Papatheodorou, 48 Milou
Str., GR-546 38 Thessaloniki, Greece
SV2TSL R.A.U.N.G., P.O.Box 10483,
Thessaloniki GR-54110, Greece
SV3AQT Thanasis Tsigas, Arch. Makariou
10, GR-264 41 Patras, Greece
SV7CLI Akis Kaltsaras, 93 I.Kaviri str., GR-
681 00 Alexandroupolis, Greece
SV9CVJ Nikos Magafourakis, P.O.Box
1390, GR-711 10 Iraklion, Crete, Greece
UA3TT Oleg Lagurashvili, P.O.Box 18,
Nizhny Novgorod 603000, Russia

Enjoy Dxing!

