

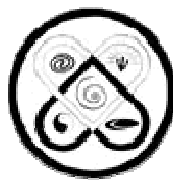


Vážení přátelé, kolegové,

Zasíláme Vám další elektronický informační zpravodaj sekce Megalit. Slibujeme si od něj větší operativnost a živější kontakt se všemi členy KPUFO a dalšími zájemci o tuto problematiku. Pište svoje náměty, myšlenky i připomínky!

Průzkumy

Akce Kounovské řady z pohledu šíření elektromagnetických vln



Výsledky radiového měření v prostoru Kounovských řad.

Dne 20.9.2008 bylo provedeno radiové měření síly signálů několika vysílačů v pásmu DV, SV a KV ve čtyřech světových směrech v Žatci v geomagneticky známé a vysokofrekvenčně nenarušené oblasti bez průmyslového QRM rušení nebo stromů v oblasti za řekou na pozici 50°19'38.111"N a 13°31'41.457"E.

Výsledkem tohoto měření bylo vytvořit porovnávací referenční bod vůči druhému bodu uprostřed Kounovských kamenných řad.

Použitá technika byla přijímač Icom IC-718 napájený z 12V „gelové“ AKU a jako přijímací anténa byla použita 14-ti metrová „drátovka“. Tato izolovaná drátová anténa byla držena jednou osobou na konci drátu (galvanicky nespojeno s rukou osoby) v daném směru (J,S,V,Z) ve výšce cca 1m v „napnutém“ stavu tak, že osoba držící izolovanou „licnu“ jej držela směrem „od těla“.

Tedy vycházíme z předpokladu, že kterým směrem se „natáhne“ drátová anténa, tak z toho směru je lepší příjem, případně z protilehlého směru.

Jako referenční radiové majáky byli měřeny tyto kmitočty a vysílače.

77.5 kHz ... systém časového normálu, „radiem řízené hodiny DCF77“

Vysílač v Mainflingu (24km JV od Frankfurtu nad Mohanem) má výkon 30kW ERP.

Anténní stožár má výšku 150m. Dosah vysílače je až 2000km.

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Dcf77.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b4/Dcf_weite.jpg

270kHz ... rozhlas Čro 1 – Radiožurnál

Vysílač v Topolné (7km SV od Uherského Hradiště) má výkon 650kW ERP.

Anténní stožáry mají výšku 257m. Dosah vysílače je až 2000km.

<http://radioklub.smtpl.cz/foto.php?dir=./fotoakce/20050603&zpet=text&nadpis=20050603.nad>

639kHz ... rozhlas Čro 2 – Česko / Čro 6

Vysílač v Liblicích (u Českého Brodu) má výkon 1500kW ERP.

Anténní stožáry mají výšku 355m (nejvyšší stavba v republice). Dosah vysílače je až 3000km.

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Liblice_vysilac_z_dalky.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7d/Liblice_B_Cesky_Brod_CZ_lower_part.jpg

http://www.sweb.cz/stredni.vlny/Cra/Liblice_2_cz.html

954kHz ... rozhlas Čro 2 – Česko / Čro 6

Vysílač ve Staré Roli u Karlových Varů má výkon 30kW ERP.

Anténní stožár má výšku 107m. Dosah vysílače je až 100km.

<http://www.mrakodrapy.xf.cz/stararole.jpg>

1062kHz ... rozhlas Country Radio

Vysílač v Praze – Zbraslav má výkon od 6h do 19h 20kW ERP a od 19h do 6h pouze 1kW ERP.

Anténní stožár má výšku 85m. Dosah vysílače je až 90km.

http://www.countryradio.cz/img/mapa_pokryti.png

http://www.sweb.cz/stredni.vlny/Cra/Zbraslav_cz.html

http://www.ok1mjo.com/all/photo/CountryRadio_1062kHz_20kWerp_Praha-Zbraslav

6005kHz ... rozhlas DE ... Radio 700

Vysílač v Berlíně – Britz má výkon 100kW ERP (vysílač po stanici DW).

Anténní stožáry mají výšku 160m. Dosah vysílače je až 6000km.

<http://www.waniewski.de/id198.htm>

<http://www.radio700.eu>

Měření v oblasti „Kounovských kamenných řad“ bylo provedeno 21.9.2008 za účelem zjištění možného narušení radiového pole „magnetickým“ podložím nebo samotnými kameny.

Měřilo se stejným způsobem jako na Žateckém referenčním bodě se stejnou technikou.

Místo kde se měřilo je uprostřed kamenných řad v přístřešku pro turisty na pozici 50°13'27.862"N, 13°41'39.125"E, které je na turistických mapách označeno jako „Turistická známka číslo 932, Kounovské kamenné řady“ v lesnatém porostu (85% jehličnan, 15% listnatý). Místo je přibližně uprostřed cesty mezi Žatcem a Rakovníkem v blízkosti mezinárodní silnice první třídy R6 (Praha-Karlovy Vary-Cheb-německo) na stolové hoře s místním názvem „Na Rovinách“ (520m.n.m.).

Mimo pásem DV, SV a KV bylo testováno pásmo VHF (145MHz / 3W) a pásmo UHF (433MHz/5W).

Následující tabulka síly přijímaného signálu naznačuje možnou anomálii v pásmu 200 až 2000kHz.

Modře je označená síla signálu z referenčního bodu (Žatec) a červeně z Kounovských řad, P za číslem znamená zapnutý 20dB předzesilovač a znaménko „+“ znamená, že sice byla síla signálu 0, ale poslechové byl signál slyšet z reproduktoru přijímače.

Číslo signálu označuje standardní značení síly signálu na přijímačích S1 až S9, případně S9+xxdB.

Zelený vykřičník za údajem znamená možnou eventuální anomálii.

Kmitočet v kHz

S

V

J

Z

77.5	1	0+	1	0+	0	0	1
0+							
270	3/7P	0+/1P!	2/7P	0+/1P!	0+/6P	0/0+P	0+/5P
1/2P							
639	9	7	9	8	8	8	9
954	8	1!	9	1!	9	1!	9
1!							
1062	8	0!	6	3	5	5!	8
6005	8	9	9	0	8	9	8
							7
							9

Údaje o síle signálu které jsou označeny zeleným vykřičníkem ukazují nestandardní příjmy síly signálu, které se neshodují s předpokládanými údaji. To ukazuje pravděpodobně na dva možné důvody proč tak tomu je.

1)

Jak bylo předpokládáno (a příjem na DV to potvrdil), tak mokré jehličí a listy stromů utlumily příjmový koridor a současně mohli změnit úhly příjmu vůči „drátovce“.

2)

Je možné, že je narušeno geologické podloží v oblasti tak, že se tento kopec z hlediska šíření VF vln chová podobně jako hora Říp.

Avšak vzhledem k bezproblémovému příjmu středních vln na jiném bateriovém přenosném přijímači vybaveném vnitřní feritovou anténou, který byl vzdálen cca 600m západně od místa měření. Je reálnější první důvod. Protože je nepravděpodobné, aby podloží v zalesněné části kamenných řad bylo jiné než podloží o 600m západněji (za hájovnou, na rozcestí ke kapličce sv. Vojtěcha).

Proto by bylo vhodné v letních měsících opakovat pokus, ale tentokrát s rámovou anténou a na více místech v oblasti kamenných řad.

Současně s tímto měřit signály v pásmu ELF 1-20kHz za pomoci přípravku od Jardy Sedláře z Brna a PC se zvukovou kartou a vhodným programem, například Spectran.

<http://krysatec.benghi.org/phprs/view.php?cisloclanku=2005030403>

<http://krysatec.benghi.org/phprs/view.php?cisloclanku=2006103001>

<http://krysatec.benghi.org/phprs/view.php?cisloclanku=2007070101>

<http://krysatec.benghi.org/phprs/view.php?cisloclanku=2007050501>

<http://krysatec.benghi.org/phprs/view.php?cisloclanku=2005022101>

Při testech v pásmu VKV bylo zjištěno špatné šíření radiových vln o vlnové délce přibližně 2m v lesnatém porostu. Poblíž přístřešku pro turisty nebyl zaznamenán žádný signál v tomto pásmu. Kolega 600m západně zachytil HAM převaděče OKOI a OKOE v síle S2-4 a též některé profi služby v tomto pásmu. Tento kolega byl na rozcestí ke kapličce sv. Vojtěcha na poli bez stromů, kdežto my u přístřešku jsme byli mezi stromy, tudíž koruny stromů vytvořily velkou útlumovou trasu směrem dolů k anténě přijímače.

Naopak se potvrdilo lepší šíření UHF pásma vlnové délky 70cm v lesnatém porostu.

S ruční radiostanicí bylo možno komunikovat na HAM převaděči OK0BEZ a OK0BE, kdy signály z obou převaděčů se pohybovali v rozmezí S2-5.

Též jsme testovali místní komunikaci v pásmu PMR (446MHz) s výkonem do 0.5W.

Kolega 600m až 800m západně od nás s námi bezproblémově komunikoval i když jsme se pohybovali mezi stromy v hustější části lesa. Na naší radiostanici se kolegův signál pohyboval v rozmezí S3-4.

Pro obě pásma jsme používali radiostanice Kenwood TH-D7, Tonei T-808, Motorola T6022 a Alinco DJ-SR1.

Dále jsme zkoušeli vysílání v pásmu CB 27MHz, bohužel se potvrdilo horší šíření tohoto 11-ti metrového pásma v lesnatém porostu podobně jako pásmo VHF.

Jedno z testovacích spojení bylo se stanicí „Tomáš mobil Roudnice“, který tou dobou byl na Klínovci s vozidlovou radiostanicí o výkonu 4W a základnovou směrovou anténou HB9CV.

Jak my, tak kolega u již zmiňovaného rozcestí jsme používali ruční radiostanice s výkonem 4W.

Kolega Tomáše na Klínovci nejen dobře slyšel, ale Tomáš dobře slyšel mého kolegu, který byl na otevřeném prostranství. Kdežto my byli u přístřešku hluboko v lese a i když jsem Tomáše slyšel a signál na přijímači ukazoval S8, tak naše vysílání bohužel neslyšel.

Akci jsme uzavřeli v Kounově v restauraci „U Pavla“ v místní Sokolovně, kde je nejen čisto, ale i výborně vaří.

Připomínáme: uhrad'te včas čl. příspěvek a předplatné našich tiskovin:			
Čl. př. KPUFO	Časopis ZAZ	Časopis CP	Celkem
Řádný min. 120 Kč	190 Kč	90 Kč	400 Kč
Řádný min. 120 Kč	190 Kč	X	310 Kč
Řádný min. 120 Kč	X	90 Kč	210 Kč
Řádný min. 120 Kč	X	X	120 Kč
Bez řádného členství	200 Kč	120 Kč	320 Kč
Bez řádného členství	200 Kč	X	200 Kč
Bez řádného členství	X	120 Kč	120 Kč

Kromě časopisů členové KPUFO dostávají Informační bulletin a sekce Megalit vydává svůj bulletin. Členský příspěvek KPUFO, předplatné ZAZ nebo CP lze uhradit buď na účet Klubu psychotroniky a UFO – ČSOB, div. Poštovní spořitelna, číslo účtu 174472622/0300. (složenkou dostanete s dalším číslem Inf. Bulletinu, ZAZ nebo CP). Do poznámky napište své jméno.

Lze jej také uhradit složenkou s adresou příjemce: Klub psychotroniky a UFO, o.s., Borská 19, 320 22, Plzeň. Je lhostejné, jakou částku zašlete - ve zprávě pro příjemce uveďte, co platíte (např. KPUFO+ZAZ+CP). Částka předplatného ZAZ bude vydavatelství Včelka, která ZAZ vydává, přeúčtována.

Elektronický informační zpravodaj KPUFO – Sekce Megalit 1/2008 (20.08.2008)

- interní materiál Klubu psychotroniky a UFO, o.s. Připomínky, náměty a korespondenci, vzkazy a inzerci zasílejte na adresu KPUFO

Klub psychotroniky a UFO, IČO : 45334871 - Borská 19, 320 22 Plzeň *

<http://www.kpufo.cz> * e-mail: kpufo@kpufo.cz - Sekce Megalit: megalit@kpufo.cz

Bankovní spojení: Klub psychotroniky a UFO, ČSOB, div. pošt. spořitelna, č. účtu: 174472622/0300.