



Informačný spravodajca Slovenského CB rádioklubu

REPORT

EBH: ŽIJEME V CB RAJI?

2/2017



Výsledky SK časti
EBH 2017

Výsledkový servis
májovej CB súťaže



CB REPORT
PO NOVOM

Klubový časopis
je od tohto čísla
distribúovaný
aj v digitálnej podobe



CB STRETNUTIE
PARTIZÁNSKE

Jesenné stretnutie SCBR
v Partizánskom aj so
zaujímavou prednáškou
a praktickou ukážkou



ATRAKTÍVNY
PROGRAM NA REMATE

Výlet vlakom so zastávkami
a výkladom na trati
Remata - Kremnica
pre účastníkov stretnutia

ÉTER BEZ HRANÍC 2017

na Slovensku

EBH 2017 bol vo viacerých aspektoch historický a myslím, že dlhé roky naň budeme všetci spomínať. Skontrolovať 20-30 denníkov sa ešte po minulé roky dalo. No vo sne by mi nenapadlo, že budem po nociach kontrolovať bezmála 50 denníkov.

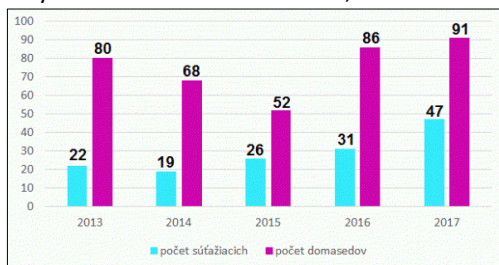
Začnem netradične. Páni a dámy, **asi žijem v CB raji**. Ako inak totiž nazvať stav, kedy sa nám do súťaže zapojilo takmer 50 slovenských expedícií a ešte viac domasedov ako v minulom roku? Ak k tomu pripočítam zhruba 20 nesúťažných portejblistov, tak bolo spolu obsadených cca 70 slovenských kót a to je proste paráda. Nikdy v živote by som nebol veril, že sa to udeje. Zvyknem tvrdiť, že isté je len to, čo sa stalo. No a stalo sa!

Som nesmierne rád, že Vás naša súťaž EBH každoročne oslovuje a rovnako pevne verím, že nám ostanete verní aj v budúcich ročníkoch. Celkové vyhodnotenie bolo opäť časovo náročné a namáhavé a keďže aj v Českej republike bola účasť hojná, padlo spoločné rozhodnutie, že denníky budeme vyhodnocovať spoločne. Bolo ich totiž fakt veľa a dvaja ľudia by to jednoducho nemohli zvládnuť. Mohlo by sa potom totiž stať, že by ich manželky už na žiadne súťaže nepustili...

Na úvod opäť ako každý rok trochu štatistiky. Počet súťažiacich nám stúpol z 31 na 47! Trochu som sa bál, že všetci budú na kopcoch a okrem expedíciiek nebude s kým robiť spojenia. Opäť som sa mylil. Nevie, kde tých ľudí „klonujeme“, ale aj počet domasedov, ktorí sa do EBH zapojili, sa oproti roku 2016 zvýšil z 86 na 92! Myslím, že

s výnimkou východnej časti Slovenska sa nikto nemôže sťažovať, že by sa na kopci nudil.

Aby sme ani v noci nezaháľali, o to sa nám



starali bonusové stanice. Po roku 2010 sa podarilo angažovať opäť dve slovenské „kontrolky“. Prvou bol už dávnejšie avizovaný minuloročný víťaz Milan Senica a ako druhý si rolu bonusovej stanice vyskúšal Strašidlo Košice. Obaja to zvládli na jednotku s hviezdičkou a ak má niekto voči ich práci výhrady, navrhujem mu, nech si sám skúsi vysielat prakticky nonstop od 20. h do 8. h. Ešte raz klobúk dole, páni! Inak, ku kontrolkám ešte jedna poznámka: navrhujem do EBH zapracovať tzv. nepísané pravidlo, že víťaz EBH príjme úlohu kontrolnej stanice pre budúci ročník...

Oproti roku 2016 nastala ešte jedna podstatná zmena a to, že sme termín EBH posunuli po majstrovstvách sveta v hokeji.



Informačný spravodajca Slovenského CB rádioklubu

Redakcia: CB REPORT, Mgr. Martin Znášik, Slovanská 310/14, 958 01 Partizánske. Kontakty: 0905 114371, scbr@scbr.sk. Internet: www.scbr.sk, náklad 100 ks.

Povolené Ministerstvom kultúry SR pod reg.čísлом

81/94. Foto na titulnej strane: Miro Hlohovec počas EBH 2017. Číslo neprešlo jazykovou úpravou.

SCBR - Slovenský CB rádioklub, Ul. 29. augusta 44/6, 97251 Handlová. Prezident: Ľubomír Balušik (0903 804173, cbone@cbone.sk), viceprezident: Martin Znášik, (0905 114371, martin.znasik@gmail.com), tajomník-hospodár: Lenka Gahérová (0905 383 575, l.gaherova@centrum.sk)

Aj počasie bolo tým pádom prívetivejšie, bolo podstatne teplejšie a možno aj preto bola účasť hojnejšia. K historickej účasti ale prispeli aj ostatní. Veľmi dobrú propagáciu EBH robil napríklad svojimi CB castami rádioklub Pajštún. Aktívne pristúpili aj ostatné regionálne rádiokluby. Napríklad banskobystrický rádioklub Integrač vyzrazil na EBH dokonca na moravský Mikulčák.

Po úvode teda prejdime k samotnému vyhodnoteniu. Predstavme si najprv tri najdlhšie spojenia, ktoré slovenskí súťažiaci urobili:

TOP DX

	Súťažiaci	Protistanica	Dĺžka
1.	exp. Houston /p Veľká Lúka JN99JC	Klínovec JO60LJ	443km
2.	exp. Houston /p Veľká Lúka JN99JC	exp. Radegast /p Čerchov JN69JJ	436km
3.	Jano N. Zámky /p Horná Lúka JN99JB	exp. Pohádka /p Svahová JO60QN	423km

Jednotlivé spojenia je v EBH potrebné aj správne zapísať do denníka. Predpísaný je denník CL6, ale nakoniec bolo akceptovaných aj niekoľko denníkov v iných formátoch. Teší ma však, že počet užívateľov CL6 narastá a dúfam, že pomaly začnú objavovať všetky funkcie tohoto výborného programu. Napriek tomu, že som upozorňoval na chyby z minulého roka, niektoré sa opakovali aj tento rok. Keďže opakovanie je matkou múdrosti, tak si ich pozrime opäť.

typ chyby	nesprávny zápis	správny zápis
zlý lokátor	A-100 /p Trnovník JN99LR	A-100 /p Trnovník JN98LR
chybný zápis miesta	Emitor Lednické Rovne Gajco Veľké Loučnice	Emitor Lednické Rovne /p Zrnová Gajso Velčice
zlé miesto vysielania	exp. Marco Polo /p Veľká Javorina	exp. Marco Polo /p Inovec
zlý zápis portejblu	Elzo /p Rozhľadňa Ostrava	Elzo Poruba Ostrava /p Rozhledna Hošťálkovice
zlý zápis súťažnej volačky	SK-779 exp. Poproč /p Poproč	SK-776 exp. Poproč /p Poproč (tu sa spojenie uznalo, ale nepriznal sa násobič 1,2 ale iba 1)
chýbajúce QTH	MT-3 exp. Furgon JO80FF	MT-3 exp. Furgon /p Pustý JO80FF
duplicitné spojenia s mobilom	Peter B. Bystrica /m Zvolen Peter B. Bystrica /m Baďin	v EBH je platné iba jedno spojenie s mobilom! uznané bolo dlhšie spojenie
spojenia mimo SR, ČR	exp. Východniari v Rakúsku /p Berg	v EBH sú platné iba spojenia do SR a ČR!

Vyhodnotenie – stanice vysielajúce z domáceho QTH „domasedi“

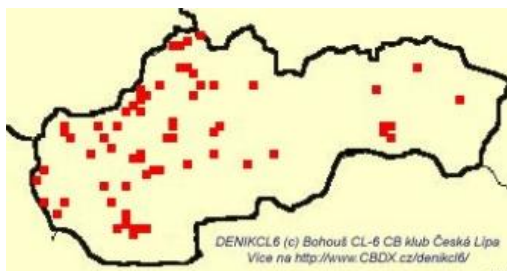
Opäť by som rád zdôraznil, že nebyť domasedov, bol by EBH celkom nuda. Vážme si teda ich aktivitu. Tento rok sa najlepšie darilo domasedom výlučne z juhu resp. juhozápadu Slovenska, ktorí obsadili prvých 11 miest. Po roku máme opäť nového víťaza, ktorým sa stáva **Adó Šafa**. Gratulujeme!

Por	Volačka	Lok	QSO	Bodov
1	Adó Šafa	JN88WE	17	1448
2	Dávid Dvory nad Žit.	JN97DX	14	1182
3	Tomi Nové Zámky	JN97CX	13	1072
4	Jánošík Nesvady	JN97BW	12	1018
5	Peter Urmince	JN98BM	13	854
6	Stará Vrana Nitra	JN98AH	11	847
7	Hiriburu Palárikovo	JN98AB	10	845
8	Robi Tvrdošovce	JN98AC	7	633
9	Martin Palárikovo	JN98AA	6	625

10	Flipper Nitra	JN98AH	7	585
11	Richard Zemné	JN87XX	6	512
12	Panter Valča	JN99KA	14	497
13	Delta Stará Turá	JN88US	8	468
14	Martin Červený Kameň	JN99CB	8	375
15	Norbert Lipt. Mikuláš	JN99TC	7	374
16	Smrečok Smrečany	JN99TC	7	342
17	Destilátor Hodruša H.	JN98JL	8	340
18	Tarzan Topoľčany	JN98CM	6	338
19	Vigo Lehota pod Vt.	JN98HQ	8	321

20	Milan Mýtna	JN98SL	7	274
21	Hanibal B. Bystrica	JN98NR	7	248
22	Miro Lehota pod Vt.	JN98HQ	6	235
23	Pindo Prievidza	JN98HS	5	218
24	Jozef Bernolákovo	JN88PE	3	199
25	Omega Chtelnica	JN88TN	4	199
26	Tibor Nové Zámky	JN97BX	2	174
27	Foxo Banská Bystrica	JN98OS	6	170
28	HogoFogo Dubnica n V	JN98BW	4	169
29	Tibor Palárikovo	JN98AB	2	164
30	Lumen Prievidza	JN98HS	5	162
31	Jozef Šariš. Michalany	KN09NB	4	158
32	Martin Trenč. Teplice	JN98CV	5	148
33	Aras Kanianka	JN98HT	5	146
34	Paľo Koválov	JN88PR	2	141
35	Bobo Vrútky	JN99LC	6	139
36	Martin Košice	KN08OR	7	138
37	Tango Majk Bratislava	JN88ME	1	138
38	Pinokio Snina	KN18BX	2	137
39	Ivan Kamenec p. Vt.	JN98GQ	3	129
40	Fero Bratislava	JN88OC	1	128
41	Mama Valibuk Skalité	JN99LL	3	128
42	Valibuk Skalité	JN99LL	3	127
43	Jozef Turzovka	JN99HJ	3	103
44	Peťo Ťahanovce Košice	KN08PS	3	90
45	Kovi Láb	JN88LI	3	85
46	Peter Radošovce	JN88PS	3	84
47	Atti Košice Kavečany	KN08OS	4	82
48	Rastó Piešťany	JN88WO	1	82
49	Ivan Trenčín	JN98AV	3	76
50	Vlado Palárikovo	JN98AA	1	74
51	Kuny Malacky	JN88MK	3	73
52	Rado Dúbravka BA	JN88ME	3	73
53	Bača Košice	KN08OR	3	70
54	OM0AML Stropkov	KN09TF	1	70
55	Rudo Zemianske Sady	JN88VH	1	70
56	Orin Ilava	JN98CX	3	67
57	Roman Teplička n. V.	JN99JF	3	67
58	Esmeralda Zvolen	JN98NN	2	64
59	Lojzo Kokava n. Rim.	JN98WN	1	63
60	Lojzo m. Topoľčianky	JN98EK	1	63
61	Quido Košeca	JN99DA	2	62
62	Gajso Veľčice	JN98DJ	1	61
63	Alivio Ťahanovce KE	KN08PS	3	57
64	Chrobák Častkovce	JN88VQ	2	53
65	Urán Nové Mesto n. V.	JN88XS	1	51
66	Mišo Košice	KN08OR	2	49
67	Level Košice	KN08PS	1	44
68	Adam Tuchyňa	JN99CA	1	43
69	Pupáčik Nová Dubnica	JN98BW	2	41
70	Ústredňa Zákopčie	JN99IJ	1	33
71	Kondor Omšenie	JN98CV	1	32
72	Alan Tuchyňa	JN99CA	1	31
73	Ľubo Hostie	JN98FK	1	31
74	Jany Jazero KE Barca	KN08PQ	1	26
75	Miloš Pov. Bystrica	JN99FC	1	25
76	Marek Varín	JN99KE	3	24
77	Veronika Strečno	JN99KE	3	24
78	Rohy Prievidza	JN98HS	1	23
79	Šimon Skalité	JN99LL	1	23
80	Tulák Topoľčany	JN98CN	1	22
81	Imro Košice	KN08OR	1	21
82	Gustáv Ľubochňa	JN99NC	1	19
83	Ježibabka N. Dubnica	JN98BW	1	18
84	Julka Senica	JN88QQ	1	15

85	Juro Alfa Žilina	JN99IF	1	15
86	Lenka Senica	JN88QQ	1	15
87	Quido Trenčín	JN98AV	1	13
88	Pacifik Čadca	JN99JK	1	11
89	Fery Dvory n. Žitavou	JN97DX	1	9
90	Frenky B. Bystrica	JN98NR	1	9
91	Zef Lehota p. Vt.	JN98HQ	1	5



Vyhodnotenie súťažných staníc – expedícií

Spolu súťažilo 47 súťažných staníc a nám prišlo všetkých 47 denníkov! Dokonca dorazil aj sympatický denník od exp. Podtatran, ktorí sa síce do EBH netrúfili prihlásiť, pretože vysielali prvýkrát v živote, napriek tomu som sa ho rozhodol zaradiť do vyhodnotenia mimo poradia.

Tento rok boli obsadené skutočne významné kóty od 189 až po 1725 m n. m. Konkurencia bola veľká. Výsledky však ukázali, že na víťazstvo nestačí poriadny kopec. Je potrebná aj tímová práca a patričné anténne vybavenie. Inými slovami, tí čo používali smerové antény, boli vo výhode. Pre EBH 2017 by teda mohol platiť nasledovný jednoduchý vzorec: **vysoká kóta + zohratý tím + smerová anténa = úspech**. Niektorí sa možno videli vyššie, ako nakoniec sú, ale denníky jednoducho nepustia. Tvrdý boj bol najmä o bronzový stupienok, kde exp. Dolina mala viacero chýb, a tak tretie miesto vďaka lepšiemu denníku získal **Jano Nové Zámky**. Najväčšie prekvapenie je opäť na druhom mieste. To, čo dokáže poriadna anténa, predviedla **exp. Dráčik** a hlavne vďaka svojej 7-elementovej YAGI-ne získavajú druhé miesto.

Do úplného maxima šla tentokrát **exp. Houston**, ktorá na vrchol Martinských hôľ priniesla dokonca dve smerovky. Výsledok – 1. miesto s obrovským náskokom a už teraz žilinskej partii môžem prezradiť, že sú „na bedni“ aj v česko-slovenskom poradí. Na ktorom mieste, to sa však dozvieme až v Holiciach. Gratulujeme!

Por	Volačka	Kóta	QSO	Bodov	Operátori
1	exp. Houston	Veľká Lúka 1476m (JN99JC)	174	30854	Cvrček Budatín, Fero 1 ZA, Milan Šampus a Edo Nesluša
2	exp. Dráček	Táňovo 929m (JN98TM)	97	17391	Dušan Kotmanová, Denisa Rapovce
3	Jano N. Zámky	Horná Lúka 1299m (JN99JB)	114	16859	Jano NZ
4	exp. Dolina	nrHomolka 1063m (JN98HX)	141	16077	Fído Piešťany, Pytón Prievidza, Kocúr Čierny Brod a Koník Bojnice
5	exp. Jeleň	Křížna 1574m (JN98MV)	116	14648	Honza a Vlado BB
6	exp. Mafia	Sitno 1009m (JN98KJ)	112	14092	Števo a Cyro ZV
7	exp. Ondrej	Minčol 1364m (JN99JC)	111	13234	Marián a Terka Strečno
8	exp. Murgaš	Záruby 768m (JN88QM)	92	11329	Vodník Stupava, URA16 Dúbravka
9	exp. H. Orava	Babia Hora 1725m (JN99SN)	67	10579	Skipper Kittsee
10	exp. Saigon	Vápenná 752m (JN88PL)	71	10562	Pascal, Juraj a Neon BA
11	exp. Horec	Skalka 1232m (JN98LR)	94	10221	Martin Záturčie, Rio Sever, Webo BB, Pedro Ladoveň, Michal Príbovce
12	exp. Trnaváci	chata Portáš 960m (JN99CH)	81	7624	Boris TT, Bubák Smolenice
13	Lukáš Senica	Žalostiná 621m (JN88RT)	34	6294	Lukáš SE
14	exp. Tribeč	Panská Javorina 943m (JN98AR)	58	6135	Ferdo Topoľčany
15	exp. Anđel	Plešivá 343m (JN88TN)	71	6032	Dušan Z, K1, Marika TT a Norcika Senec
16	Pavol Turíčky	Šutová Jama 766m (JN98TL)	39	5448	Pavol Turíčky
17	exp. Apollo	Čierťaž 1102m (JN98TO)	50	5415	Róbert a Tomáš Fiľakovo
18	exp. Grúň	Veľký Choč 1611m (JN99QD)	49	5404	Jakub Ružomberok
19	exp. Tiger	Polom 1010m (JN99KD)	62	5306	Peter Vlčince, Jozef Yogi Olešná
20	exp. Bororo	Chmelová 925m (JN99BB)	66	5217	Dano Hôrka, Elektrón, Krpatý a Démon DCA
21	exp. Teplička	Hájnica 341m (JN99BB)	62	5169	Kondor Omšenie, Michal Štvrtek
22	exp. Dunajec	Štrbské Pleso 1250m (KN09AC)	44	5011	Dejvid a Eva Stará Ľubovňa
23	exp. Echo	Machnáč 771m (JN88VWV)	62	4955	Marco, Satelit a Mailo DCA, Michal Tr. Teplice a Pixel TN
24	exp. Holanďan	Devínska Kobyla 514m (JN88LE)	32	4848	Mack Bratislava
25	exp. Gama	Vvrava 960m (JN98HP)	56	4640	Limit PD, Sniper PD a Tulák PD
26	exp. Salamandra	Predné Rosniarky 900m (JN98KL)	47	4455	Rado B. Štiavnica
27	exp. Kolovrat	Kukla 564m (JN88PJ)	37	4228	Jano Vrakuňa, Palo Krasňany
28	exp. Kysuca	Marfákov Kopec 851m (JN99II)	48	4203	Justin Čadca, Miro Oščadnica
29	Miro Hlohovec	Vápenková Skala 469m (JN88QN)	43	3234	Miro HC
30	Michal Svidník	Stávk 752m (KN09TK)	19	2706	Michal Svidník
31	Ađo Košice	Pipitka 1225m (KN08IQ)	28	2372	Ađo KE
32	exp. Jan Golian	Luby 906m (JN99GI)	31	2245	Peter Bratislava
33	exp. Vostok	Šimonka 1092m (KN08RW)	28	2197	Maťo a Gabo Rozhanovce
34	exp. Snehuliaci	Kojšovská Hoľa 1245m (KN08LS)	32	2102	Mesi Jazero Košice a Doktor Košice
35	exp. Sloboda	Sedlo Malý Šturec 890m (JN98LU)	28	1944	Hurikán BB
36	exp. Spojka	Vápnik 279m (JN98HE)	22	1749	Kosmo a Maca BB
37	exp. Beatrix	Panský Diel 1102m (JN98NT)	26	1478	Albbert Slov. Ľupča
38	exp. Perún	Straník 769m (JN99JF)	20	1104	Roman Teplička, Natália Žilina a Nika Žilina
39	Michal Rapovce	Blatný Vrch 358m (JN98UG)	12	1033	Michal Rapovce
40	Ivan Bardejov	Halágoš 642m (KN09QC)	7	973	Ivan BJ
41	exp. Family	Veľké Lovce 189m (JN98DB)	12	812	Mišo a Majka Oháj
42	exp. Svište	Rákoš 420m (KN08RP)	13	708	Bleký Košice
43	exp. SNV	Závadka 850m (KN08HU)	11	679	Lubo a Laco Spišská Nová Ves
44	exp. Nádej	Hole 618m (KN08MU)	11	546	Ondrej Jaklovce
45	exp. Tatran	Tatr. Lomnica 864m (KN09DD)	8	511	Mišo Tatr. Lomnica
46	exp. Poproč	Poproč Lúčky 440m (KN08LR)	6	226	Dyno Poproč
47	exp. Križiáci	Košice - juh 247m (KN08OQ)	5	161	Roman Modra
-	exp. Podtatran	Poprad Sklady 691m (KN09DB)	7	505	Pavúk 1 Poprad, Mišon 1 Poprad



exp. Dráčik

Sláva víťazom a česť porazeným! Všetkým súťažným staniciam bude elektronickou poštou zaslaný pamätný diplom. Ak však bude mať niekto záujem o papierovú formu diplomu, nech sa ozve, zabezpečíme aj takúto formu a donesieme na oficiálne odovzdanie resp. zašleme diplom poštou na domácu adresu.

Oficiálne odovzdanie cien EBH 2017 prebehne na jesennom CB stretnutí v Partizánskom. Okrem vyhodnotenia EBH a Poľného dňa bude možné tak ako minulý rok si doniesť svoje notebooky a nainštalovať denník CL6. Rovnako budú k dispozícii aj mapy do CL6-ky, prineste si teda pokojne svoje USB flešky! V prípade záujmu môžeme otvoriť aj diskusiu, či už k EBH, Poľnému dňu, CL6-ke alebo na iné témy.

EBH máme za sebou. Obľúbený slovenský **CB poľný deň** napíše 21. pokračovanie **12. – 13. augusta**, na ktorý by som vás veľmi rád tiež pozval. Ak sa zopakuje účasť z EBH, mohla by to byť opäť výborná akcia.

73 a dopočutia

Števo Zvolen
SK-525

foto na pozadí: exp. Horná Orava (Skipper)



exp. Horec



exp. Kysuca



exp. Echo

kompletná
fotogaléria na
www.scbr.sk



exp. Ondrej



exp. SNV

JAK JSME JELI NA EBH

Jako každý rok, tak i letos začíná EBH už 1.1., kdy je spuštěno přihlašování se do závodu a na tu kterou konkrétní kótu. Moje přihláška za exp. Houston putovala někdy kolem 0:00:36, kdy jsem dával prostor chybám času na serverech, abych se nepřihlásil ještě vloni. Chyba.



Byli jsme přihlášení až druzí, ale první přihlášení se kóty vzdali, a tak jsme v pátek mohli vyrazit. Do pátku však bylo spoustu času a Fero se zařekl, že postaví nějakou pořádnou anténu, abychom nenechali nic náhodě. Dokonce postavil i nové HB-čko, protože jej Peter z Vlčinec požádal o půjčku našeho starého HB. Obě antény vypadají přímo profesionálně vyrobené a podle parametrů bychom se mohli i někam dovolat.

Milan dostal dovolenou. Super! V půl desáté jej nakládám a vyrážíme směr Fero. Nakládáme bývalý máj, co by 6m stožár na anténu, samotné antény, proviant, Fera a vyrážíme směr Martinské hole – Velká lúka – 1476 m. n. m. Povinná zastávka na chatě na

jedno/dvě a už seškrábeme na kopec. Cesta je čím dál horší a obávám se, že s 2x2 se brzy po „asfaltce“ nahoru dostane jen skutečný kaskadér. A na Velkú lúku už jedině s 4x4.

Po 12 jsme na místě. Střelíme rychlé špunty, hledáme místo, kde se složíme a začínáme stavět. Nejdřív HC-čko, protože s tím máme už zkušenost, další rychlé špunty a následně 3-prvkovou vagínu, jak jsme vtipně přejmenovali Ferovu LFA yagi.

Po postavení antén jsme už jen testovali a křtili antény. Se západem slunce přišla zima a tak jsme po další whisky šli spát a připravovat se na zítřejší noc. Sobota proběhla v klidu, jen ráno foukal studený vítr a počasí se nemělo změnit. Po noční zimě, kdy se teplota



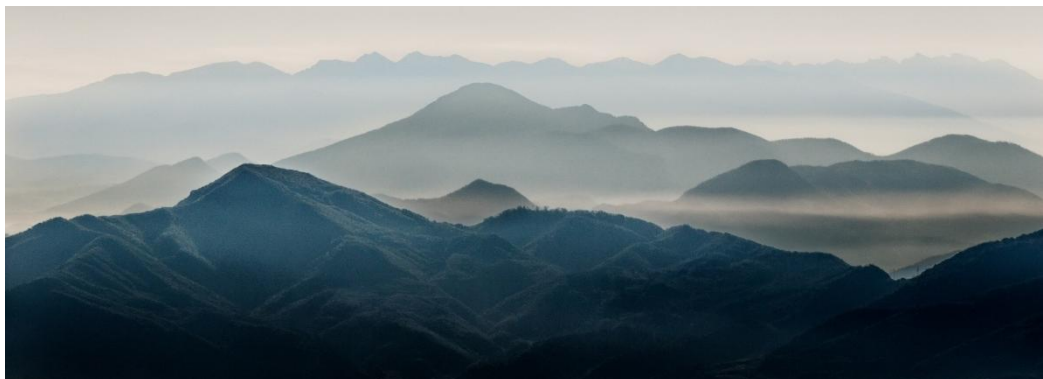
dostala k 5°C a na další noc předpovídali 1-2°C, jsme přehodnotili vysílání ze stanu a rozhodli se vysílat z auta. Připraveno, můžeme začít.

Začalo se super, jen když jsme si chtěli asi po 3/4 hodině přitopit, zjistili jsme, že mám vybitou baterku a nenastaruju. Inu, 7 let je na autobaterii hodně. 15 minut a přepojili jsme všechno, auto nastartovali a mohlo se pokračovat. Za nějakou chvíli přijel poslední

člen naší expedice: Edo Nesluša a byli jsme kompletní.

Z mého pohledu nebyly podmínky šíření úplně nejlepší, ale mám pocit, že nová LFA yagi něco z toho dohnala a udělali jsme několik čtyřsetkilometrových spojení. Už jen napsat výsledky a odeslat je a uvidíme, co z toho vyleze... Snad budeme někde na špici.

Cvrček Budatín (exp. Houston)
prevzaté z www.uhrak.eu



EBH EXPEDÍCIE MURGAŠ

Tento rok sa Murgaš zúčastnil EBH súťaže. Ja (URA-16) a Vodník sme vyšľapali na Záruby, čo je kóta prakticky zadarmo. Stálo to len odtrhnutý lýtkový sval, nekrózu pravého palca a stratu dvoch šerpov, ktorých zožrali vlci.

Príprava bola jednoduchá. Vytiahnuť asesoáre zo skríň a pripraviť papier (áno aj ten, ale teraz myslím podklady). Kovi nám pri výbere kóty potvrdil, že na Ostrý kameň to je s bágom (pre netrénovaného ajťáka) celkom záhul. To som ešte netušil, že to je polka cesty a z Ostrého kameňa na záruby je to Z² (záhul na druhú). Cestou som sa musel niekoľkokrát pomodliť a použiť špeciálnu dýchaciu techniku, známu len zasvätencom tajných shaolinských učení.



Dýchanie splnilo účel a naozaj odplašilo medvede, keďže sme žiadneho nestretli. Vodník sa prejavil ako pán a grand, ale aj ako ničiteľ bohorovného klúdu môjho žalúdočného vesmíru. Pozval ma totiž na hranolky a smažený syr. Ten sa hodinu nato pýtal naspäť na matičku zem...

Od zrúcaniny hradu niesol celé vybavenie už Vodník. Snažil som sa cestou neumrieť, ale skutočne vydesený som začal byť, keď aj Vodník začal byť evidentne vyčerpaný. Do prdele, to je prúser. Rýchlo natáčam pár posledných slov na kameru, nech po nás niečo ostane. Cestou stretáme vysmiate 8-ročné deti a následne celé geriatrické oddelenie. Že čo? Nie som predsa žiadne béčka, aj keď ja som riadna bečka. (poznámka prekl. Bečka=Sud) Vyštartujem, a nadšenie trvá 18 sekúnd. Spomalím na svoje štandardné slimačie tempo a hneď mi klesne pulz na prijateľných 170. Trápenie trvalo 4 a pol hodiny.

Nakoniec sme dorazili na kótu len hodinu pred začatím. Vodník skladá anténu a ja chodím v katatonickom stave do kruhu a mrmlem si mantra. OOHMMM, OHHHMM. Dám si z ploskačky a je dobre. Všetko sme postavili bez problémov, hoci nám zomrel stožiar, nejako sme ho predsa ako-tak fixli. Hneď na začiatku sme

zaznamenali na každom kanáli taký pretlak, že sa nedalo. Každý sa chcel spojiť s každým a najlepšie hneď... Po chvíľke sme sa dostali do správnej polohy a už to išlo. Najprv silné staničky z blízkeho okolia. Známe hlasy. Veľmi nás potešilo, keď sme v rámci spojení dostali feedback aj na podcast.

Všetko bežné spojenička, keď odrazu sa ozýva rozprávkovo vzdialená exp. Pohádka z druhej strany Čiech. Vodník zúrivo gestikuluje... ULOV HO! Raz darmo, je to éterový agresor. Skáčem na vlny éteru a kričím do majku. Vyplašil som neďaleké vrany, ale sotva ma berie. Tu sierra tango 13, berieš ma? Horko-ťažko sa prepaširujem éterom... Tango sierra 14??? NIEEE... Vysypem dáta... a Pohádka dvakrát speluje zle moju kótu. Opravujem ho. Znova... roger... roger... roger... následne niekoľkokrát hlásuje zle aj lokátor. Opravujem... roger... roger... ROGER! Už sa UROGERUJEM. Nakoniec to dávame s odrenými ušami. Spotený dávam trasúcimi sa rukami majk Vodníkovi. Takýto stres mi lekár striktné zakazuje.

Od toho momentu do tretej sme v jednom kole. Nakoniec máme cez 100 spojení. V skutočnosti je to hlavne zásluha Vodníka, keďže neváhal a o šiestej vstal na pokračovanie. Ja som zotrval v komatóznom stave do ôsmej.

Cesta dolu bola horšia ako nahor. Stratil som sa. Takmer ma zastrelili povstalci a zožrali medvede. Plazil som sa po štyroch. Chodník vyšliapaný, ale turistická značka nikde. Keď som zazrel výbežok na kolmej skale, bolo mi jasné, že tade som nešiel. Stratený, zúfalý a plný beznádeje som si sadol a otvoril ploskačku. Kým som dorazil na Ostrý kameň, Vodník si pospal, najedol sa, postavil stan, zložil ho, opil sa aj vytriezvel. Následne som dorazil.

Našťastie sa nám do cesty nečakane postavilo Lážo-plážo (bufet s takýmto origoš názvom). Kofola a pivo bola záchranná kombinácia, ktorá dodal bust pre cestu k autu. Ostáva nám už len spracovať denník a zistiť, ako sme dopadli.

URA-16 BA Dúbravka
prevzaté z www.cb-pmr.sk

23. stretnutie Remata

Memoriál Dušana Gahéra

V dňoch 21. a 22. apríla sa na chate Mladosť na Remate uskutočnilo 23. jarné stretnutie Slovenského CB rádioklubu.

Piatok patril predovšetkým osobným stretnutiam a zábave pri ohni dlho do noci. Veľkým negatívom bol fakt, že samotná reštaurácia bola večer zatvorená, a preto sme museli využiť pohostinnosť chaty Poniklec, kde sme sa stretli s veľkou ochotou a ústretovosťou personálu.



V sobotu už od ôsmej ráno prebiehala registrácia, ako aj pestrá CB burza. Zaregistrovalo sa celkovo 83 účastníkov. Každý účastník dostal zlosovateľnú visačku, na ktorú mohol vyhrať špeciálnu tortu v podobe CB rádiostanice. Túto milú cenu venovali trnavskí CB-čkári. Zároveň si všetci kupovali lístky do bohatej tomboly. Kozub v chate dotváral príjemnú, takmer rodinnú atmosféru stretnutia. O desiatej začala výročná členská schôdza, ktorú viedol Marconi Partizánske (SK-424). V rámci ČS sa konali aj voľby prezídia. Prezidentom SCBR sa stal opäť Ľubomír Balušik, Nautilus Handlová (SL-021) a tajomníčkou Lenka Gahérová, Roxana Prievidza (SK-169). Novým

viceprezidentom je Martin Znášik, Marconi Partizánske (SK-424).



Nasledovalo vyhlásenie výsledkov súťaží a odovzdanie ocenení. Slovenskú portejblovú ligu 2016 vyhral s veľkým náskokom Milan Senica, najdlhšie spojenie počas roka spravila exp. Apollo a za spojenie so Švédskom (1635 km) získala titul Top DX. V diskusii odznelo niekoľko zaujímavých príspevkov týkajúcich sa distribúcie CB REPORT-u členom klubu.



Po vyhodnotení súťaže a chutnom obede prišla na rad očakávaná tombola s množstvom rôznych cien. Po jej ukončení Slovenský CB rádioklub v spolupráci s firmou

C.B. One s.r.o. Handlová a občianskym združením Parostrojný spolok Prievidza pripravili ďalší zaujímavý program. A síce vyhladkovú CB jazdu vlakom „Tunelmi do Kremnice“ s odchodom priamo z Rematy. Táto jednokoľajka patrí medzi najkrajšie horské trate na Slovensku. Počasie v Remate bolo síce trochu upršané, ale zato starobylá Kremnica nás privítala nádherne zaliata do

snežných lúčov. Prestávku v Kremnici sme patrične využili na posilnenie sa v staničnej reštaurácii U farmárky. Počas spiatočnej jazdy časť účastníkov z Turca, Oravy či Košíc vystúpila v Hornej Štubni a ostatní pokračovali nazad do Rematy, respektíve až do Prievidze.

Bobo Vrútky (SK-731)



Zápisnica z členskej schôdze

SCBR

zo dňa 22.4.2017. Miesto konania: chata Mladost', Remata

Prítomní: podľa prezenčnej listiny

Program ČS:

1. Otvorenie členskej schôdze (ČS)
2. Voľba volebnej a návrhovej komisie ČS
3. Správa o činnosti a plán práce na ďalšie obdobie
4. Správa Kontrolnej a revíznej komisie o hospodárení SCBR
5. Voľba Prezídia a KRK SCBR
6. Diskusia
7. Uznesenie
8. Záver

Ad 1.

Schôdzu otvoril a viedol Martin Znášik (SK-424). Podľa prezenčnej listiny konštatoval, že je prítomných 37 riadnych členov SCBR.

Ad 2.

Skrutátorom hlasov v hlasovaniach bol prezidentom SCBR menovaný Štefan Lasab (SK-525).

Ad 3.

Prezident SCBR Ľubomír Balušík (SK-021) predložil správu o činnosti za uplynulé obdobie.

Ad 4.

Kontrolná a revízna komisia predložila správu o kontrole hospodárenia za uplynulé obdobie. Konštatovala, že KRK nezistila žiadne nedostatky.

Ad 5.

Počas hlasovania bolo prítomných 29 z 37 zaprezentovaných členov klubu. Do jednotlivých funkcií prezídia boli navrhnutí a zvolení nasledovní kandidáti:

Prezident SCBR:

- návrh č. 1 – Karol Munko, (SK-393),
- návrh č. 2 – Ľubomír Balušík, (SK-021)
- návrh č. 3 – Miroslav Snopko, (SK-611)

Do funkcie prezidenta bol zvolený Ľubomír Balušík – Nautilus Handlová – počtom hlasov 16. Ostatní kandidáti získali: K. Munko – 5, M. Snopko – 4. Nehlasovali 2 členovia.

Viceprezident SCBR:

- návrh č. 1 – Martin Znášik (SK-424)
- zvolený počtom hlasov: za – 28, proti – 0, zdržal sa – 1
- iný návrh nebol podaný.

Tajomník-hospodár SCBR:

- návrh č. 1 – Lenka Gahérová (SK-169)
- zvolená počtom hlasov: za – 26, proti – 0, zdržal sa – 1
- iný návrh nebol podaný. Nehlasovali 2 členovia.

Členovia Kontrolnej a revíznej komisie SCBR:

Počas hlasovania bolo prítomných 30 z 37 zaprezentovaných členov klubu.

Návrh č. 1 – Štefan Lasab (SK-525)

Návrh č. 2 – Róbert Dezorzo (SK-590)

Návrh č. 3 – Miroslav Snopko (SK-611)

O návrhoch sa hlasovalo spoločne. Za – 27, proti – 0, zdržal sa – 3.

Ad 6. - Diskusia

CB report - zvýšené náklady na zasielanie časopisu. Návrhy:

- vydávať časopis len v elektronickej podobe,
- posilať len v elektronickej podobe, na stretnutí rozdávať tlačенú verziu,
- vytvoriť formulár na webe, ktorým člen vyjadří svoje vzdanie sa tlačenej formy

časopisu a svoju požiadavku zasielať CB report len v elektronickej podobe.

Zoznam členov SCBR - Návrh na zverejnenie kompletného zoznamu členov SCBR, aj tých, ktorí momentálne nemajú uhradené členské príspevky, alebo už zomreli. Môže to opäť prispieť k zvýšeniu členskej základne.

Silent key - Minúta ticha za nedávno zomrelého člena SCBR Michala Laša Dubnica nad Váhom (SK-704).

Ad 7. Uznesenie

- Členská schôdza vzala na vedomie správu Kontrolnej a revíznej komisie SCBR o kontrole hospodárenia SCBR za uplynulé obdobie bez výhrad.
- Členská schôdza zvolila do funkcie prezidenta SCBR Ľubomíra Balušíka,

viceprezidenta Martina Znášika, tajomníčku–hospodárku Lenku Gahérovú a členov kontrolnej a revíznej komisie Štefana Lasaba, Róberta Dezorza a Miroslava Snopka. Členská schôdza ukladá novozvolenému Prezídiumu SCBR vykonať všetky právne úkony vo vzťahu k štátnym orgánom a ostatným inštitúciám.

Ad 9.

Martin Znášik konštatoval, že boli vyčerpané všetky body programu, poďakoval prítomným za účasť a ukončil schôdzu.

Zapisovateľ VČS: Peter Leitman (SK-058)

Predseda VČS: Martin Znášik (SK-424)

Správa o kontrole hospodárenia SCBR

zo dňa 21.4.2017

Kontrolná a revízna komisia SCBR vykonala kontrolu hospodárenia za obdobie od 15.4.2016 do 21.4.2017.

Počiatočný stav k 15.4.2016 činil **747,19 €**.

Príjmy:

- z členských príspevkov 341,00 €
- štartovné CB poľný deň + sponzorské dary 60,00 €
- poplatky za burzu 14,00 €
- **Príjmy spolu** **415,00 €**

Výdaje:

- Poštovné 91,00 €
- Ceny do súťaží 199,33 €
- CB report 222,24 €
- kancelárske potreby 0,75 €
- **Výdaje spolu** **513,32 €**

Konečný stav k 21.4.2017 činí **648,87 €**. V peňažnom denníku neboli zistené žiadne nedostatky. K danému dňu má SCBR 62 členov, z toho 5 čestných členov. Na Remate, 21.4.2017

Róbert Dezorzo, predseda KRK SCBR, v. r.

POZVÁNKY

21. slovenský
CB poľný deň
12. - 13. august



Najväčšia aktivita na CB pásme je určite počas súťaží. V auguste nás čaká 21. slovenský **CB poľný deň**. Vlaňajšia účasť potvrdila vzostup záujmu o CB súťaže a keď k tomu pripočítame výborné podmienky, o krásne spojenia naprieč Slovenskom nebola núdza. Aby tak bolo aj tento rok, treba byť pripravený po všetkých stránkach.

Začiatok súťaže je v sobotu **12. augusta o 17. hodine, koniec v nedeľu o 9. hodine ráno**.

Súťažiaci expedícia musí vyslať z územia Slovenska a do denníka sa zapisujú iba spojenia so slovenskými stanicami. Okrem hlavného poradia sa vyhodnocuje aj TOP DX - najdlhšie spojenie a najaktívnejšia stanica, ktorá rozdáva body súťažným expedíciám z domácich QTH.

Zápis spojenia v denníku musí obsahovať: volačku protistanice (názov expedície), QTH (v prípade /p názov miesta – kóty), reporty, lokátor, dátum a čas spojenia. Súťažný denník musí byť zaslaný na spracovanie do 20.8.2017 v akejkolvek forme. Do súťaže sa prihlasovať netreba, stačí po skončení poslať denník v stanovenom termíne.

Či na kopci, alebo z domova - určite sa ozvi v CB éteri. Buď aj ty účastníkom najstaršej CB súťaže na Slovensku. Pozvi aj Ty svojich CB priateľov, nech zaplníme éter tak, ako po minulé roky.

kompletné propozície na www.scbr.sk



CB STRETNUTIE PARTIZÁNSKE



30. SEPTEMBER 2017

PENZIÓN A REŠTAURÁCIA SALAŠ

Slovenský CB rádioklub pozýva všetkých členov klubu, ako aj ostatných používateľov **CB a PMR pásma na jesenné stretnutie**, ktoré sa uskutoční **30. septembra 2017** v priestoroch penziónu a reštaurácie Salaš **v Partizánskom**.

Príchod je možný už v piatok popoludní a ubytovať sa priamo v areáli (viď kontakty nižšie).

Sobota

8:00 príchod účastníkov, prezentácia, burza rádiostaní, príslušenstva a techniky (len vonkajšie stoly)

10:00 otvorenie stretnutia

10:00 slávnostné odovzdanie ocenení za súťaže Éter bez hraníc a CB poľný deň

10:45 prednáška: Ondrej Závodský: skCUBE, prvá slovenská družica, prezentácia prvého slovenského nanosatellitu, jeho využitie, praktická ukážka prijmu signálu z družice.

12:00 – spoločné fotografovanie, obed, voľný program, ukončenie stretnutia.

Ubytovanie: Penzión Salaš Partizánske, Pod Salašom 1857/1, 958 01 Partizánske. Ceny za ubytovanie nájdete na stránke penziónu.

Tel: 0905 625 493 – prevádzka, e-mail: recepacia@salas-partizanske.sk

Navigácia: CB kanál 14, GPS: N48°37'04.6" E018°22'32.8"

Podrobnosti o ubytovaní na www.scbr.sk



exp. Tatran – EBH 2017

CB REPORT PO NOVOM



CB report – vnútroklubový informačný spravodaj vychádza od úplných počiatkov SCBR. Vo svojich začiatkoch bol jediným zdrojom informácií o dianí na pásme, klubových akciách, stretnutiach a súťažiach. Príchodom internetu a s rozmachom sociálnych sietí sa nové informácie k cébečkárom dostávajú omnoho rýchlejšie.

V našom adresári sa nachádzajú tie kontaktné údaje, ktoré členovia zadali pri vstupe do klubu. V poslednom čase sa často stávalo, že sa časopis vrátil s poznámkou „adresát neznámy“. Dôvodom je najmä zmena bydliska a neoznámenie novej adresy predstaviteľom SCBR.

Na jarnom CB stretnutí na Remate bol podaný návrh na ukončenie vydávania tlačenej verzie CB REPORT-u. Prezídium SCBR však argumentovalo aj tým, že klub má stále takých členov, pre ktorých je CB REPORT jediným spojením s CB dianím na Slovensku. Preto prítomní cébečkári navrhli riešenie, ktoré sa zapáčilo mnohým.

V snahe znížiť náklady na zasielanie a aj tlač časopisu a zároveň zachovanie tlačenej formy CB REPORT-u dávame všetkým riadnym členom SCBR (ktorí majú zaplatený členský príspevok na dané obdobie) **možnosť požiadať o zasielanie časopisu v elektronickej podobe vo formáte PDF** a zároveň zastavenie posielania tlačenej verzie. Ak teda požadujete zasielanie elektronickej verzie časopisu, stačí vyplniť formulár na <http://www.scb.sk/cb-report/cb-report-po-novom/>. Najbližšie číslo vám príde už v elektronickej verzii.

Zároveň oznamujeme, že Albbert Slovenská Ľupča (SK-670) spracováva všetky staré tlačene čísla do elektronickej podoby, ktoré budú postupne zverejnené na webe a budú k dispozícii na stiahnutie. Nové čísla budeme pridávať s niekoľkomesačným oneskorením v porovnaní s posielaním na adresy členov.

Marconi Partizánske (SK-424)



ZOZNAM ČLENOV SCBR

k 28.7.2017

001	Martin Záturčie Martin	5/2018
021	Nautilus Handlová	5/2018
057	Jano Žiar nad Hronom	4/2018
058	Atlas Prievidza	4/2018
061	Dušan Kalvária Hliník n/H	10/2018
101	Peter Nitrianske Pravno	04/2018
169	Roxana Prievidza	čč
200	Strašidlo Košice	čč
247	Jaro Veľký Krtíš	2/2018
280	Satelit Nová Dubnica	4/2018
282	Alex Radošina	10/2018
302	Jano Halič	1/2018
393	K1 Trnava	4/2018
424	Marconi Partizánske	čč
446	Cyro Zvolen	10/2018
484	Stano Revúca	11/2017
525	Števo Zvolen	čč
546	Ľubo Revúca	11/2017
563	Fero Bratislava	10/2018
578	Mustafa Bytča	čč
606	Jano Istebné Košice	6/2019
611	Miro Banská Bystrica	10/2017
627	Tomi Nové Zámky	10/2017
628	Jano Nové Zámky	1/2022
632	Laco Rožňava	5/2018
646	Whisky 1 Ráztočno	5/2018
668	Peter Vlčince Žilina	4/2018
670	Albbert Slovenská Ľupča	5/2018
686	Webo Banská Bystrica	4/2018
693	Martin Trenč. Teplice	5/2018
703	Jozef Yogi Olešná	1/2019
708	Foxo Banská Bystrica	4/2019
712	Pytón Prievidza	5/2018
726	Fatima Handlová	5/2018
729	Koník Bojnice	5/2018
731	Bobo Vrútky	12/2017
736	Ferdo Topoľčany	5/2018
739	Dejvid Stará Ľubovňa	4/2018
743	Mesi Jazero Košice	12/2017
745	Miro Hlohovec	5/2019
749	Gyro Banská Bystrica	5/2018
750	Leo Lučenec	9/2018
755	Orosys Veľké Kostoľany	5/2018
760	Budík Krupina	5/2018
761	Palo Bratislava	4/2020
763	Tarzan Topoľčany	4/2018

766	Rado Nové Mesto n/V	6/2017
769	Vašek Trenčín	6/2017
771	Kišok Ilava	6/2018
774	Mailo Dubnica	5/2018
775	Miro Ošhadnica	8/2018
776	Dyno Poproč	7/2018
777	Boris Trnava	5/2018
780	Peter Bratislava	10/2018
781	Dušan-2 Trnava	4/2018
783	Jánošík Nesvady	12/2017
784	Tekk Banská Bystrica	10/2018
785	Rado Dúbravka Bratislava	4/2018
786	Martin Záblatie	5/2018
789	Norika Senec	4/2018
790	Róbert Fiľakovo	9/2017
791	Peter Urmince	10/2017
792	Mack Bratislava	10/2017
793	Pascal Bratislava	10/2017
794	Hiriburu Palárikovo	10/2017
795	Bleky Košice	10/2017
796	Ado Šaľa	1/2018
797	Riči Zemné Nové Zámky	4/2018
798	Mišo Ohaj Dolný Ohaj	4/2018
799	Roman Teplička n/V	4/2018
800	Terka Strečno	4/2018
801	Marián Strečno	4/2018
802	Ďuri Prievidza	4/2018
803	Flipper Nitra	4/2018
804	Pavol Turíčky	6/2018
805	Bombi Tatranská Lomnica	5/2018

* čč – čestný člen SCBR

Členskú základňu spravuje tajomníčka SCBR Roxana (Lenka) Prievidza (SK-169). Ak máš akékoľvek otázky týkajúce sa členstva v SCBR, alebo si v zozname našiel nesprávne údaje, kontaktuj ju e-mailom: l.gaherova@centrum.sk alebo telefonicky: 0905 383575.

skCUBE – ako prijímať signály z družice

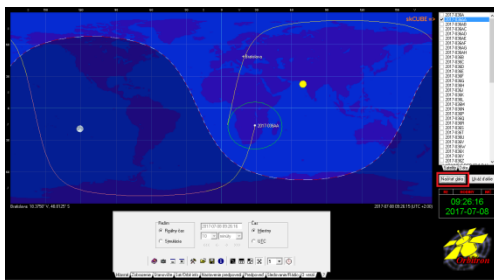
V piatok, 23. júna ráno do vesmíru odštartovala družica skCUBE na indickej rakete PSLV-C38, z vesmírneho strediska Satish Dhawan Space Centre. Približne 20 minút po štarte bola družica skCUBE oddelená od nosného stupňa raketového nosiča. Krátko potom otvorila svoje komunikačné antény a začala posielat' prvé signály z vesmíru. Bola to neskutočná radosť počuť prvé signály skCUBE z vesmíru. Družica pracuje v rádioamatérskom pásme, preto prijaté signály nie sú nijako šifrované. Prijímať a dekódovať signály z skCUBE môže teda každý z vás a v tomto článku si ukážeme ako na to!

Kde je skCUBE?

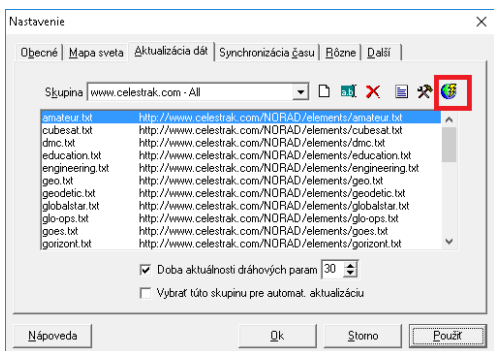
Ak chceme prijímať signály z skCUBE, musíme najskôr poznať jej polohu. Každý kozmický objekt, ktorý krúži okolo našej zeme, je monitorovaný radarovým systémom NORAD. Tento systém dokáže detekovať telesá od veľkosti tenisovej loptičky. Dáta sú interpretované pomocou TLE (Two-line element set), ktoré jasne popisujú jej polohu na obežnej dráhe. Existuje množstvo softvérov, ktoré dokážu pracovať s TLE dátami a vykresliť polohu družice na mape. Ja používam program Orbitron, v Linuxe mám osvedčený softvér GPredict.

Po nainštalovaní programu Orbitron je potrebné stiahnuť aktuálne TLE dáta (obr. 1), nastaviť si presný čas na počítači a vybrať našu polohu cez záložku „stanovište“ na spodnej časti obrazovky. Následne vpravo pomocou tlačidla „Načítať dáta“ vyberieme súbor tle-new.txt. Tým sa nám načíta zoznam družíc a na obrazovke vpravo vyberieme objekt SKCUBE, tak ako to popisuje obr. 2. Na mape už vidíme polohu družice a jej rádiové pokrytie reprezentované zelenou krivkou v okolí. Keď je družica nad naším obzorom, môžeme sledovať cez záložku „Sledovanie/rádio“ jej relatívnu polohu vzhľadom k našej prijímacej stanici prostredníctvom údajov Azimut/elevácia. Po nastavení vysielačnej frekvencie pre downlink 437.1 MHz môžeme sledovať aktuálnu frekvenciu na ktorej budeme satelit počúvať (obr. 3). Frekvenčný posun je daný dopplerovým javom, pretože relatívna

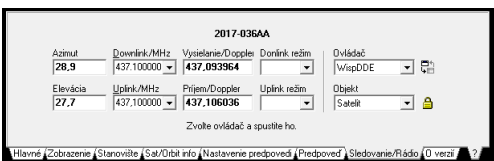
rýchlosť družice sa vzhľadom k pozorovateľovi mení. Program taktiež umožňuje vypočítať nasledovné prelety družice cez kartu „Predpoved“.



Obr. 1 – aktualizácia TLE dát



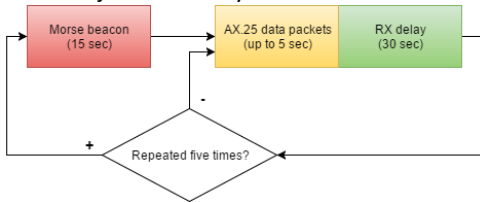
Obr. 2 - Zobrazenie polohy skCUBE



Obr. 3 - Zobrazenie relatívnej polohy a frekvencie vzhľadom k pozorovateľovi

Prijem signálov z skCUBE

Družica skCUBE má volaciu značku OM9SAT a periodicky vysiela dátové pakety a morzeovú správu v pásme 70 cm. Jednotlivé sekvencie znázorňuje nasledovný obrázok:



Teda po 5-tich sekvenciách odosielania dátových správ nasleduje správa v morzeovke. Tento cyklus sa neustále opakuje.

Dátové pakety:

Frekvencia: 437,1 MHz

Modulácia: GMSK

Komunikačná rýchlosť: 9,6 kbaud

Protokol: AX.25

Vysielací výkon: 1 W

Morzeová správa:

Frekvencia: 437,1 MHz

Rýchlosť: 20 WPM

Vysielací výkon: 100 mW

DE OM9SAT +	Transceiver temperature (HEX value)	System voltage (HEX value)	PSU overcurrents (HEX value)	PSU connections (HEX value)	TRX reflected PWR (HEX value)	TRX forward PWR (HEX value)	-AB-
-------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------

Transceiver temperature – teplota koncového stupňa modulu vysielača v stupňoch Celzia.

System voltage – systémové napätie na zbernici v mV

PSU overcurrents – nadprúdy detegované v napájacom zdroji

PSU connections – moduly družice, ktoré sú aktuálne napájané zo zdroja

TRX reflected PWR – odrazený výkon vysielača v dBm

TRX forward PWR – vyžiarený výkon vysielača v dBm

Vybavenie potrebné na príjem

Výbava potrebná na príjem skCUBE nemusí nutne zruinovať váš rozpočet. Ukážeme si

ako spoľahlivo prijímať morzeovku a dátové pakety s celkovým rozpočtom do 20€.

Anténa - ako sa hovorí medzi rádioamatérmi, najlepší zosilňovač je anténa. Je to teda najdôležitejšia súčasť celého prijímacieho reťazca. Existuje množstvo návodov na výrobu rôznych druhov antén určených na príjem družíc.

anténa:	morzeovka	dáta
polvlnný dipól	uspokojivo	-
Eggbeater	spoľahlivo	limit
Quadrifilar helix	spoľahlivo	limit
HB9CV	spoľahlivo	uspokojivo
Yagi	spoľahlivo	spoľahlivo

Ak máte osobné skúsenosti s ďalšími anténami vhodnými na príjem družíc, pokojne sa s nami podelte, rád ich doplním do zoznamu.

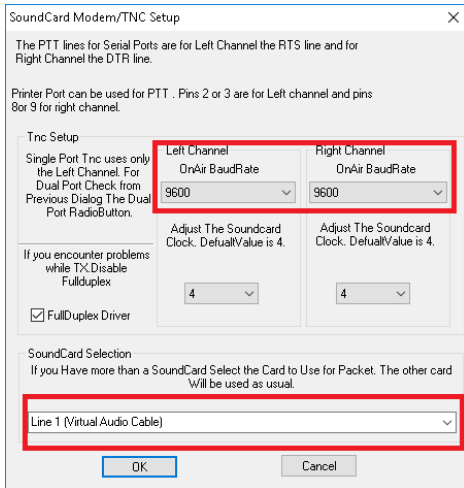
Prijímač

Najlepší pomer cena/výkon dosahujú spomedzi prijímačov práve SDR rádiá. Na portáli eBay sa dajú kúpiť od ceny cca 7€ aj s poštovným.

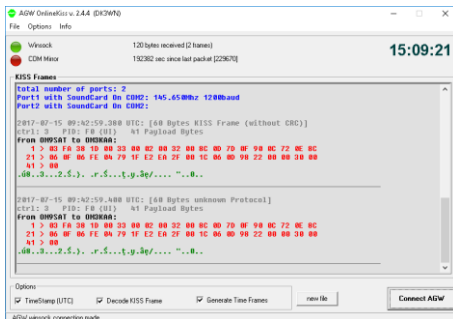
Pri výbere treba pozerať na to, či SDR obsahuje tuner R820T2, nakoľko má lepšie vlastnosti ako predtým používaný čip R820T. Samotné nainštalovanie a nastavenie RTL-SDR je trochu komplikované, ale verím, že to s týmto návodom zvládnete. Ak chcete prijímať len správu v morzeovke, stačí splniť bod č. 1.

1. Nainštalovať ovládače k RTL-SDR podľa návodu (môžete sa rozhodnúť pre verziu s programom SDR# alebo HDSDR)
2. Nainštalujeme Virtual Audio Cable (prepojí nám demodulovaný signál s dekodovacím softvérom)
3. Stiahneme a nastavíme softvér AGWPE
 - a. Stiahneme a rozbalíme softvér AGWPE
 - b. Spustíme program AGW Packet Engine.exe

- c. Klikneme pravým tlačidlom na ikonku AGWPE vpravo dole pri hodinách
- d. Vyberieme možnosť Properties -> New Port
- e. Tnc type vyberieme Soundcard
- f. Klikneme na tlačidlo Options a v novom okne vyberieme komunikačnú rýchlosť 9600 a ako zvukovú kartu nainštalovaný virtual audio cable.

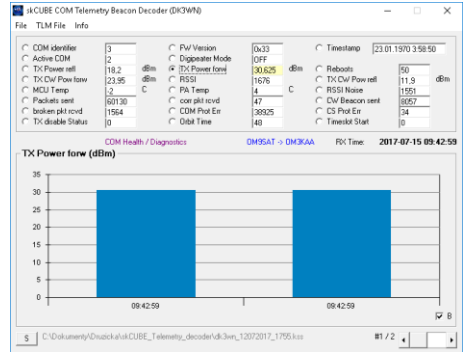


4. Spustíme program AGW Online KISS a pripojíme sa k AGWPE. Ak vás po spustení privíta hláška s chýbajúcim OCX súborom, treba si prečítať návod na webe.



5. V programe skCUBE COM Telemetry Beacon Decoder vložíme súbor s príponou .kss, ktorý vytvorí program

AGW Online KISS vždy po prijatí korektnej dátovej správy. Dáta sa nám následne interpretujú vo forme tabuľky.



Motivácia

Príjem signálov z družíc na rozdiel od tých terestrických skrýva v sebe viaceré špecifiká. Treba sa popasovať s Dopplerovým javom, ktorý spôsobuje frekvenčný posun signálu v spektre, taktiež vznikajú úniky signálu pri rotácii družice a pod. Pri príjme AX.25 dátových paketov treba k tomuto ešte pripočítať natačanie antény k družici.

Budeme radi, keď sa so svojim úspešným príjmom družice skCUBE s nami podelíte. Za nahlásený report dostanete QSL lístok (pohľadnicu) s motívom skCUBE: <http://www.skcube.sk/skcube/swl-skcube-report/>

Ondrej Závodský, OM4AOZ,
prevzaté z www.svetelektro.com





Vysielačky CB, PMR, AMA, antény, reproduktory, napájacie zdroje, meniče, konektory, coax. káble a príslušenstvo

Okrem predaja u nás nájdete i komplexné poradenstvo pri výbere vhodnej vysielačky a vhodného pásma. Taktiež zaisťujeme montáže a naladenie vysielačkového kompletu. Na všetky rádiostanice zabezpečujeme záručný aj pozarúčny servis. Montáže vysielačiek vieme zaistiť na území celej Slovenskej republiky.

Väčšinu tovaru máme trvalo skladom!

Veľkoobchod

- hľadáme odberateľov

Ako zastupca výrobcov rádiokomunikačnej techniky

hľadáme partnerov pre predaj na území

Slovenskej republiky, Českej republiky ale aj iných krajín.

Kontaktujte nás!

C.B.ONE, s.r.o.



INTEK

Prievidzská 57

972 51 Handlová

obchod@cbone.sk

0903 238 459