

UKV aktivnosti

Ureja: **Evgen Kranjec, S52EZ**, Lendavska 19A, 9000 Murska Sobota, tel. v službi: 069 23-366, doma: 069 24-251

KOLENDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA OBDOBJE NOVEMBER-DECEMBER 1999

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	F.PAS - MHz	ORGANIZATOR	INFO
06./07.11.	S5 NOVEMBRSKO VHF/SAMO CW	1400-1400	144	S59CAB	CQ ZRS 5/96
06./07.11.	MARCONI MEMORIAL VHF/ONLY CW	1400-1400	144	ARI	CQ ZRS 5/96
20.11.	S5 MARATON	1300-1900	144 in 432	S59ABL	CQ ZRS 2/97 CQ ZRS 1/97 CQ ZRS 6/96
18.12.	S5 MARATON	1300-1900	144 in 432	S59ABL	CQ ZRS 2/97 CQ ZRS 1/97 CQ ZRS 6/96

Pozdravljeni!

V prejšnji številki našega glasila sem obljubil, da bomo v UKV rubriki objavljali zanimivosti in dosežke s celotnega področja naših aktivnosti. Med tem časom mi je uspelo pridobiti nekaj sodelavcev, ki bodo urejali določene podrubrike, in sicer:

50 in 70 MHz - S50F, Milan Časar,
MS aktivnosti - S51MQ, Boris Plut,
Rang liste - S53MM, Matija Brodnik.

Zbrane podatke ter zanimivosti posredujete na njihove naslove ali na ZRS. Moje vabilo k sodelovanju iz prejšnje številke ostaja še naprej v veljavi, saj je še kar precej zanimivih aktivnosti, ki samo čakajo, da jih nekdo zbere in objavi.

UKV tekmovalno komisijo bomo formirali na oktobrskem sestanku organizatorjev tekmovanj ter avtorjev tekmovalnih in kontrolnih programov.

Podelitev pokalov ter diplom za tekmovanja iz prejšnjih obdobij bomo izvedli predvidoma v mesecu novembru, o kraju in točnem datumu bodo udeleženci obveščeni s posebnimi vabili.

Ker sem kot urednik te rubrike šele na začetku svoje poti, bom vesel vsakega predloga, sugestije, kritike, mogoče tudi pohvale, katere bom na željo avtorja v rubriki tudi objavil.

GL !

Evgen, S52EZ

RADIJSKI SVETILNIKI ZRS

Mijo Kovačević, S51KQ

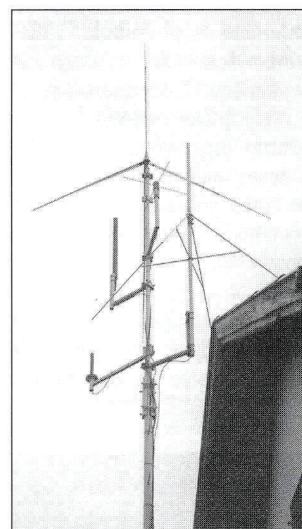
Svetilnike večina pozna iz pomorstva, kjer so pomemben dejavnik pri varovanju človeških življenj in plovil. Radijski svetilniki, katere postavljamo in uporabljamo radioamaterji, pa so namenjeni ugotavljanju propagacij - razprostiranja radijskih valov na posameznem frekvenčnem pasu. Radijski svetilniki so tudi konstanten izvor signala, ki ga lahko uporabimo za poglasitev mikrovalovne radijske postaje oziroma preverjanje njenega delovanja. Če bi na radijskih svetilnikih uporabljali vsaj temperaturno stabilizirane oscilatorje, ali pa še bolje: PLL z GPS referenco, potem bi lahko bili svetilniki tudi precizen standard frekvence.

Radijski svetilniki ZRS (S55ZRS) so postavljeni v planskem domu na Kumu-JN76MC. Po dolgoletnem delovanju smo jih 20. maja 1999 izključili. Pa ne kar tako in brez vzroka. S sprejemom nove zakonodaje so se spremenili nekateri frekvenčni pasovi, namenjeni delu radijskih svetilnikov, pa tudi tehnična oprema je bila potrebna prenove. Tako smo v natančno treh mesecih postorili naslednje:

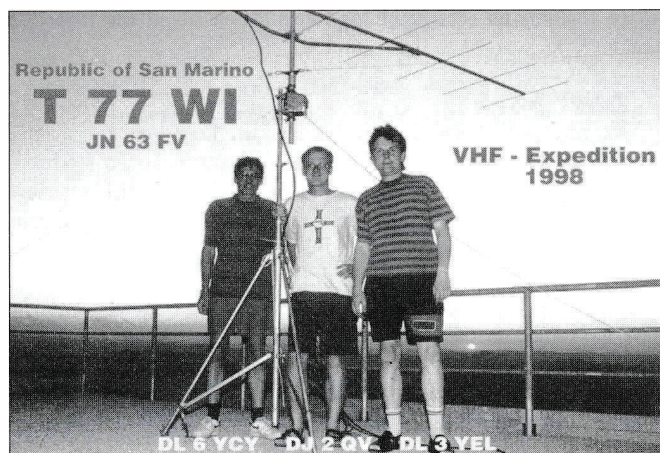
Demontirali vse svetilniške antene, jih pregledali in nekatere popravili, antenski drog pa je bil na novo prepleškan. Stara, majhna in že prej zelo natrpna svetilniška omarica je bila odstranjena. Zamenjali smo jo z novo, višjo in globljo omarico, v kateri je še dovolj prostora za morebitne širitve.

Pri opremljenosti - oddajnikih svetilnikov je kar nekaj sprememb oziroma izboljšav. Star 28MHz mini oddajnik je sedaj zamenjala nova velika PLL postaja. 50MHz svetilniku smo nabavili nov kristal in ga preglasili. 2m in 70cm postaji pa sta bili tudi poglašeni. Pri tem je še vedno nekaj težav s frekvenčno stabilnostjo 2m oddajnika, ki se še vedno malce seli okoli centralne frekvence. Vendar pa od prosto stoječega oscilatorja ni za pričakovati boljše stabilnosti. Časovni cikli tavanja posameznih oddajnikov so po novem krajši, kot to predlagajo priporočila. In sicer, CW sporočilo svetilnika se sestoji iz 20 sekund trajajočega nosilca, ki mu sledi tekst svetilnika (klicni znak, univerzalni lokator...), pri hitrosti približno 10 WPM (50 z/min.) 23cm svetilnik, ki je pokvarjen, je v tako slabem stanju, da bo potrebno izdelati novega. Ker pa zaenkrat ni dovolj denarja, je S55ZRS na 1,2GHz trenutno QRT!

Od ostalih S5 svetilnikov je v etru še 432MHz MCW svetilnik S55ZCE v Celju (Sv.Jungert-JN76OH, frekvenca 432.980MHz, sysop. S51KQ). Novogoriški svetilniki S55ZNG so v remontu. Kmalu bo aktiven tudi prvi S5 70 MHz svetilnik v bližini Maribora (Slovenja vas - JN76VK, S55ZMB, frekvenca 70.029MHz, sysop. S51DI). RTV klub Murska Sobota pa bo postavil nove svetilnike na 1.2 GHz, 2.3GHz in 3.4GHz pasovih, kasneje tudi na 5,6 GHz in 10GHz pasu. Izdelani so po novem konceptu, predstavljenem na seminarju BEACON'99, ki je bil pred kratkim v Murski Soboti. Svetilniki bodo nameščeni v lokatorju JN86CR in bodo delovali pod klicnim znakom S55ZMS.



Antene radijskih svetilnikov S55ZRS na Kumu-JN76MC.

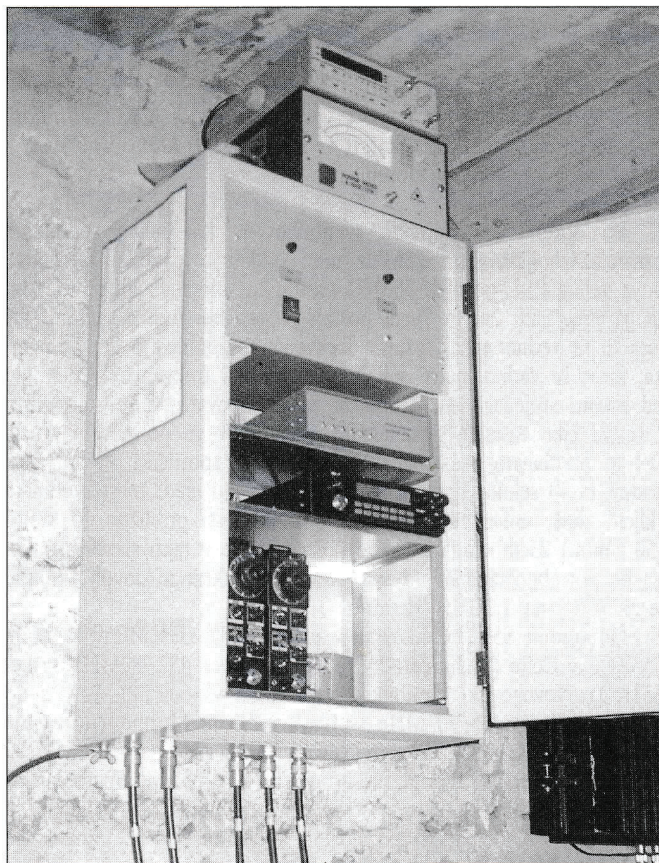


Radijski svetilniki ZRS - stanje septembra 1999:

	28 MHz	50 MHz
Klicni znak:	S55ZRS	S55ZRS
Frekvenca:	28.205 MHz	50.022 MHz
Lokacija:	Kum	Kum
Nadm. višina:	1219m	1219m
Antena:	GP	GP
Izhodna moč:	5W	5W
	144 MHz	432 MHz
Klicni znak:	S55ZRS	S55ZRS
Frekvenca:	144.478 MHz	432.950 MHz
Lokacija:	Kum	Kum
Nadm. višina:	1219m	1219m
Antena:	Dipol	Dipol
Izhodna moč:	1W	1W

Seznam vseh S5 svetilnikov z njihovimi podatki je na voljo na Internetu v podrubriki S5RPT (<http://lea.hamradio.si/~s51kq>). Po novem sem dobil na svoja ramena še dodatno breme: managerstvo svetilnikov. Zato naprošam, da mi vse spremembe okoli delovanja S5 svetilnikov sproti sporočate. Le tako bomo lahko imeli zares ažurno listo svetilnikov na WWW. Če imate fotografije svetilnikov - postojanke in želite njeno objavo ob tabeli svetilnikov na WWW, jo lahko pošljete na moj naslov. Tisti, ki imate potrebo po lokalnih svetilnikih in bi jih želeli postaviti v lastni režiji (in imate vse pogoje za njihovo trajno delovanje: oprema, lokacija, elektrika), izpolnite vlogo in jo pošljite na moj naslov.

Pred kratkim se je spremenil tudi e-mail naslov. Po novem lahko pošiljate vprašanja, informacije ter prispevke za S5RPT in S5ATV novice na nov elektronski naslov: s51kq@netsi.net



Prenovljeni radijski svetilniki ZRS na 28/50/144/432MHz - S55ZRS, lokacija planinski dom na Kumu-JN76MC.

PRIPRAVE NA LEONIDE 1999

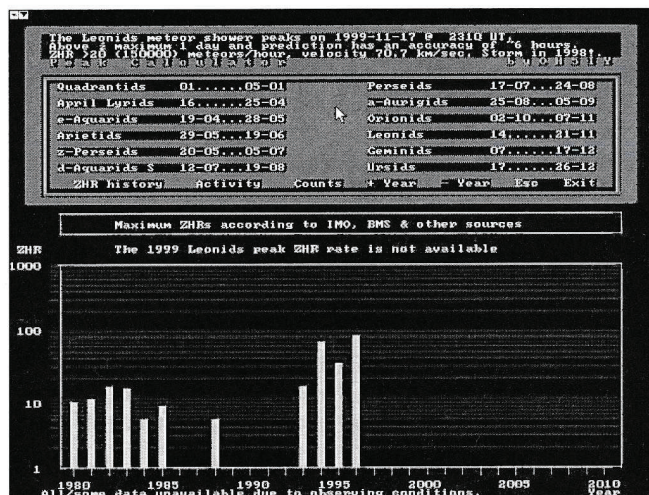
Boris Plut, S51MQ

V letošnjih Perseidih je bilo slišati nekaj novih S5 postaj, ki so se preizkusile v MS delu. Zasledil sem nekaj pomanjkljivosti pri delu oziroma nepoznavanje IARU MS procedure. Ker se bližajo eni najbogatejših rojev, Leonidi, v katerih bo prisotnih veliko postaj, bi priporočal, da pred MS delom preberete članek, objavljenem v CQ ZRS, štev. 2/96, str. 10.

Za uporabnike interneta pa predlagam, da obiščejo zelo dobro stran, ki jo ureja DK3XT: <http://www.ilk.de/sites/gap/> Tu lahko najdete veliko VHF informacij s povezavami na zelo zanimive internet strani.

Datum in čas maksimuma Leonidov 1999:

Najbolj dragocen podatek pred meteorskimi roji je vedno dan in ura maksimuma. Zelo dober vir za določanje optimalnega časa je OH5IY program, ki ga lahko dobite na <http://www.sci.fi/~oh5iy>



Kot vidimo na sliki, OH5IY MS Program predvideva maksimum Leonidov 1999 v sredo, 17. novembra, ob 2300 UTC.

leto	OH5IY program	dejanski maksimum
1997	17. novembra, ob 1100 UTC	isto
1998	17. novembra, ob 1700 UTC	12 ur prej
1999	17. novembra, ob 2300 UTC	??

Kaj naj bi se zgodilo letos, si poskusimo razjasniti v prevodu teksta »Follows an excerpt of Joe Rao's article about the 1998/1999 Leonids«, ki sem ga zasledil na PR.

Začetek prevoda:

Na prvi pogled izgleda povsem logično. Leto velike »nevihte« Leonidovih kometov bo najverjetneje takoj potem, ko bo starševski komet nevihte 55P/Tempel-Tuttle potoval skozi naš del sončnega sistema. Najverjetnejši datum in čas tega je takrat, ko Zemlja potuje skozi ravnino kometove orbite; to je tam, kjer leži največ delcev, ki jih komet osenči. Če z drugimi besedami povemo, kar je Fred Whipple napovedal glede jasnosti kometov: »Če moraš staviti, stavi na konje, ne na Leonide!«

V novembrski številki revije »Sky&Telescope« leta 1995 sem opazil naslednje: »Pametno bi bilo, če ne bi posvetili preveč pozornosti napovedi časa, temveč bi se raje posvetili napovedi geografskih področij za izbrano Leonidovo leto.«