

EME MARATON 2004

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
01.01.-31.12.	Challenge THF	00.00-24.00	144 & up	F	*
01.01.-31.12.	ARI WW EME Marathon	00.00-24.00	50 & up	I	*

POROČILO O STANJU SLOVENSКИH REPETITORJEV

Mijo Kovačević, S51KQ, ATV in RPT manager

Spet je leto naokoli in s tem čas, da napišemo nekaj besed o dogajanjih na področju govornih in ATV repetitorjev v Sloveniji. Tisti, ki ste naročeni na ATV in RPT mailing listo na internetu, ste bili o pomembnejših dogodkih na teh dveh področjih sproti informirani, ostali pa boste v naslednjih nekaj vrsticah izvedeli, kaj smo počeli v preteklem letu.

Govorni repetitorji

Stanje na področju govornih repetitorjev pri nas, z izjemo na novo postavljenih repetitorjev, ni najugodnejše. Tu imam predvsem v mislih dvajset ali celo trideset let staro, že zdavnaj odslužno opremo nekaterih repetitorjev. Kljub temu, da je število članov v zadnjih letih upadlo, to še ne pomeni, da repetitorjev nebi smeli posodabljati, ali jih celo izklapljati z izgovorom "... da na njih ni uporabnikov". Žal se pri nas dogaja tudi to. Uporabnost repetitorjev ni le v tem, da se preko njih pogovarjajo uporabniki takrat, ko ne vedo kaj bi počeli. Pač pa, da so na voljo 24 ur na dan, in to vse dni v mesecu. Tudi in predvsem takrat, ko nekdo potrebuje pomoč sredi noči ali se zgodi nesreča oziroma naravna katastrofa. Glede na to, da le redki financiramo tudi elektriko, ki jo potrošijo repetitorji iz lastnih žepov, se stroški ostalih krijejo na drugačne načine in to 24h delovanje repetitorjev ne bi smelo biti vprašljivo.



Slika 1 - Repetitor na Žagarskem vrhu še obratuje

Na VHF pasu so lastniki repetitorjev v preteklem letu opravljali razna vzdrževalna dela. Od pomembnejših velja omeniti postavitev novega repetitorja na Žagarskem vrhu od strani radiokluba Vevče-S59DZZ (slika 1), popolno zamenjavo opreme VHF repetitorja na Mrzlici (slika 2). O tem je v CQ ZRS, štev. 6/2003 pisal Tilen S56JCT. Nadalje, opravljena so bila večja dela na Pohorskem VHF repetitorju S55VMB. Isti fantje pa so pripravili tudi nov 2m repetitor S55VXX, ki bo nameščen v mestu Maribor in bo zamenjal sedanji EchoLink simpleksni prehod S59DXX. Na Primorskem, v bližini Nove Gorice so v jeseni 2003 člani radiokluba S51DSG pričeli

postavljati nov VHF repetitor S55VSG. Repetitor že deluje, v bodoče pa bodo reševali še nekaj težav z neželenimi vpadi italjanskih repetitorjev iz sosednjega kanala. Trenutno stanje na VHF pasu je 16 repetitorjev, od tega eden (S55VXX) povezan v svetovno repetitorsko omrežje EchoLink.

Na UHF pasu v preteklem letu ni bilo posebnosti. Opravljali smo redna vzdrževalna in obnovitvena dela. Trenutno stanje je 14 repetitorjev, od tega eden OFF, ker je menda pri njih pomanjkanje uporabnikov (S55UKK). Nadalje dva sta permanentno povezana v svetovno repetitorsko omrežje



Slika 2 - Oprema repetitorja na Mrzlici med testiranjem

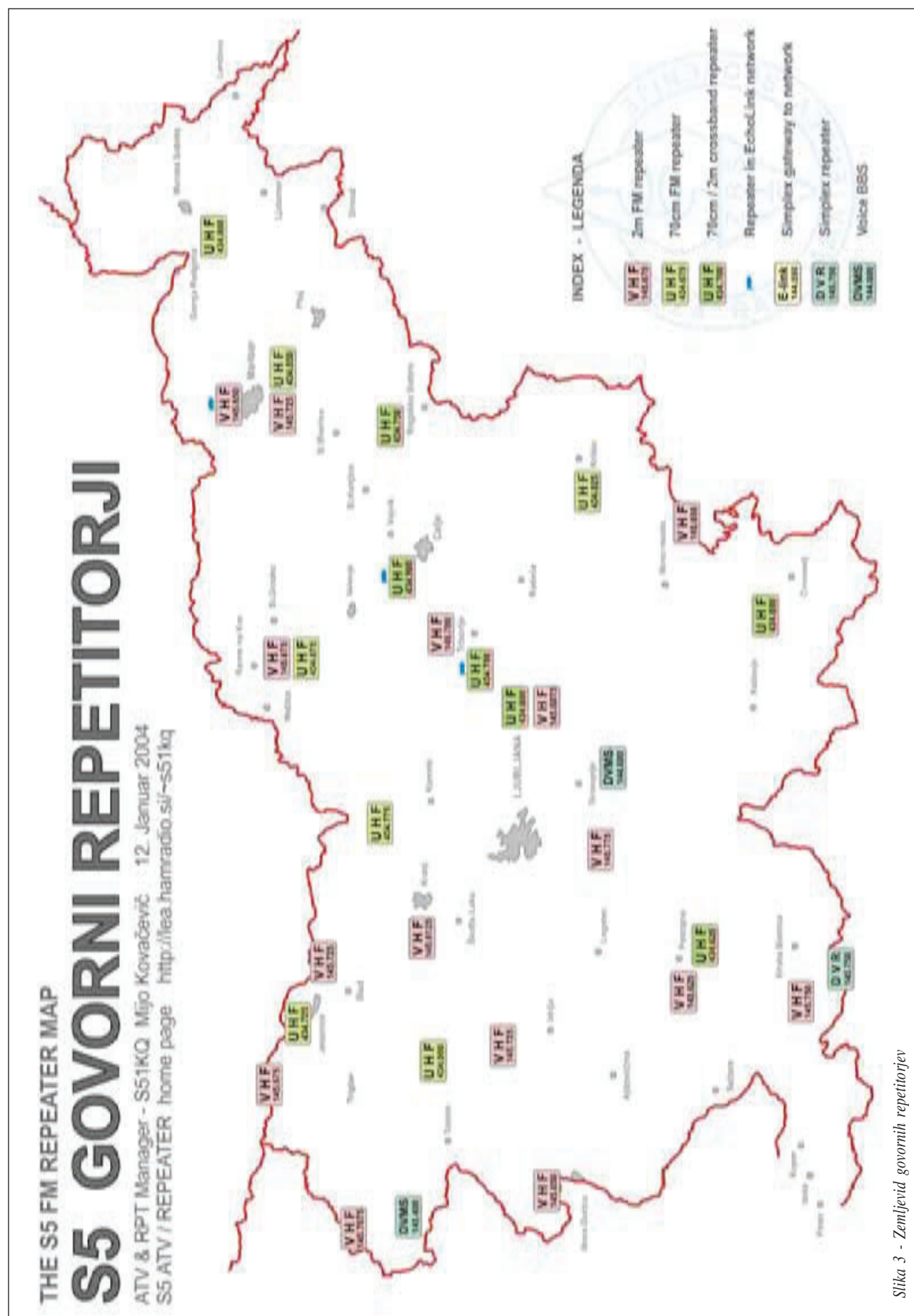
EchoLink (S55UCE in S55UTR). Še vedno, pravzaprav vedno bolj se ubadamo s problematiko vse pogostejših motenj komercialnih - širokopotrošnih igraček na UHF pasu. Razna daljinska krmiljenja, brezžične širokopasovne slušalke, brezžični termometri, zvonci, hišne meteorološke postaje in druga nesnaga se nahaja natančno na naših repetitorskih vhodih in simpleksih. Iz dneva v dan veselo sejejo svoje brenčanje na široko po repetitorjih. Če želimo rešiti ta problem, potem je nujna selitev naših repetitorjev v zahodnoevropski segment s 7.6MHz zamikom. S tem se ne bi rešili le neželenih motenj na 433MHz pasu, pač pa bi tudi opazno povečali vhodno občutljivost UHF repetitorjev. Na to opozarjam že od devetdesetega leta, občutek vseskozi pa je, kot da bi govoril steni. Očitno bomo potolkli vse rekorde v vzdržljivosti in prišli v knjigo rekordov, saj bomo zadnji v Evropi, ki jim bo? uspelo premagati balkansko zakonodajo (70cm bandplan).

Načrte za v bodoče lahko strmemo v nekaj vrstic. Želimo čim prej rešiti probleme z vpadi motenj v naše repetitorje na UHF pasu. Želimo, da bi se več lastnikov repetitorjev odločilo za povezavo v odlično delujoče repetitorsko omrežje. Tudi v bodoče bomo polno podpirali postavitev novih repetitorjev, takšnih, ki bi koristno pokrili področja, ki so sedaj mrtva ali prenasičena z uporabniki.

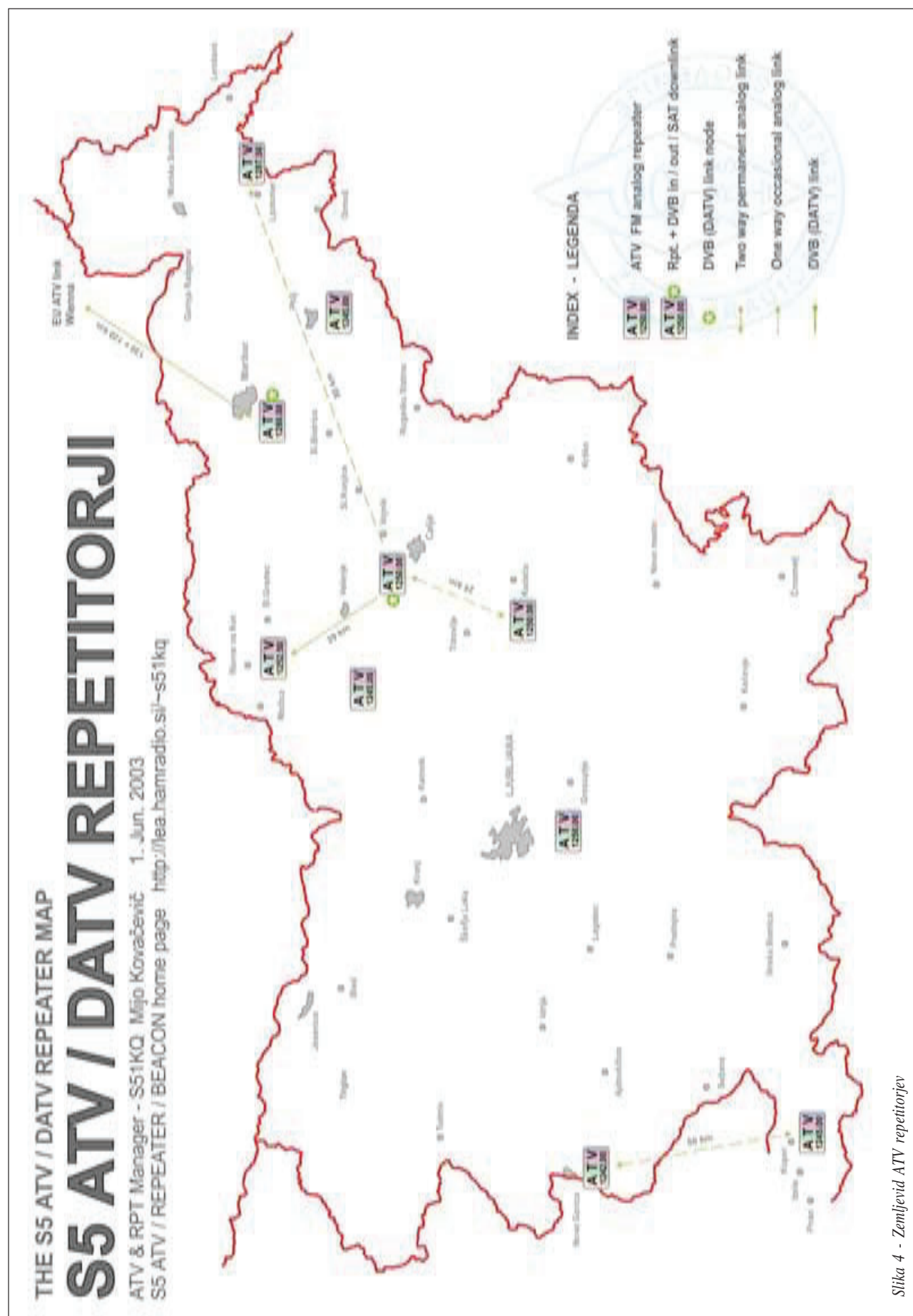
ATV repetitorji

Najprej nekaj besed o dogodkih na ATV področju, ki niso direktno povezani z repetitorji, zaslužijo pa vendarle javno pohvalo. Dolfe, S52DS, in Štefan, S57ULU, sta uspešno opravila najdaljšo slovensko 10GHz ATV zvezo, kasneje je Dolfe 'podrl' še nov rekord na 1.2GHz pasu. 13. julija 2003 je uspešno opravil kar 438km dolgo ATV zvezo na 1.2GHz pasu z odličnimi raporti. O tem smo pisali v ATVS novicah številka 30.

Med letom smo nekateri preizkušali različne trase med repetitorji. Nazadnje sva z Darkom, 9A6ARP, uspešno preverila uporabnost trase med S55TVA in Slemenom, kjer imajo Hrvati namen postaviti svoj prvi ATV repetitor. V preteklem letu pa nismo bili aktivni le pri vzpostavljanju zvez, pač pa smo tudi pridno posodabljali ATV repetitorje (slika 4). Pri tem velja omeniti, da so fantje v Savinjski dolini prvega junija 2003 postavili v eter nov ATV repetitor S55TVS. Sprva je deloval le kot ATV svetilnik s črno-belimi video generatorjem. Kmalu za tem so mu dodali daljinsko krmiljenje in barvno panoramsko kamero (slika 5). Trenutno je pri njih v razvoju miniaturni procesorski krmilnik, na katerega bodo ob obstoječi opremi



Slika 3 - Zemljevid govornih repetitorjev



Slika 4 - Zemljevid ATV repertorijev



Slika 5 - Panoramska slika S55TVS

priključili tudi prvi uporabniški vhod na 2.3 GHz pasu. Imajo tudi željo postaviti ATV link do sosednjega S55TVA repetitorja in še kam. Velike izbire zaradi zastre doline pri njih ni. Na njihovo srečo se je zadnjem mesecu začela okoli Josipa, S56TWG, formirati nova skupina ATV operaterjev v Velenju. Predvidevajo, da je to mesto do polovice vidno iz S55TVS repetitorske postojanke in obstaja realna možnost za povezavo S55TVS do Velenja. Imajo željo postaviti tudi svoj ATV repetitor, saj preko S55TVK, kot pravijo, pridejo le s težavo.

Na Uršlji gori S55TVK je že dalj časa bil v okvari vrtiljak panoramske kamere. Pred kratkim so ga zasilno zakrpali, vendar je zima ponovno potrkala na vrata in bilo bi smiselno razmisliti o pravem kovinskem - dovolj močnem vrtiljaku za težko kamero. 10GHz link med S55TVA in S55TVK je od zadnje zimske polomije še vedno neoperativen, čeprav je na S55TVA postojanki še vedno oddajamo v njihovi smeri.

Na Pohorju je S55TVM doživel spomladi pravo pomladitev. Bojan, S52ME, je poskrbel, da je repetitor sedaj v etru tudi z večkanalnim digitalnim signalom (MPEG2). Od meseca maja ga krasi 4-kanalni DVB-S enkoder z oddajnikom, z dodatno statično testno sliko in TTX informacijami. Informacija je predvsem zanimiva tistim bolj oddaljenim uporabnikom, saj ga je v DVB režimu moč sprejemati veliko lepše. O tem je pisal Bojan, S52ME, v CQ ZRS, šte. 3/2003.

Na istem repetitorju je bil analogni 13cm vhod pred kratkim zaradi motenja preseljen na 2350MHz. Na S55TVA, ki stoji na hribu Gora (celjska kotlina), smo potem, ko so v jeseni 2002 bili v njegovem prostoru dokon-

čani ometi in oblečen strop v VF zaščitni plašč, so bila lani dokončana še tla, in tudi sam repetitor je doživel korenite spremembe. Vsa oprema je bila očiščena in preseljena v večje 19" omare, vsi kabli so bili označeni in urejeno speljani do opreme. Zamenjan je bil glavni oddajni kabel z novjšim Ecoflex-15, za kar gre zahvala sponzorju (TNX Boštjan, S52FT). Ob tem bi se zahvalil tudi Karlu, S57MTG, za njegovo nesebično pomoč. Trenutno pripravljamo debele ozemljitvene letve z vodniki večjih presekov. Potrebno bo čim prej zamenjati glavno panoramsko kamero, ki je po sliki sodeč že na robu življenjske dobe.

Med vsemi servisnimi deli pa so se kar po tekočem traku vrstili radioamaterski obiski - ogledi repetitorske postojanke. Lani so jo poleg skupin domačih radioamaterjev obiskali tujci še iz Češke, Avstrije in USA (slika 6).

Tudi na drugih ATV repetitorskih postojankah so lastniki opravljali manjša ali večja vzdrževalna dela. Skrb za naše repetitorje je ključnega pomena za to vrsto komunikacije. Tako imamo trenutno v Sloveniji 10 ATV repetitorjev, od tega je večina polno delujočih. Eden pa oddaja poleg analognega signala tudi v DVB-S standardu.

V prihodnje bo kljub zelo visoki ceni opreme nastal verjetno še kak digitalni ATV repetitor. Na nove linke pa tudi ne bomo pozabili, saj smo na tako visokih frekvencah izjemno omejeni z dometi ATV repetitorjev.

Frekvence, tehnične podatke, fotografije in zemljevide velike ločljivosti za govorne in ATV repetitorje pa kot vedno najdete na spletnih straneh <http://lea.hamradio.si/~s51kq>



Slika 6 - WA7OEC na repetitorski postojanki Celje (S55UCE, S55TVA, S55ZCE)

