

UKV aktivnosti

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS

Poročilo o stanju slovenskih repetitorjev in svetilnikov

Mijo Kovačević, S51KQ - RPT&ATV manager ZRS

Leto je naokoli in pregledali bomo spremembe oziroma novosti na področju govornih repetitorjev, BBS-ov, ATV repetitorjev ter radijskih svetilnikov v Sloveniji. Kot pomoč pri delu preko repetitorjev bo prav prišel zemljevid (objavljen v tej številki CQ ZRS), ki prikazuje dejansko stanje sredi meseca maja 1998, ter tabele s podatki po posameznih frekvenčnih pasovih. Zaradi lepše preglednosti bi veljalo objaviti zemljevid po posameznih pasovih, vendar pa bi to pomenilo šest A4 strani. Vsled tega so vse naprave skupnega pomena združene na enem zemljevidu, kot v predhodnih letih. Na Internetu pa bo na voljo isti zemljevid v barvah - ločeno po pasovih.

Govorni repetitorji

Na 2m pasu v preteklem obdobju ni bilo posebnih novosti ali sprememb. Zaradi zasičenosti 2m pasu z repetitorji in majhne površine Slovenije tudi v bodoče ne bomo postavljali novih repetitorjev. To velja predvsem za visoke in odprte lokacije, kjer je možnost kolizij z drugimi repetitorji. Še vedno pa so odprte možnosti za postavitve lokalnih - niže ležečih 2m repetitorjev manjših moči, v zastrtih kotlinah ali soteskah. To pa je tudi ena od usmeritev evropskih držav na meddržavnih koordinacijah za postavitve repetitorjev. Trenutno stanje na 2m pasu v Sloveniji je 13 repetitorjev.

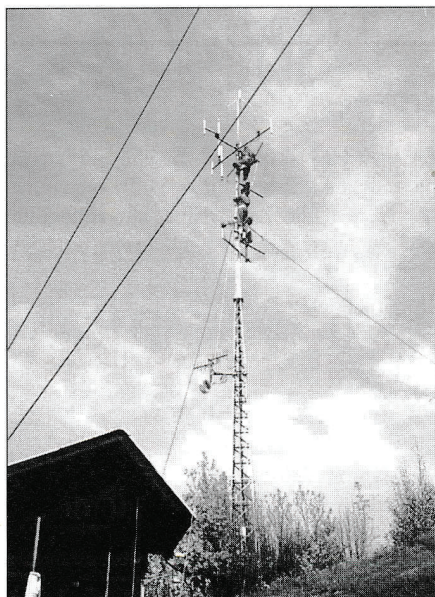
Na 70cm pasu pa je nekaj novosti. V preteklem obdobju je bil postavljen 70cm

FM ATV repetitorji v Sloveniji - maj 1998.

Vhod	Izhod	RPT	CALL	QTH	LOC	ASL	Lastnik	Sysop	System	QRV from
2340.000 10300.00 144.750	1250.000 144.750	TV1	S55TVA	Sv. JUNGERT	JN76OH	574m	S51KQ	S51KQ	ATVRC v2.01	Jun. 1993
2330.000 10420.00 144.750	1280.000	TV2	S55TVM	POHORJE	JN76TM	935m	S52ME	S52ME S51IV	S52ME	Oct. 1994
2337.000 144.750	1285.500 144.750	TV3	S55TVK	URSLJA GORA	JN76LL	1700m	S57CBC	S57CBC S52TJ S52TS	ATVRC v2.01	Feb. 1995
2340.000 144.750	1250.000 144.750	TV4	S55TVT	MRZLICA	JN76NE	1122m	S57CPD	S57CPD	ATVRC v1.18	Under construct.
1260.000	2390.000	TV5	S55TVG	Sv. gora N.GORICA	JN65TX	683m	S52DS S57MSL	S52DS S57MSL	S52DS Transp.	Jan. 1998
13cm	23cm	TV6	S55TVR	LJUBLJANA	JN76FB	394m	S56FPW S57NET	S56FPW S57NET	ATVRC v1.18	Under construct.
2330.000 144.750	1287.500	TV7	S55TVL	LJUTOMER	JN86CM	184m	S57ULU	S57ULU	S57ULU	Mar. 1996

Radijski svetilniki v Sloveniji - maj 1998.

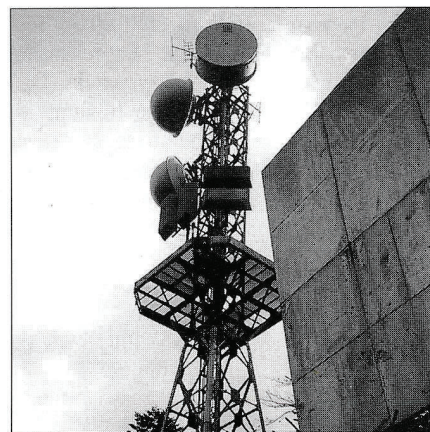
FRQ	ID	LOC	QTH	PWR	MODE	ASL	INFO	ANT	P	Lastnik	Sysop
28.250	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	CW	1219m	TEN BEACON	GP	V	Z.R.S.	S57C
50.014	S55ZRS	JN76MC	KUM	8W	CW	1219m	SIX BEACON	GP	V	Z.R.S.	S57C
144.478	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	MCW	1219m	VHF BEACON	Dipol	H	Z.R.S.	S57C
432.128	S55ZNG	JN65UU	TRSTELJ	100mW	CW	643m	JN65UU		H	S59DKS	S50M
432.950	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	CW	1219m	UHF BEACON	Dipol	H	Z.R.S.	S57C
432.980	S55ZCE	JN76OH	Sv.JUNGERT	70mW	MCW	574m	Info text	GP	V	S51KQ	S51KQ
1296.063	S55ZNG	JN65UU	TERSTELJ	100mW	CW	643m	JN65UU		H	S59DKS	S50M
1296.380	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	CW	1219m	SHF BEACON	Dipol	H	Z.R.S.	S57C
2304.040	S55ZNG	JN65UU	TRSTELJ	100mW	CW	643m	JN65UU		H	S59DKS	S50M



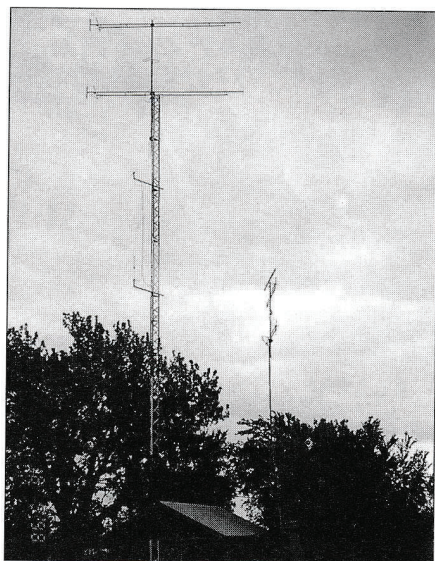
Mrzlica - S55VCE.

repetitor v Radencih, nadalje repetitor na Pohorju ter nazadnje dolgo pričakovani repetitor na Mirni gori. Vse tri repetitorje so z osebnimi ali klubskimi sredstvi postavili posamezniki oziroma skupine v posameznih krajih. Vsi trije novorojenčki delujejo dobro, celo iznad pričakovanj. V preteklem obdobju pa je zaradi nesoglasij v klubu žal bil izključen 70cm repetitor v Ljutomeru. Pokrival je precejšen del vzhodne Slovenije in je resnično škoda, da je končal na tako žalosten način in v škodo vseh.

Postavitev kakršnega koli repetitorja je povezana z velikimi stroški. Tudi za njegovo delovanje kasneje marsikje plačujemo najemino in elektriko lastnikom komercialnih



Mirna gora - S55UBK.



Zg. Kocjan/Radenci - S55UTB.

objektov iz lastnih žepov. Zatorej se od uporabnikov pričakuje, da tvorno pomagajo pri izgradnji in vzdrževanju repetitorjev. Ne samo moralno, kot je to v večini primerov. Tudi v primeru okvar, ko so uporabniki zelo glasni, se spomnimo - jih spomnimo na to. Trenutno stanje na 70cm pasu v Sloveniji je 13 repetitorjev. Od tega 1 v fazi postavitve in 1 izključen.

Na 23cm pasu v preteklem obdobju ni bilo novosti. 23cm vhod na 70cm repetitor na Uršlji gori ni več aktiven.

Problematika

Veliko je bilo vprašanj in polemik okoli problematike financiranja naših repetitorjev. Večina uporabnikov vas je prepričanih, da za delovanje vseh repetitorjev finančno skrbi Zveza. ZRS financira popravila na vseh njenih repetitorjih (5 VHF repetitorjev) in delno RV54 in RU374 na Uršlji gori, ter ZRS svetilnikih. Za vse ostale repetitorje skrbijo lastniki sami oziroma tudi vi, uporabniki teh repetitorjev.

V preteklem obdobju sta bila tudi dva primera, ko je klub namesto da bi materialno pomagal pri postavitvi in delovanju novega repetitorja, zahteval od sysopa plačilo najemnine ali elektrike za radioamaterski repetitor, postavljen na klubski postojanki. Takšno obnašanje vodstva kluba verjetno presega vse meje!

Obnašanje uporabnikov pri delu preko repetitorjev je v glavnem primerno.

Še vedno pa veliko operaterjev uporablja RAZGLAŠENE radijske postaje. Večina postaj oddaja izven frekvence, ki jo uporabnik vidi na prikazovalniku. In ker gre 90km zveza z oddajo recimo -6KHz zelo težko, uporabnik navije izhodno moč, doda ojačevalnik in še kaj. Korespondent ga na drugi strani kljub večji moči še vedno sliši škripajoče. Ne zaveda pa se, da gredo vse njegove relacije (prav tako škripajoče) čez sosednji repetitorski vhod še dlje v eter, in s tem

2m FM repetitorji v Sloveniji - maj 1998.

VHOD	IZHOD	RPT	ID	QTH	LOC	ASL	Note	Lastnik	Sysop
145.0125	145.6125	RV49	S55VKR	MOHOR	JN76CF	952m		S59DOC	S52MF
145.025	145.625	RV50	S55VKP	NANOS	JN75AS	1240m		Z.R.S.	S56BBJ
145.050	145.650	RV52	S55VNM	TRDINOV VRH	JN75PS	1178m		Z.R.S.	S53YQ
145.075	145.675	RV54	S55VRK	URSLJA GORA	JN76LL	1700m		S59EHI	S57CBC S52TS
145.075	145.675	RV54	S55VKG	KRANJSKA GORA	JN66VL	1040m		S59DKG	S56BLT S56FFJ
145.100	145.700	RV56	S55VCE	MRZLICA	JN76NE	1122m		Z.R.S.	S56BBJ S57HBT
145.125	145.725	RV58	S55VID	VOJSKO	JN66WA	1129m		S59EYZ	S51GF
145.125	145.725	RV58	S55VJE	JESENICE	JN76CK	715m		S59DNA	S52VJ
145.125	145.725	RV58	S55VMB	POHORJE	JN76TM	1147m		Z.R.S.	S51NO
145.150	145.750	RV60	S55VIB	GRMADA	JN75CM	780m	DVR	S59DGO	S52ZB
145.150	145.750	RV60	S55VBR	KARLOVICA	JN75BN	772m		S59DGO	S57UIC
145.175	145.775	RV62	S55VLJ	KRIM	JN75FW	1114m		Z.R.S.	S56BBJ
145.1875	145.7875	RV63	S55VTO	KANIN	JN66RI	2180m		S59DAP	S51SA

70cm FM repetitorji v Sloveniji - maj 1998.

VHOD	IZHOD	RPT	ID	QTH	LOC	ASL	Note	Lastnik	Sysop
433.000 145.350	434.600 145.350	RU368	S55ULJ	JANCE (LJUBLJANA)	JN76IB	794m	70->2m CTCSS 67Hz		S52ZO
433.025 145.525	434.625 145.525	RU370	S55UPO	PECNA REBER (POSTOJNA)	JN75CS	660m	70->2m CTCSS 67Hz		S52ZO
433.075	434.675	RU374	S55URK	URSLJA GORA (PLESIVEC)	JN76LL	1700m		S59EHI	S52TS
433.125	434.725	RU378	S55UJE	CRNI VRH (JESENICE)	JN76AK	568m		S59DNA	S52VJ
433.150 144.7875	434.750	RU380	S55URS	BOC (ROGASKA SLATINA)	JN76TF	980m	2m->70 CTCSS 91.5 RRC-3	S59DRO	S51KQ
433.175	434.775	RU382	S55UKR	KRVAVEC	JN76GH	1853m			S52MF
433.200	434.800	RU384	S55UTB	Zg. KOCJAN (RADENCI)	JN86AO	301m	RRC-4	S59DTB	S51XK
433.225	434.825	RU386	S55UKK	CRETEZ (KRSKO)	JN75RW	429m	CTCSS 88.5	S53JPQ	S52ED S58KW
433.250	434.850	RU388	S55UMB	POHORJE	JN76TM	935m	RRC-4 Voiceclock	S51UL S52ME S51IV S52RX S51PW	S51UL S52ME S51PW
433.250 145.500	434.850 145.500	RU388	S55UBK	MIRNA GORA	JN75NP	1014m	70->2m DTMF 88 RRC-4 Voiceclock	S59ACA S59DMJ S59DJR	S52B
433.300 145.4625	434.900	RU392	S55UCE	Sv. JUNGERT (CELJE)	JN76OH	574m	RRC-4 Voiceclock	S51KQ	S51KQ
433.325	434.925	RU394	S55ULR	LJUTOMER	JN86CM	270m	RRC-4 Temp.OFF	S59DTU	S57WW
433.350	434.950	RU396	S55UBO	KOBLA	JN66XF	1560m	Under construction	S57BDG S59DBO	S57BDG

povzroča obilico nejevolje in jeze uporabnikom repetitorjev. Izjeme tudi niso povsem nove radijske postaje.

Primer: nova TH79, ki na 2m oddaja 4kHz izven frekvence, bo imela na 70cm kar 12kHz pogreška! Med do sedaj izmerjenimi postajami so zanimive tudi stare Yaesu SSB/FM 2m postaje. Ta radijska postaja je oddajala na vsaki frekvenci, ki se je končala s KHz na "0", točno na frekvenci, na vsaki frekvenci, ki pa se je končala s KHz na "5", pa je oddajala 6.4 KHz v plus. Pri starejših radijskih postajah igra veliko vlogo tudi pasovna širina moduliranja - glasnost modulacije. Zelo glasno moduliranje bo zaradi tega, ker starejše postaje nimajo vgrajenih limiterjev, prav tako povzročalo neznosne motnje na sosednjih kanalih. Pred nakupom vsake radijske postaje se z zanesljivim (profesionalnim) frekvencometrom preprčajmo, kje in kako oddaja ta radijska postaja.

Govorni BBSi

Na področju DVMS sistemov v Sloveniji je novost govorni BBS v Grosupljem. Zveza z DL je preko Avstrije še vedno problematična in občasna. Za sedaj tu ne vidimo neke konkretne rešitve. Trenutno sta izključena DVMS-a v Gornji Radgoni in Ljubljani. Stanje je 5 DVMS sistemov.

ATV repetitorji

V preteklem obdobju je bil postavljen nov ATV repetitor - linearni pretvornik na Sveti gori nad Novo Gorico. Repetitor delu-



Panorama kamera ATV repetitorja S55TVM na Pohorju.

je dobro, lastnika, Dolfe-S52DS in Silvo-S57MSL, pa se že dogovarjata za morebitno link povezavo z oddaljenim ATV repetitorjem v Italiji.

Dobro je zaživel tudi novo postavljeni FM ATV link med OE1XRU (Wien) in S55TVM (Pohorje). Ta povezava je v resnici južni del evropske ATV transversale München-Salzburg-Linz-Wien-Pohorje. Zveza poteka na 3cm / 13cm, trasa pa gre s Pohorja do OE3XHS v dolžini 130km in naprej od

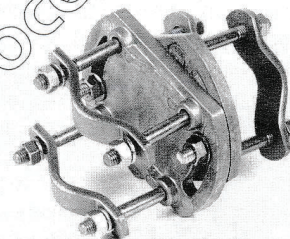
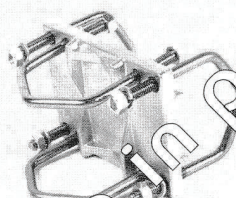
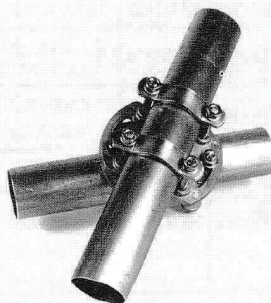
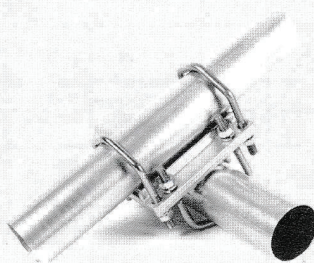


Pohorje-S55UMB in S55TVM, link do OE1.

OE3XHS do OE1XRU na Dunaju v skupni dolžini 250km. Link zveza med Dunajem in Linz-em je zaradi poškodb antenskega sistema v Linzu trenutno prekinjena. Kvaliteta ATV slike preko linka je za amatersko opremo pohvalna. Trenutno stanje na področju ATV repetitorjev v Sloveniji je: 4 delujoči ATV repetitorji, 1 v fazi premestitve na novo lokacijo in 2 v izgradnji (skupno 7).

V preteklem obdobju smo organizirali drugi S5 ATV kontest, katerega se je udeležila večina slovenskih ATV operaterjev. Organizirano smo se udeležili tudi IARU ATV tekmovanja, žal pa zaradi zelo slabega vremena nismo dosegli najlepših rezultatov. Trenutno se pripravljamo za letošnje tretje S5 ATV tekmovanje.

Cevna križna in vrtljiva spojka



- Spajanje cevnih konstrukcij brez varjenja
- Cevni profili premera 35 do 50 mm
- Kota 90° ali 180° pri križni spojki
- Koti od 0° do 360° pri vrtljivi spojki

Informacije in prodaja:

ELTEH Kranj

Razvoj, proizvodnja, inženiring, d.o.o.
Tomažičeva 3, 4000 KRANJ, tel: (064) 331 482

THE S5 REPEATER & BEACON MAP

S5 REPETITORJI in SVETILNIKI

ATV & RPT Manager - S51KQ Mijo KOVAČEVIČ, 20. izdaja, stanje: 24. Maj 1998

S5 ATV / REPEATER / BEACON home page - <http://lea.hamradio.si/~s51kq/>