



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 10/2017



e-mail: „[crk at crk.cz](mailto:crk@crk.cz)“
WEB: <http://www.crk.cz>

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročním blahopřejeme:

OK1AHO OK1AOZ OK1APC OK1ATW OK1DCS OK1DSB OK1FK OK1FMM OK1JMF OK1UEH OK1UPB
OK2MBP OK2PFA OK2SDX OK8RF



• Konference IARU 2017 – Landshut 16. - 23. září

První díl je zpráva napsaná OK1RI – Jiřím Šandou, který popisuje věci a spíše sděluje své dojmy, pocity a důsledky, podpořené patřičnými fakty. Druhý díl je popisnou formou o jednotlivých bodech všech jednání, bez interpretace, napsaná OK1VAO – Janem Karlem.

Jiří Šanda OK1RI:

Uplynuly další tři roky a proběhla opět konference IARU – tentokrát kousek za hranicemi v Landshutu. Původně se měla konat ve vládním objektu asi 50 km západně od Mnichova, ale vzhledem k souběhu s

volbami v Německu, jejichž termín před třemi lety nikdo nevěděl, DARC konferenci přesunul do školicího střediska „Sparkasse“, což já osobně hodnotím jako vynikající krok. Přesunula se z velkého hotelu do skromnějšího, ale zcela dostačujícího prostředí obrovského školicího střediska (pro zajímavost – konference IARU potřebuje asi 120 pokojů, dalších více než 400 obsadila školení Sparkasse a dalších firem).



Stejně jako minule jsme se zúčastnili opět ve složení OK1RI a OK1VAO. Já jsem se zúčastnil práce komise KV a komise C3 – tedy organizační a administrativní záležitosti. Dále jsem si vyslechl (i tam diskutoval) jednání komise finanční C2 a zašel (vzhledem k tomu, že se u nás „probouzí“ MO) i do jednání skupiny pro nouzovou komunikaci a navázal kontakt s jejím koordinátorem Gregem G0DUB. Honza OK1VAO se jako vždy zúčastnil práce skupiny C5 – VHF/UHF, jejíž jednání byla jako vždy velmi rozsáhlá (delší než ostatní skupiny dohromady) a napíše sám své dojmy.

Před psaním těchto řádků, jsem si přečetl v Bulletinu ČRK 10/2014, co jsem napsal o předchozí konferenci ve Varně a uvědomil si, že bych mohl z velké části zopakovat i letos to, co jsem napsal předtím. V minulém článku je úvaha, proč máme IARU a proč jsou naši členové členy ČRK – a tedy i IARU. Musím zopakovat, že pokud by nebylo IARU, již bychom dnes neměli žádná pásma! Zní to tvrdě, ale je to tak. Hlavním smyslem IARU je zastupování nás, ve všelikých organizacích regulátorů a boj o ochranu našich pásem před všemožným rušením. Všechny složky měly stovky jednání a myslím, že v rámci možností se jim celkem

dařilo. Zájemce o podrobnější informace si může přečíst záznam o jednání na stránkách IARU – bude tam vystaveno během pár dnů. Omezím se tedy na dojmy a důležité zprávy.

Bohužel hlavní činností není ani tak snaha po získání nových kmitočtů, jako skoro nemožná snaha o udržení – bránění toho, co máme dnes. Z pohledu rušení je největším nebezpečím rozvoj elektromobilů – tedy nikoliv elektromobilů jako takových – ty jsou v podstatě neškodné, ale jejich nabíjecích stanic – zejména pak připravovaných stanic bezdrátových. Ty mají pracovat na kmitočtu cca 82 kHz při výkonech řádu až desítek kW (čtenář si představí, co nás čeká – každý má jistě zkušenosti s různými pár Wattovými zdroji k rozličné elektronice). V Norsku, kde systémem obrovských daňových úlev a pobídek nastala situace, že skoro 1/3 nových aut jsou elektromobily, život ukázal, že i drátové nabíječky ruší a to HODNĚ. Dva toroidy a kondenzátor relativně snadno odruší malý zdroj, ale zdroj pro 25 kW? Již to není tak jednoduché a ani laciné. V Norsku plánují výstavbu experimentálního úseku dálnice, kde bude kontinuální úsek bezdrátového nabíjení – tedy auto najede na úsek, přihlásí se a na konci zaplatí za odebranou elektřinu – tedy se bude auto i po cestě neustále dobíjet a fungovat jako jakýsi bezdrátový trolejbus! Naše kolegy v LA bere hrůza, že je to konec amatérského rádia. Tedy naši zástupci se snaží o nastavení co nejpřísnějších norem pro parazitní vyzařování, ale je to složitý boj s obrovskou mocí a ekonomickým zájmem. Je trochu ostudou ČR jako radioamatérské velmoci, že nemáme nikoho, kdo by se práce skupiny C7 (tedy záležitosti EMC a další podobné) aktivně účastnil. I tyto řádky mají sloužit jako výzva, pokud by měl někdo zájem, prosím, kontaktujte mě.



Dalším velkým problémem – nově se vyskytlým je to, že GSM operátoři se „ulakotili“ na naše pásma 13 a 9 cm – jsou dnes již velmi blízko a boj s nimi bude VELMI, VELMI obtížný, možná i nemožný (nejenom peníze, ale i miliardy uživatelů). Rovněž se diskutovalo o boji s Wifi v pásmech 6 a 3 cm v různých zemích a lze konstatovat, že situace všude je velmi podobná. Dalším problémem je pásmo 23 cm. Zatím je dohoda s GALILEEM v platnosti, skončily tam všechny převaděče ATV a také některé převaděče další. Zatím naše úzké „weak signal“ pásmo, byť s obrovskými signály akceptují, ale panuje všeobecná obava, že až se GALILEO rozšíří do všech mobilních telefonů a letadel, lodí a aut (a stane se to určitě, je to jenom otázka času) a potom je opět jenom otázka času, až budeme přijímače rušit silnými signály – co bude dál? Je to za pár let.

Trochu optimismu... jednání o rozšíření pásma 50 MHz na šířku 4 MHz probíhají a vypadají nadějně. Zásadní otázka, která padala opakovaně v kuloárech: „k čemu tam potřebujeme 4 MHz“ podle soukromého názoru (nejenom) autora těchto řádek nemá smysluplnou odpověď. IARU se začala zabývat pro další konferenci WRC (tedy ne tu v roce 2019 – její program je již dávno uzavřen) myšlenkou na rozšíření pásma 20 m, a to nahoře i dole, a dále myšlenkou na rozšíření pásma 40 m o dalších 100 KHz a harmonizovat tak s regionem 3 – tak uvidíme, ale je to běh na velmi dlouhou trať.

Skupina C2 – to je finanční záležitosti - má uzavřený počet členů, nicméně všechny „hlavy delegací“ se mohou zúčastnit jako pozorovatelé s hlasem poradním. Zúčastnil jsem se všech jednání, a bylo to velmi zajímavé. Na vysvětlenou, IARU je v podobné situaci jako ČRK, a to - má určité v minulosti vytvořené rezervy, má však již asi 10 let deficitní rozpočet a ten je kryt z rezerv. Rada ČRK po váhání a výrazně kratší době rozhodla o zvýšení příspěvků s tím, že nelze spotřebovávat rezervy, že je nutno mít vyrovnaný rozpočet – jak ukázal život, naši členové to v zcela dominantní většině akceptovali. V IARU to dopadlo, troufnu si říci „zbaběle“, příspěvky za jednoho člena nebyly zvýšeny – může to změnit až další konference, tedy zůstávají stejné uplynulých 18 a další 3 roky, kdy pouze inflace je znehodnotila o více než 45 %. Nicméně bylo přijato rozhodnutí, že pokud v následujících třech letech nedorazí k nárůstu počtu členů o

minimálně 20 % (kde víme s ABSOLUTNÍ jistotou, že se to nestane), budou zvýšeny, tedy uvidíme, co se stane za tři roky. Jen pro informaci laskavého čtenáře, členské organizace, tedy samozřejmě i ČRK, platí 1,8 švýcarského franku za člena ročně. No a co jsou náklady – největší část jsou náklady na účast našich zástupců na jednání ITU, CEPT a dalších organizací na různých místech, musí tam nějak doletět a bydlet v hotelu a pozor někteří jako třeba Hans PB2T, Colin G3PSM nebo Dave EI3IO takto tráví až 15 týdnů roku! Jsou ale i další – tito tři pouze vybočují z řady. Bylo rozhodnuto, že EC se potká fyzicky pouze jednou a veškerá další práce bude probíhat pouze elektronicky, tj. emailem, skypem, telefonem a podobně. Byla výrazně snížena až zrušena podpora různým činnostem jako ARDF, HST a podobně. Bylo rozhodnuto, že nelze nijak omezovat naši účast na jednáních regulátorů a normotvůrců – spíše naopak, že hlavně proto IARU existuje a tato jednání jsou životně důležitá.

Zajímavostí bylo „grilování“ odcházejících členů EC, co kdo a jak dělal. Přineslo to všeliké nečekané informace.

Předseda a místopředseda zůstali stejní, neměli žádného protikandidáta, tedy staronovým předsedou je G3BJ a místopředsedou 9K2RR. Změnil se sekretář IARU reg. 1 – velmi pracovně náročná pozice, po 9 letech odchází Dennis ZS4BS a nově byl zvolen bývalý předseda Hans PB2T. Dennis úplně neopouští řady



IARU – stal se HF Beacon koordinátorem. Opět se velmi výrazně obměnil EC. Odchází vynikajícím způsobem pracující Thilo DL9KCM (do doby před necelým rokem působil jako zaměstnanec DARC v CEPT, Europarlamentu, a všelikých orgánech zabývajících se rušením na úrovni jak německé, tak EU. Bylo mu nabídnuto velmi vysoké místo u německého regulátora a on jej přijal. Tedy o něj v této podobě přicházíme, ale máme významného spojence tam. Po mnoha letech odchází Colin G3PSM, rozhodl se, že v 76 letech již může

skončit, nicméně přislíbil i nadále pomáhat s prací v ITU a jinde. Dave EI3IO byl zvolen předsedou komise pro styk s „dalšími subjekty“, což bude představovat velké množství práce, a již nekandidovat do EC. Ranko 4O3A měl zájem pokračovat, ale nebyl zvolen. Tedy jediným pokračujícím členem EC zůstává Oliver Z32TO. Nově zvoleni byli Sylvain F4GKR, Joerg DJ3HW, Alessandro IV3KKW a Mats SM6EAN. No a dále z významných pracovních skupin zůstává ON4AVJ jako šéf skupiny C5 – tedy VHF, UHF, Microwave. Po dvanácti letech skončil, s velkým přehledem pracující, Ulli DK4VW a nahradil jej Tom DF5JL. No a dále z významnějších skupin Jirka OK2BWN zůstává šéfem skupiny ARDF (liška).

Minulá konference se docela významně zabývala vztahy jednotlivých členských organizací k jiným organizacím a členům, tato se zaměřila na to, co by organizace měly dělat pro získání členů. Podrobný relativně rozsáhlý materiál bude na webu IARU. Padlo tam mnoho návrhů a nápadů, ale základní problém (alespoň jak to vidím já) nebyl zmíněn, a to je to, že pokud již zorganizují kroužek nových potenciálních amatérů, musím mít instruktora (rozuměj starého amatéra), který je ochoten tomu věnovat čas a „sádlo“ a „každé úterý“ tam být od 16 do 19 hodin. Všichni čtenáři těchto řádek se nad sebou, prosím, zamyslete, a pokud se ve vás „cosi“ pohne, dejte vědět – pomůžeme, co a jak.

Dalším bodem bylo místo pořádání další konference – tedy v roce 2020. Jeden z kandidátů REF – konkrétně Bordeaux – odstoupil, protože nebyl schopen dát finančně konkurenční nabídku. Ve hře tedy zůstalo Bulharsko (Borowiec – asi 70 km od Sofie v horách), Makedonie (Skopje) a Srbsko (Novi Sad). Ceny nabídli všichni + - 20 EUR zcela stejné. Zvítězil s velkým rozdílem Novi Sad – pro lepší dopravní dostupnost než Skopje. Borowiec získal pouhé, myslím, dva hlasy. Ukazuje se, že „balkánské země“ mají vládní organizace pro podporu pořádání konferencí a získávají nezanedbatelnou podporu finanční a servisní od vlastních vlád pro jejich pořádání. Očividně u všech organizací hrají velkou roli peníze a všichni sčítají cestu + vlastní konferenci a to stanovuje výsledek.

No a poslední odstavec je dění ve skupině C4 – tedy krátké vlny. Zde lze zmínit:

- návrh doporučení, jak pracovat v pásmu 60 m (zatím jej nemáme, až dostaneme, budeme publikovat, opět je na webu IARU). Bylo rozhodnuto, že vzhledem k malé univerzální šířce pásma – pouhých 15 kHz zde nebudou pořádány žádné závody, že prioritou bude EMERGENCY provoz.

- byla ustanovena skupina pro zlepšení harmonizace band-plánů mezi regiony, naši členové se dostali do této skupiny – bude pracovat pouze elektronicky na dálku.

- bylo doporučeno všem pořadatelům závodů, aby důsledně diskvalifikovali ty, co budou vysílat mimo přidělená pásma (pod 1810 kHz, okraje pásem atd.)

- opět bylo vyzýváno k ukončení provozu všech majáků pod 14 MHz s jedinou výjimkou - DKOWCY. Byli jsme pochváleni, že výrazní škůdci – české majáky v pásmu 30 m a 40 m ukončily činnost. Máme pořád primát – ultra silný maják na 1854 kHz – OK0EV, trvale zaznamenává nejvíce spotů s největší silou, ze všech majáků pod 14 MHz. Situace s jeho provozovatelem je ta, že jej nepřestane provozovat, nicméně jej vypíná při setmění a zapíná po rozednění, je tedy v provozu pouze přes den, tedy vlastně ničemu dramaticky nevádí a po úvaze jsem zahájil jednání jak s novým majákovým koordinátorem, tak se všemi delegacemi v okolních i dalších blízkých zemích o udělení výjimky pro tento maják – užívaný nejenom v OK pro testování přijímacích antén. Zatím jednání vypadají nadějně. Denisem ZS4BS mi bylo sděleno, že majáky zejména v pásmu 80 m pracující s výkonem řádu prvních stovek mW, budou NEOFICIÁLNĚ tolerovány – tedy další naše signály tam nebudou snad kritizovány.



Závěrem - celá konference proběhla pod striktní a efektivní a svižnou kontrolou Dona G3BJ, řekl bych, že i Jacques ON4AVJ se jako vedoucí problematické skupiny C5 osvědčil a podařilo se mu jednání této rozvláčné a pomalé skupiny držet a dokončit bez užívání nočních hodin, jak se dělo vždy v minulosti. DARC organizaci zvládl, podle očekávání, s přehledem. Na všech konferencích, kterých jsem se kdy za ČRK zúčastnil, byly problémy s internetem a připojením k serveru s pracovními dokumenty. Internet letos snad poprvé, všude fungoval svižně, to bylo až překvapivě dobré, nicméně k serveru byl přístup pouze z jednacích místností, nikoliv z pokojů – tedy po skončení jednání i v nočních hodinách byli vidět postávající či dokonce na zemi sedící delegáti s notebooky, tablety či telefony v okolí těchto místností stahující si všelike fily.

A pokračuje Jan Karel OK1VAO:

V neděli jsem se zúčastnil několika pracovních skupin:

Komunikace v nouzových situacích – Greg Mossop G0DUB se zabýval následujícími tématy:

- Co je to nouzová situace? Jak se změnila tato definice a překročila hranice přírodních katastrof tak, aby zahrnovala ekonomické a technologické selhání.

- ITU doporučení M1042-3 které vyzývá radioamatéry k vytvoření odolných sítí nezávislých na jiných službách a ITU-D 13.1, které nabádá správní orgány k podpoře amatérských sítí.

- Jak by mohli radioamatéři pomoci a jak se IARU snaží tuto práci podpořit, pokud je to možné, zapojit specializované nezávislé skupiny.

- Stávající zadávací podmínky pro pohotovostní komunikační koordinátory.

- Obtíže správních orgánů s odlišnými definicemi provozu třetí strany v souvislosti s nedávnými událostmi v regionu 2.

- Byla zdůrazněna potřeba rozvíjet důvěru mezi nouzovými komunikátory a našimi uživateli.

Prezentaci uzavřel několika otázkami o tom, jaké další kroky by měly být a zda členské společnosti chtěly nějaké změny. Následovala diskuze.

YOTA – Mládež – Lisa Leenders PA2LS a Florian Zwingl OE3FTA

Lisa a Florian prezentovali zkušenosti s organizováním letních táborů mládeže. Dále bylo v diskusi zmíněno několik klíčových bodů:

- Členské společnosti by měly vést mladé lidi a zapojit je do řízení členských organizací
- Pracovní skupina pro mládež musí vytvořit program uznávání úspěchů i jednotlivých kroků pro mladé lidi
- Některé členské společnosti potřebují od IARU R1 podporu při získávání víz pro své členy
- Navazující na doporučení SC11_C3_22, každá členská společnost jmenuje koordinátora pro mládež a/nebo zřizuje pracovní skupinu pro mládež, aby zajistila růst amatérského radia. Již asi 25 členských organizací vybralo koordinátora pro mládež.



IARU monitoring system – Peter Jost HB9CET

Peter HB9CET, vice-koordinátor monitorovacího systému IARU (R1), představil přehled současné situace a problémů na našich pásmech. Také jasně ukázal, že ne každé vysílání na pásmech je narušitel. Prezentace obsahovala současná hlavní témata IARUMS: *Struktura a členské společnosti IARUMS R1; Krátká historie; Vetřelci – přehled; Naše možnosti; Vojenské přenosy; Hard- a Software; Informace + komunikace v rámci IARUMS R1; Musíme se modernizovat?*

Následovala diskuze o možnostech zpřístupnit IARUMS informace nověji a flexibilněji: *Vytvoření online loggeru v reálném čase; Vytvoření databáze s audiem, obrázky, technickými daty o signálech od narušitelů v podobném uspořádání jako naše písemné zprávy; Publikovat co nejvíce dat o narušitelích a jejich signálech.*

V důsledku toho pracovní skupina zřídila pracovní skupinu, která má připravit korespondenčně podrobnější návrh na vytvoření online loggeru a databáze. Členové sub-WG jsou: HB9CET, DK4VW, DF5JL, OD5RI, F4GFR a SP7TEV.

Od pondělí jsem se pravidelně zúčastňoval zasedání stálého výboru C5 – VHF/UHF/SHF. Jednání této skupiny vedl Jacques Verleijnen ON4AVJ, sekretářem byl Greg Mossop G0DUB.

V pondělí dopoledne Jacques přednesl zprávu výboru, dále byly předneseny zprávy, agenda a požadavky C5, zpráva satelitního koordinátora R1 G3VZV, zpráva koordinátora nouzové komunikace G0DUB, zpráva koordinátora DX rekordů OZ1FF.

Následovalo hlasování o doporučeních z interim schůzky z Vídně 2016. Všechna doporučení byla přijata. Dále se diskutovalo nad návrhy a zprávami o přípravě na světovou radiokomunikační konferenci WRC 19. G6JYB poskytl aktuální informace ze schůze CEPT ze začátku září 2017, které se účastnil jako součást delegace Spojeného Království. Jako další se diskutovalo nad zprávou ČRK o situaci na MW pásmech, zejména na 10 GHz. Bylo přijato doporučení pro všechny členy IARU, aby na oficiálních i neoficiálních jednáních a setkáních se státními orgány lobovali za čistotu amatérských pásem. Mats Espling SM6EAN z SSA prezentoval jejich názor na License Shared Access (LSA), kde národní regulátor omezil licence v pásmu 13 cm a doporučil jim, aby se dohodli s budoucím „vlastníkem“ spektra, které bude alokováno pro mobilní

služby. Jednání pokračovalo diskuzí nad budoucností VHF handbooku a jeho případném rozdělení na několik částí. V rychlosti jsme prošli všechny návrhy týkající se závodů na VHF/UHF/SHF.

Úterní jednání začalo rozdělením stálého výboru na dvě pracovní skupiny, jedna dostala na starost všechny návrhy na změny v banplánech a druhá všechny návrhy týkající se VHF/UHF/SHF závodů. Já jsem se přihlásil do „závodní“ skupiny. Jednání se rozdělila a společně jsme pokračovali odpoledne.

„Závodní“ skupina diskutovala návrhy na zrušení šesti hodinové kategorie pro MULTI, přidání 3.4 GHz pásma mezi závodní pásma IARU R1, penalizace za používání chatů a dalších neamatérských kanálů během závodů k předávání informací o spojeních, jak zacházet s deníky obsahujícími zjevné nebo systematické chyby, MGM módy v závodech, organizace robotů pro sběr deníků a jejich vyhodnocení, atd. Jedním z bodů bylo také vytvoření stále pracovní skupiny pro závodní problematiku, včetně vyhodnocování. Odpoledne a ve středu se již společně procházely návrhy obou skupin a zbytek návrhů. Mezi jinými byly přijaty:



- Alokace 500 kHz bloků v pásmu 52.000 – 54.000 MHz
- Zrušení poznámek u 50 MHz plánu, s tím, že MGM by měl být na kmitočtech 50.300-50.400 MHz
- Možnost alternativních kmitočtů synchronních majáků v případě výpadku jejich synchronizace
- Návrh na vytvoření úzkopásmových úseků pro experimentální MGM módy na kmitočtech 144,491 – 144,493 MHz (BW: 500 Hz), 432,491 – 432,493 MHz (BW: 500 Hz), 1296,741-1296,743 MHz (BW: 500 Hz)
- Zjednodušení bandplánu pro 144 MHz pásmo
- Návrh na stálou pracovní skupinu pro závody na VHF/UHF/SHF, která se bude zabývat touto problematikou i mezi konferencemi. Složení této skupiny je Contest Co-Ordinator S53WW, členové OE1MCU, OK1VAO, F5LEN, OZ5TG, IV3KKW, OM3BH a HA0LC.
- Návrh na přesun IARU R1 podmínek závodů z VHF handbooku na WEB.
- Návrh na zahájení jednání o protokolech hlasové gateway mezi jednotlivými digitálními hlasovými protokoly
- Návrh na rozšíření lokátorů až na deset znaků a tím zpřesnění udávané polohy
- Návrh irské organizace na úplné zakázání remote operation v závodech byl zamítnut.

Jirka OK1RI a Honza OK1VAO



● **Vážení vedoucí a členové elektro a radio kroužků, přátelé, radioamatéři, dámy a pánové.**

Dovoluji si Vám nabídnout svou pomoc ve Vaší činnosti s mládeží. Jsem členem rady Českého radioklubu, z.s. (ČRK) a mám na starosti koordinaci s IARU ohledně práce s mládeží. Během prvních několika měsíců ve funkci jsem navštívil několik kroužků a několik letních táborů.

Mým cílem je Vám pomoci, bohužel možnosti nejsou neomezené a tak je třeba stanovit nějaké priority. Chtěl bych Vás tedy požádat, zda byste mi nejprve nemohli pomoci Vy.

Pro první porozumění bych od Vás chtěl vědět:

- 1) ANO/NE - pomoc by se hodila
- 2) S čím byste chtěli pomoci
- 3) Je nějaká konkrétní akce, se kterou by ČRK mohl pomoci, případně další informace jako aktuální kontakty atd..

Kategorie mých možností jsou:

- a) lektori - mohu kroužek propojit s místním Radioklubem a požádat o pomoc
- b) děti - mohu v místním Radioklubu udělat osvětu a požádat o děti se vztahem k elektro, rádio
- c) mezinárodní propagace, účast na mezinárodních akcích IARU,...

V případě, že víte o někom, koho by má nabídka oslovila - prosím kontaktujte sekretariát ČRK na adrese crk@crk.cz.

Martin OK1VHB

● Informace z Ministerstva obrany

Podle svého předcházejícího slibu nás MO informovalo, že v pátek 8. září 2017 byl do eklepu (elektronická knihovna vlády) vložen návrh věcného záměru o připravenosti občanů k obraně státu. V nejbližších dvou měsících bude materiál projednán v komisích Legislativní rady vlády a Legislativní radou vlády, následně pak bude předložen k projednání vládou České republiky.

● IARU HF World Championship 8. a 9. července 2017

Již po mnoho let se stanice pod hlavičkou Českého radioklubu - tentokrát s volací značkou OL7HQ - zúčastnila závodu IARU HF World Championship.

Dříve, než přejdeme k vlastnímu závodu, je na místě připomenout historii. Závod byl poprvé vyhlášen v roce 1977, a to pod názvem IARU HF Radiosport Championship. Národní (HQs stanice) byly zařazeny v roce 1986. Posléze, v roce 1990, se stal jednou za 4 roky součástí WRTC.

V následující tabulce je přehled výsledků českého týmu od roku 2005.

Ročník	Pořadí	Značka	Body	QSO	Násobiče
2016	4	OL6HQ	19 489 256	15 265	496
2015	6	OL5HQ	22 788 425	14 995	533
2014	8	OL4HQ	25 402 167	15 652	507
2013	5	OL3HQ	21 194 065	15 302	497
2012	7	OL2HQ	22 262 882	15 433	514
2011	11	OL1HQ	15 120 864	12 676	432
2010	-	-	-	-	-
2009	4	OL9HQ	23 156 095	17 079	499
2008	9	OL8HQ	16 729 398	14 342	434

V roce 2010 se stanice OL1HQ závodu nezúčastnila. Důvodem byl nesportovní přístup některých evropských radioamatérských HQ týmů a do jisté míry alibistický přístup vyhodnocovatele závodu. Nicméně debata na toto téma proběhla, nepodařilo se shodnout mezi jednotlivými týmy na úpravě pravidel, tak vše pokračuje, ale snad již bez zmíněných problémů.

Sám termín závodu v období letního slunovratu a k tomu aktuální stav podmínek šíření, vyžadovaly od celého týmu soutěžících operátorů jednotlivých dílčích stanic dlouhodobou přípravu, zejména v oblasti anténního vybavení. Téměř každá dílčí stanice z OL7HQ týmu měla 3 a více různých antén anebo anténních systémů pro dané pásmo. Nezřídka (zejména na spodní polovině pásma) měly stanice i čtyři přijímací antény či anténní systémy. Zkušenosti z předchozích let potvrdily, že je nutností mít více různých antén a „vydržet“ na pásmu, i když se povede za některou hodinu na stošedesátce navázat pouze 2 spojení.

Velká pozornost byla věnována soutěžnímu deníku, který je OL7HQ používán již více let. WINTEST pracuje v jednotné síti s mnoha počítači ON-LINE (letos v jeden moment i přes 20 internetem připojených PC), všechna spojení se zapisují IN-TIME do jednotného deníku. Požadavky na toky dat jsou obrovské, síť nesmí vypadnout. Díky Martinovi OK1HMP + jeho týmu SW odborníků se to více let již daří skvěle. Dávno jsou pryč doby, kdy museli HQ server pomalu prosit, ať ještě nespadne, vždyť do konce závodu chybí několik hodin. Nějaké ty „problémové chlupy“ síťového provozu vždy zachytili a odstranili tak, že vše „klape“ jak má.

Na soustředění HQ týmu, které je pravidelně uspořádáno, se diskutují vybavenosti vč. zázemí a nejlepšího obsazení jednotlivých pásem až po sestavu operátorů na konkrétním pásmu. Potvrdilo se, že případná

změna čehokoli před vlastním závodem, nenese chaos do celého týmu. Na posledním soustředění byla okrajově diskutována i metodologie práce IN BAND toho kterého pracoviště, ale je zde ještě dosti velké množství úkolů, které je potřeba odpovědně řešit. Např.: zápis do deníku – deník zná minutu, ale při rate hodně nad 100 QSO/hod v módu a pásmu, i zápis do deníku přináší problémy. Dva signály současně v módu na jednom pásmu jsou nepřijatelné. Technicky (radiotechnicky) je u některých pracovišť HQ stanice tato otázka již zvládnuta, ale je třeba se dále touto oblastí hlouběji v HQ týmu zabírat.

Závod

Pásmo 160 M

CW: QTH OK1KQJ, sestava OK1CRM, OK1MR, OK1DX, OK6DJ

SSB: QTH OK3RM, sestava OK1VWK, OK3RM, OK3VM



Kdo si zaslouží mimořádnou pochvalu, jsou operátoři pásma 160 m. Noc je v tuto roční dobu velmi krátká, letos se první polovinu závodu přeháněla jedna bouřka za druhou. Přesto se podařilo navázat 764 QSO – 10 ITU a 30 HQ. Operátoři pracovali od OK3RM (SSB) a od OK1KQJ (CW).

David OK6DJ ze 160 m CW: „V pátek jsme s OK1CRM postavili DHDL a beverage na JA. Vše při +30°C. Začátek závodu – 1 QSO za 10 minut a po dvou hodinách jich v logu moc nebylo. Doslova i v noci je každé QSO utrpení, praskot a RX antény moc nepomáhaly. Většinou jsme poslouchali na věž. Nejhezčí DX: CX1AA, dva PY a jeden USA. VE jsem neslyšel vůbec. Vyplatilo se být QRV celý závod, i v poslední hodině nás zavolalo pár stanic.“

Ze 160 m Milan OK1VWK (QTH OK3RM) shrnul: „Byli jsme tři. Antény byly 2x BVRG na východ a na západ a K9AY smyčky. Vertikál 30 m s km radiálů. Podmínky šíření letos echt pod psa a když už to v půlnoci vypadalo, že by to i trochu šlo, tak prásk a zas to někdo vypnul. Vertikál u OK3RM je 31 m vysoký, sestává z výsuvného Magirusu TA19 (pata na izolátorech), který je nahoře nastaven 6 m duralovou trubkou a 5 m laminátem. Z konce duralové trubky (výška 26 m) jsou spuštěny 4 Cu lanka (průřez 4 mm²), vyvázaná do tvaru diamantu

a dole spojená se stožárem. U paty jsou 2 elevované radiály, kterými je anténa doladěna do rezonance. Pod vlastní anténou je zemní systém (nataže no cca 1.5 km Cu vodiče).



Pro poslech byly použity 2 beverage (východ a Karibik), dále K9AY, doplněná 8 radiály. Poté, co nám některé OK stanice vytýkaly, že jsme hluší, tak Milan OK1VWK zavelel, vytáhnul z auta jeho poslechový dipól a natáhnul ho opravdu hodně nízko nad zem ze stožáru pro 15m, ve snaze mít další poslechovou anténu (typ INVIS), která by doplnila již stávající antény na poslech. Efekt nebyl převratný, ale byla další anténa k dispozici, na kterou bylo možné přepnout při poslechu.

Kapitolou samou o sobě byla stavba beverage na QTH OK3RM. Bylo nutné překonat pole, kde

byl zasetý ječmen, v době závodu už relativně vysoký a díky suchu i pěkně vyschlý. Komentáře, které stavbu provázely nelze publikovat... To byla jen jedna strana mince, ta druhá, kdyby nás viděl zemědělec - majitel, jak mu tam lítáme v poli, tak by nás postřílel z brokovnice a na podzim už nám nedovolil si tam cokoli na poslech postavit, takže to byl docela riskantní podnik z mnoha ohledů, nicméně, u nás na poslech byly k dispozici celkem 4 antény.“

Pásmo 80 M

CW: QTH OK1MY, sestava OK1MY, OK1AWZ, OK1AU, OK1TN

SSB: QTH OL4A, sestava OK1FFU, OK1RI, OM6NM, OK1DSZ

Bylo navázáno celkem 1857 QSO – 24 ITU a 42 HQ. HQ tým bere tento výsledek z osmdesátky jako standard; s anténami, se kterými operátoři pracují, by to ani jiné být nemělo (SSB od OL4A a CW od OK1MY).

Pásmu 40 M

CW: QTH OL3Z, sestava OK1HMP, OK1FPS, OK1DQT

SSB: QTH OK5W, sestava OK1CF, OK1WF

Bylo navázáno celkem 3689 QSO – 44 ITU a 65 HQ. Výsledky z obou módů tohoto pásma vnímáme v HQ jako dobrý výsledek, plně konkurenční k jiným HQ stanicím. Přihlédneme-li k poloze OK, stavu podmínek šíření, jistě uznáníhodný výkon operátorů a jejich technického zázemí i nasazení.

Pásmo 20 M

CW: QTH OL7M, sestava OK1MU, OK7AN, OK2ZAW, OK1CW, OK1DF

SSB: QTH OL4A, sestava OK1FFU, OK1RI, OM6NM, OK1DSZ

V letošním roce se jako hlavní těžiště zisku bodů zapsalo pásmo 20 m, kde pracovali operátoři od OL4A (SSB) a OL7M (CW). Celkem navázali 4813 QSO – 59 ITU a 72 HQ. Operátoři SSB i CW docela pochválili podmínky šíření. Jednak mohli plně využít svoje vybavy stanic, bouřky už je netrápily, polární záře nebyla a tak ulupovali jedno spojení za druhým.



Vše vyjádřil Jirka z OL4A slovy: „Myslím, že jsme my i kluci na OL7M udělali vše, co se vyskytlo s výjimkou XE HQ, ten tam byl, ale v době, kdy nebyl slyšet, nebo byl slyšet, ale dělal jenom K, W stanice, a nešlo se na něj dovolat. Kolik zón zavolalo a byli to i všelijaké vzácnosti, bylo fakt pozoruhodné. Že se bude v 11:00 hod dělat KH6, bych fakt nečekal.“ Pavel z 20 m CW píše: „U nás jsme nasadili maximum, co v této chvíli



umíme. CONDX na to, jak to chodí poslední měsíce, byly na 20 m v pohodě. Pásmo otevřené 24 hodin... Škoda klasicky malé účasti amerických stanic, ale tak už to v tomhle závodě je. Jako novinku jsme poprvé laborovali s pokusem o Inband (v nedalekém lese 350 m od Políčka jsme vytáhli do 14 m na strom třípásmový dipól) a krom první hodiny jsme se snažili zbytek závodu maximálně vyhledávat (poprvé a asi i naposled jsem celý závod neudělal jedině QSO v RUNU). Kdykoli nic nevolalo na CQ, vyzobávalo se druhým TRX. Výsledek Inbandu - cca 450 QSO, takže

to skutečně něco přineslo. Násobiče se řešily ihned a jediná věc co se na 20 m CW nezdařilo a o které víme, byl A31MM, který měl dipól a 300 W – jednou jedinkrát jsme ho snad možná i na chvíli zaslechli, ale na QSO se to přes tu totální hradbu R, JA nepodařilo, SRI. Násobiče na 20m fakt radost. Nakonec vlastně docela pěkný závod.“

Pásmo 15 M

CW: QTH OK5M, sestava OK2BFN, OK2PP, OK2PTZ, OK5MM

SSB: QTH OK5Z, sestava OK2YI, OK2YA, OK2ARM, OK2EW, OK2AF, OK2NMA, OK2ZA, OK2ZI

Svoje vrtochy mělo i letos, chodilo, jak chodilo, i když vybavení obou stanic (CW i SSB) bylo na vysoké úrovni. Operátoři pracovali od OK5Z (SSB) a OK5M (CW). Prostě otevřelo se to, jak se to otevřelo. V reportu o připravenosti 15 m CW stálo: „15 m CW bude QRV 6 + 6 el, 6 el single, PA 2x, RUN + MULT – EA4TX“. Konečný stav byl: 1722 QSO - 38 ITU a 54 HQ.



Pásmo 10 M

CW: QTH OK1KUO, sestava OK1GI, OK1UG, OK1IUO

SSB: QTH OK7K, sestava OK1BN, OK1GK, OK1GZ, OK1NS, OK1VAO

Loterie, jako už trend podmínek šíření současnosti. Naprosté vyčkávání, kam a kdy se pásmo otevře, rychle, velmi rychle dělat QSO, protože se může co nevidět bez většího varování zase band zavřít. Přesto ve výsledku: 972 QSO – 15 ITU a 36 HQ. Operátoři na těchto pracovištích disponovali vynikající výbavou; jen ty podmínky šíření nelze ovlivnit. Petr z OK7K v rámci informace o připravenosti stanice uvedl: „10 m SSB bude QRV 7/7 + 6 + 5 + 5el + PAs s RUN + MULT pracovišti; otázka ovšem co podmínky ...“ Myslím, že takto přesné popsání stavu přípravy a očekávání Petr přesně vyjádřil to, co nás může zaskočit ze své přesné úvahy pilota dopravního tryskáče.

Záloha

Závod jistil tým operátorů z OK1KHL; tento tým má za úkol v případě výpadku kohokoli jej nahradit. Tedy na každém módu, tedy všechny. Když v odpoledních hodinách přecházela místní bouřka přes Prahu a její



okolí a 40 CW muselo svoji činnost přerušit, pohotově zaskočili (do této doby málo vytížení) operátoři ze 160 m CW do pásma 40 m CW. Očekávali jsme, že bouřka může stupňovat svoje projevy dále a proto i záloha z OK1KHL zůstala v této chvíli dále zálohou.

Postřehy operátorů OL7HQ

Velmi cenné jsou postřehy operátorů z průběhu závodu. Samozřejmě, bezprostřední vjemy závodníků ihned po skončení závodu jsou někdy i velmi emotivní, mimo rozsah tohoto článku. Není se co divit. Na 40 m SSB se po několik hodin po půlnoci (v době, kdy

se otevřela Amerika) bavil někdo – dosti vysokou úrovní signálu – tím, že neustále blábolil: „*Nou Nou Nou ... Nou Contest.*“ A hned dopoledne jiný operátor, v plném souladu s telekomunikačními ustanoveními a hamspiritem, pouštěl na pracovním kmitočtu OL7HQ SSB svůj RTTY, který byl u OL7HQ (SSB) v síle S 9+20 dB! Přitom ze strany technické přípravy bylo na této stanici mnoho učiněno právě pro dobrý příjem: několik antén beverage, smyčky nad zemí i vysoko nad zemí, vícero dipólů, vertikálů, směrový otočný systém... Tato o výbava byla nasazena s cílem slyšet i „čajové“ úrovně některých stanic. Všechno úsilí k příjmu slabých stanic bylo znásobeno krystalovým filtrem na vstupu z antén s cílem potlačit vše nepotřebné okolo přijímané frekvence. Tento filtr také klíčově snížil šum z pásma. „*Stanice z OK byly zpravidla na hraně šumu. Nejlépe se pro OK osvědčila anténa ležatý Quad nízko nad zemí. Avšak než jsme popřepínali všechny přijímací antény, mnohdy bylo třeba si nechat i 10 x zopakovat značku. Nic jednoduchého,*“ říká Karel z OL7HQ SSB.

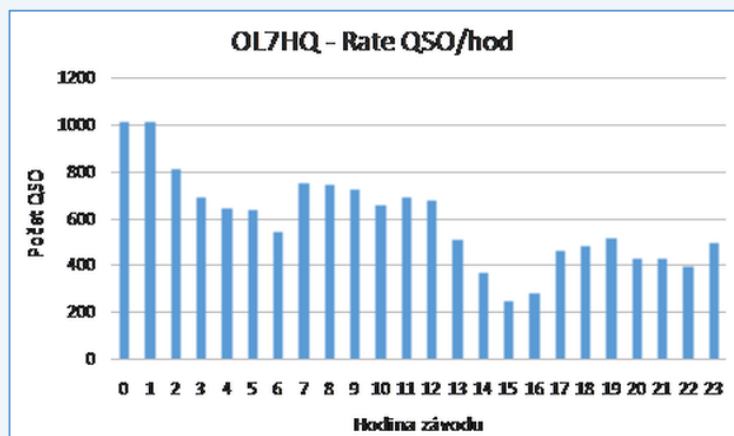


Předběžné výsledky OL7HQ

BAND	SSB	CW	ITU	HQ	POINTS	AVG
160	323	441	10	30	1160	1.52
80	869	988	24	42	3547	1.91
40	1808	1881	44	65	10195	2.76
20	2733	2080	59	72	17068	3.55
15	851	871	38	54	4635	2.69
10	487	485	15	36	1914	1.97
TOTAL	6746	7071	190	299	38519	1.97

TOTAL SCORE: 18 835 791

Celý tým stanice OL7HQ děkuje za podporu v závodě IARU HF CHAMPIONSHIP 2017 celé radioamatérské komunitě, zejména těm stanicím, které s OL7HQ navázaly více spojení. Počet těchto spojení je uveden pro srovnání ve statistikách. Jedním z cílů týmu OL7HQ bylo reprezentovat naše OL/OK značky a reprezentovat Český radioklub na všech pásmech a i ve světě.



Celkem se tohoto závodu v letošním roce zúčastnilo 43 operátorů, pracovalo cca 26 TRX; nasazeno bylo cca 22 počítačů. Propáleno bylo během závodu možná až 2,2 MWh elektrické energie, v jedné minutě z počátku závodu bylo zapisováno cca 10 až 30 QSO, největší počet zapsaných QSO v jedné minutě bylo 31 QSO/min. Pro příští rok uvažujeme s variantou, kdy zřejmě nebude vyhodnocena OK/OL stanice, která jako první naváže všech 12 QSO. Je to pouze z ryze praktického pohledu: velký zájem našich stanic a často pak

nezbývá čas na stanice z oblastí světa, které už další den v čase závodu nebudou dostupné.

Tým stanice OL...HQ není uzavřená společnost. Svou aktivitou může přispět každý, kdo má provozní i technické zkušenosti (případně i odpovídající zázemí ve výbavě stanice), je připraven něco společnému cíli i obětovat. Manažer HQ týmu i KV manažer ČRK rádi uvidí posilu do těchto řad, dvojnásobná radost bude z příchodu mladých operátorů i techniků. Bude-li průchodná cesta metodologie provozu IN BAND, pak budou mít všichni operátoři plné ruce práce.

Na slyšenou v IARU HF World Championship 2018 se značkou české reprezentace OL8HQ!

OK1CF, OK1MY a OK5MM

● Olomoučtí studenti budou dobývat stratosféru

Hanácký radioklub OK2KYJ, který v minulém roce umožnil studentům tří olomouckých gymnázií komunikovat s astronautem na palubě kosmické stanice ISS, připravil pro tento rok další technickou akci pro středoškoláky.



Cílem akce je zapojení studentů do přípravy a následného sestavení meteorologické sondy, která kromě běžných údajů jako je teplota a tlak vzduchu bude pořizovat i snímky zemského povrchu a pomocí radiových signálů je bude předávat k vyhodnocení zpět na zem.

„Inspirace k této akci vznikla na počátku roku 2016, kdy jsme byli v závěrečné fázi příprav na komunikaci s ISS. Tehdy jsme čerpali hodně informací od anglických kolegů. Mimo jiné jsme zjistili, že vypouštění radiových sond je v Anglii velmi populární. Díky iniciativě mladých radioamatérů v Olomouci se podařilo zajistit financování této akce prostřednictvím Nadace O2 SmartUP. Věříme, že stejně jako v případě komunikace s astronautem, tak i tato akce studenty zaujme a poskytne jim nejen zábavu ale i užitečné informace nad rámec běžného vyučování,“ říká o akci předseda radioklubu RNDr. Rudolf Bláha.

Akce je propojena s výukou fyziky, zeměpisu a výpočetní techniky na středních školách. Studenti v rámci přípravy řeší úkoly, prostřednictvím kterých se seznámí se základními principy letu balónu, s děním v zemské atmosféře ale také s významnými osobnostmi historie radiové komunikace.

Pokud studenti správně vyřeší zadané úkoly a jejich výsledky využijí při sestavování sondy, vystoupá jejich sonda do výšky 30 km a nabídne jim tak možnost nahlédnout do stratosféry, kam se běžný člověk jen tak nepodívá.

Start balonu se sondou je plánován na 3. listopadu 2017.

Sonda s plánovanou hmotností 300 g bude vysílat naměřená data na frekvenci 434 MHz (přesná frekvence bude zveřejněna později) protokolem RTTY. VF výkon bude řádově 10 mW. Pro příjem dat ze sondy lze použít software DL-Fldigi. Detailní informace o sondě (frekvence, baudová rychlost, čas a místo startu) budou zveřejněny na tomto [webu](#), na FB stránce, webu OK2KYJ a také v mailing listu ok_list@crk.cz.

Chtěl bych touto formou požádat o spolupráci na příjmu dat ze sondy všechny, kteří mají vybavení pro digi módy. Čím více stanic se zapojí, tím větší máme šanci, že se podaří přijmout všechna data.

Leo OK2UUJ, místopředseda radioklubu OK2KYJ

● 100 let výročí vzniku Spojovacího vojska Armády české republiky

Ve dnech 10. 9. 2017 až 23. 9. 2017 byla aktivována značka OL100SV, která symbolizuje 100 let výročí



vzniku československého spojovacího vojska (30. 10. 1917). Aktivitu na podporu výročí organizoval radioklub OK2OHA ve spolupráci s Agenturou Komunikačních a Informačních Systémů Armády České republiky (AKIS) a Agenturou AFCEA. Na aktivitě se kromě radioklubu OK2OHA, také podílely spřátelené radiokluby OK2KYJ, OK2OLS a OK2OCT. Provoz byl veden převážně na KV pásmech telegrafním provozem (90 %). Zájem o značku občas způsoboval malé „Pileupy“. Navázáno bylo 1696 spojení s 61 zeměmi. V posledním dni aktivity 23. 9. 2017 OL100SV, se radioamatéři z OK2OHA a OK2KYJ (OK2LET,

OK2GMO a OK2VWM) zúčastnili Dne Spojovacího vojska AČR v Lešanech u Benešova jako součást expozice Spojovacího vojska, kterou zabezpečovala Agentura KIS AČR. Provoz byl veden z TS-480SAT + G5RV doslova z polních podmínek, jako záložní stanice byla k dispozici vojenská rádiová provozovna R7p. V pátek 22. 9. 2017 až do tmy (a zimy) byl ze stanu v areálu VHU veden provoz na pásmu 80 m převážně s českými a slovenskými stanicemi, které projevíly zájem o spojení s touto značkou. Počasí naštěstí přálo a u našeho stanu se zastavilo i několik Hamů, kteří se přišli podívat na program v prostorách VHU a někteří nám donesli již potvrzený svůj QSL lístek za spojení s OL100SV. Na aktivaci značky OL100SV se podíleli tito operátoři: Dan OK2CN, Víťa OK2LET, Ivor OK2VWX, Iva OK2IWU, Tonda OK2WPA, František OK2PYD, Jana OK2JXW, Milan OK2VWM, Martin OK2GMO, Vilda OK2BC. Všem děkuji za jejich podporu a účast na této aktivitě.



QSL lístky za uskutečněné spojení budou rozeslány stanicím prostřednictvím QSL služby ČRK, eQSL, případně direkt VIA OK2LET. Část fotografií na QSL je ze sbírek VHU a jsou publikovány s jeho svolením.

Víťa OK2LET, VO OK2OHA

● Setkání Strojetic 2017



Tři růže mezi trnín: Marie OK5AR, Líza, tajemnice CRK a Jitka OK1HAL

Již po 24. se konalo setkání radioamatérů na podbořansku. Ale to neznamená, že se účastní jen amatéři z okolí. Nejvzdálenější účastník z Čech zde byl Alex OK1VOF z Ústí nad Orlicí a z Německa, z Laudy, Josef DF2UN. Bohužel, opět o šest pravidelných účastníků, kteří zemřeli od minulého setkání, méně. Zatímco před pěti lety se nás sešlo 128, vloni už jen 46 a letos pouze 38. Vymíráme, mladí nepřibývají. Všechny velice potěšila účast Jitky Plasové OK1HAL, která zde byla naposledy někdy před sedmi roky. Bohužel, nyní již bez manžela Pavla OK1IAL, který je jedním z těch co nás opustili. Film z ponorkového vysílače NATO

v Rhauderfenu a film z dronů ze setkání 2016 ve Strojeticích a z letu nad bydlištěm OK1AR zaujaly všechny účastníky. Rovněž tak nynější ukázka dronů OK1WT a DF2UN. Vláda OK1WT hned za čerstva promítl film z dronu, právě natočený. Mimo těchto plánovaných akcí i účast OK1VOF v FM poháru přímo od restaurace, jakož i vzájemný pokec, bylo hlavní náplní a účelem setkání. Jahůdkou a lahůdkou byl příjezd 74-letého Ládi OK1FRT na kole, ze kterého uskutečňuje telegrafní spojení. Dík patří všem pracovníkům restaurace TOM, účastníci si mlaskali a mnohdy vyjadřovali dík přímo kuchaře.

Pokud má někdo zájem o fotky a videa ze setkání, jsou uloženy [zde](#) a [zde](#).

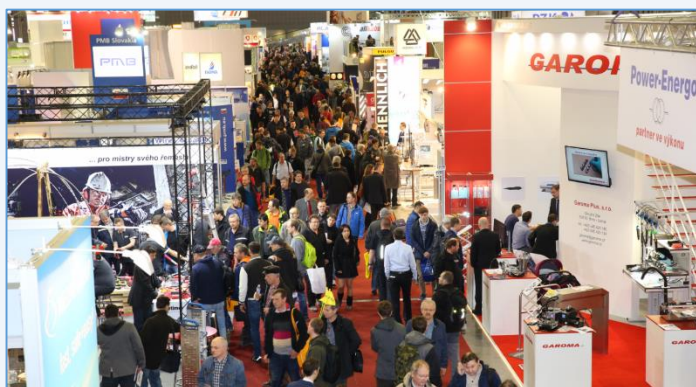


Účastníci setkání

Zdeněk OK1AR

● AMPER 2018 – vstup do dalšího čtvrtstoletí ve znamení průmyslu 4.0 a IoT!

V březnu příštího roku vstoupí veletrh AMPER do druhého čtvrtstoletí své existence. Ve dnech 20. – 23. 3. 2018 se již po šestadvacáté uskuteční největší a nejvýznamnější elektrotechnická událost v rámci České republiky a Slovenska, která je ucelenou přehlídkou inovací v prezentovaných oborech, jejichž směr vývoje nabízí návštěvníkům veletrhu AMPER pohled do budoucnosti technologií.



Manažeři ze společnosti Terinvest se zaměří nejen na rozšíření veletrhu o aktuální témata, jako jsou průmysl 4.0 a stále populárnější IoT, ale také o rozvoj úspěšných doprovodných projektů AMPER SMART CITY, AMPER START UP nebo AMPER MOTION.

Organizátoři veletrhu chtějí navázat na velmi úspěšný poslední ročník, který navštívilo přes 43 000 návštěvníků a na jehož výstavní ploše se prezentovalo 600 vystavovatelů z 22 zemí světa. Veletrh potvrdil zvyšující se zájem zahraničí, odkud dorazila čtvrtina vystavovatelů a více jak 12 % celkových návštěvníků.

Veletrh AMPER věnuje velkou pozornost také odbornému programu, který je jeho nedílnou a důležitou součástí. Připravují se odborné konference, semináře a workshopy dotýkající se jak ryze odborných témat

a norem, tak témat se zaměřením na mezinárodní obchodní spolupráci a export. Širokou veřejnost pak jistě zaujmou přednášky týkající se energetické soběstačnosti domácností a firem.

Zmínit musíme také tradiční soutěž o nepřínosnější exponát veletrhu, ZLATÝ AMPER, který je pro zúčastněné firmy významným a prestižním oceněním ve smyslu uznání jejich schopnosti návrhu a výroby nového konkurenceschopného produktu za využití inovativní činnosti v oblasti výzkumu a vývoje.

Svoji účast na 26. ročníku veletrhu AMPER již potvrdily jak tradiční tuzemské a zahraniční společnosti, tak nově se prezentující firmy nejen z České republiky a Slovenska, ale např. i z Německa, Turecka či Polska.



Uzávěrka přihlášek k účasti, spojená s cenovým zvýhodněním, je 31. října 2017, proto neváhejte a navštivte oficiální stránky veletrhu <http://www.amper.cz/>, kde naleznete přihláškový formulář, podrobné informace k veletrhu a v neposlední řadě kontakty na členy týmu veletrhu AMPER 2018, kteří se Vám budou rádi věnovat.



● Blíží se tradiční YOTA December!

Během měsíce prosince se na pásmech vyskytují speciální stanice se sufixem YOTA, které jsou obsluhované mladými radioamatéry do 26 let věku. Česká republika se opět akce zúčastní, prosím tedy mladé zájemce z řad radioamatérů, kteří by si chtěli zavysílat jako **OL17YOTA**, aby se mi ozvali na email [ok1jd\(at\)email.cz](mailto:ok1jd(at)email.cz).

Letos také nově proběhne od 1. do 3. prosince ve Východních Čechách **VÍKENDOVÉ SOUSTŘEDĚNÍ MLADÝCH RADIOAMATÉRŮ – zájemců o vysílání pod příležitostnou YOTA značkou**, spojené s CW/SSB/RTTY provozem ze stanice OL17YOTA. Více informací podám emailem. Zájemci, prosím, napište mi na [ok1jd\(at\)email.cz](mailto:ok1jd(at)email.cz), kapacita ubytování je omezená.

Honza OK1JD

Ze zahraničí

● Byl zveřejněn [seznam](#) účastníků nadcházejícího WRTC 2018 v Německu, do kterého se zvládl kvalifikovat i český tým ve složení **Karel OK2ZI a Luděk OK2ZC**! Přejeme jim mnoho štěstí a budeme držet palce!

● **Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Košiciach** oslavuje tento rok 50. výročie svojho osamostatnenia sa. Aktuálne sa škola zameriava na štúdium elektrotechniky, elektroniky, automatizácie, energetiky, informačnej a telekomunikačnej techniky. Na jej pôde pôsobilo a pôsobí mnoho skvelých elektrotechnikov. Jej brány opustil aj značný počet rádioamatérov, spomeňme mená ako Ondrej Oravec, OM3AU, Laco Satmáry, OM8AM, Lolo Hurban, OM3CFE, Štefan (Piko) Tomko, OM0TT, Fero Prohaska, OM8TA a mnoho ďalších. Preto pri tejto príležitosti budú od 1. 9. do 31. 12. 2017 vysielat absolventi školy pod príležitostnou značkou OM50SPSEKE. Všetky stanice, ktoré nadviažu spojenie so stanicou **OM50SPSEKE**, obdržia pekný QSL lístok pripomínajúci toto výročie.

Peter OM8AND

● 13. ročník jesenného stretnutia rádioamatérov na Drozdove

V sobotu 16. septembra 2017 sa v penzióne Drozdovo pri Novej Bani uskutočnilo už 13. jesenné stretnutie rádioamatérov. Predpovede meteorológov na tento deň sa bohužiaľ naplnili a príchod prvých účastníkov

bol poznamenaný dážďom, teplota vonku bola v ranných hodinách iba 10 stupňov Celzia, nadmorská výška penziónu 650 m tomu tiež prispela. Aj napriek tomu všetkému účastníkov stretnutia pribúdalo, zakrátko bola najväčšia miestnosť penziónu zaplnená, jej akustika opäť pripomínala včelí úľ. Fungovala aj burza a to pod vedľajším prístreškom, ktorý je pre tento účel ideálny. Už o deviatej hodine sa začal podávať výborný guláš a iné dobroty penziónu, na stoloch sa objavil i burčiak od Levíc. Turisticky založení účastníci stretnutia tentokrát výstup na neďaleký Veľký Inovec a chatu pod ním pre dážď vynechali. Celé stretnutie prebiehalo tradične v dobrej, skoro v rodinnej atmosfére, oficiality nikomu nechýbali. Po obede sa účastníci začali rozchádzať, poslední odišli do svojich domovov po 14-tej hodine. V piatok večer a v sobotu ráno sa zo stretnutia v pásme 80m ozývala aj rádiostanica pod rôznymi značkami. Nocľah z piatka na sobotu v penzióne využilo 7 rádioamatérov.

Organizátori stretnutia touto cestou ďakujú za účasť všetkým účastníkom a v neposlednom rade i za dobrovoľné príspevky na organizovanie stretnutia a na činnosť a údržbu prevádzkača na Veľkom Inovci, ktoré dosiahli sumu 145 €. Ďakujeme!

A ešte jedna informácia: Stretnutia rádioamatérov v budúcom roku v penzióne Drozdovo sa budú konať v týchto termínoch: Jarné stretnutie bude 9. 6. 2018, Jesenné stretnutie bude 22. 9. 2018

Tradičné termíny stretnutí 3. sobotu sa nepodarilo zabezpečiť.

Karol OM5KP

● IARU VHF Contest z Korčule

Myšlienka odběhnout IARU VHF Contest z Chorvatska vznikla v našich hlavách někdy na sklonku léta 2016, původně jako společná dovolená rodin OK8WW a OK2DL. V momentu, kdy naše XYL přikývly na akci, navrhli jsme posun termínu na první víkend v září s tím, že si zpřijemníme dovolenou IARU VHF. Prodloužení prázdnin se zalíbilo hlavně dětem a tak jsme začali „kuť železo za horúca“ a rovnou od diskuzního stolu jsem tehdy telefonicky kontaktoval Mateho 9A4M s otázkou, jestli by nám kluci poskytli zázemí. Okamžitě se chytil a protože z Korčule nešli IARU VHF už od roku 2004, tak se mu myšlenka líbila. Téma jsme otevřeli znova někdy v květnu a věci se daly do pohybu až někdy v červnu. Frekvence Mateho telefonátů se zvyšovala a bylo vidět, že to taky myslí vážně. Po dohodě jsme si rozdělili úkoly. Mate přivezl ze Zagrebu svoje antény a kabely a o zbytek jsme se postarali my. Rozhodnutí jet do více směrů nakonec trochu zkomplikovalo náš dovolenkový setup ale vzhledem ke strategii závodění z okrajové části evropské VKV aktivity bylo tohle rozhodnutí nezbytné. Nakonec jsme se rozhodli stavět 3 systémy, otočné dvojče 2 ×



15 element YU7EF, fixní směr 4 × 8 element YU7EF na západ a jednu 10 element na jih Itálie.

První schůzka týmu 9A1V se uskutečnila ve čtvrtek večer v Pizzerii Alfa ve Vela Luka. Protože největší antény a stožáry se stavějí u dobré sklenky vína, taky tahle bojová porada neměla jiný průběh. Zhodnotili jsme situaci a usoudili jsme, že nám na stavbu antén bude stačit maximálně 5 hodin a kolem poledne budeme se vším hotovi a „hajdemo kući“. Tak jsme naplánovali stavbu na pátek ráno. Kvůli horku začneme co nejdřív J Živjeli!

Na QTH 9A1V, které se nachází na kopci Hum (376m ASL) nad městem Vela Luka, jsme se potkali v 7:30 jadranského času, tj. někdy mezi 8 – 9 hodinou SEČ. Stavba antén v 36 stupňovém vedru fakt není žádná procházka lesem. Kolem poledne nám bylo zcela jasné, že harmonogram, který vznikl večer u sklenky, nabírá malinký skluz. Ale jak říkají místní „nema problema“. Odpoledne jsme s Marečkem i navzdory

dodržování pitného režimu (Karlovačko a Ožujsko) pomalu upadali do komatu. Domáci jsou fakt asi víc odolní vůči extrémním teplotám. Zvláště Branko 9A2KD alias Che Guevara byl neskutečně výkonný člen týmu a klobouk dolu před výkonem, který podával. Strávil snad půl dne na stožárech.

Po dostavění antén jsme je hned otestovali a udělali první spojení do I, SP, OK a OM s výbornými signály, Michal OK2IGG s 9 W a Draho OM3CQF s 5 W hráli nádherně. Doufali jsme, že uděláme snad každou stanici z OK a OM.

V sobotu před závodem jsme se zase sešli na QTH ve 12 jadranského času a začali testovat pracoviště. Ale hned první problém byl s centrálou. I když byla dostatečně výkonově dimenzovaná, tak neměla regulaci AVR a v špičkách byl pokles napětí takový, že se některé pulzní zdroje vypínaly. Takže jsme jeli jenom na 70 % výkonu a vysílali jenom do dvou směrů (poslouchali ze 3 směrů).

Závod jsme začali načas a jenom naši hostitelé mluvili něco o tom, že se blíží nějaká „kiša“. Předpověď počasí a radarová data taky věštily hodně nevlídné počasí. Téměř s počátkem závodu začalo pršet a foukal silný vítr, což následující hodiny hodně zdramatizovalo průběh závodu. Antény ve větru lítaly ± 15 stupňů a bylo nemožné udržet směr. Byly prohnuté jako luk a už jsme se modlili, aby to všechno přežily ve zdraví. Nakonec to odnesla



jedna kotva a museli jsme tedy hledat řešení jak zachránit antény. Nová kotva proti směru větru je sice zachránila, ale omezila točení antény mezi 310 až 30 stupni. Tím pádem jsme nemohli točit YU, YO, LZ, SV, Z3 a ZA a taky HB a F. No, hezký začátek. Horší bylo to, že s deštěm přišlo i dramatické zhoršení podmínek. Big guns jako OM3W a OM3KII hráli stejně silně jako OM3CQF s 5W den předem. Ale nečekejte, že by pásmo ztichlo. Jo, zmizely stanice, ale hlavně kolem nás ve všech směrech byly bouřky, což bylo slyšet na pásmu, ale hlavně vidět v průběhu celé noci na obloze, kdy se kolem ozývalo hřmění a blýskalo se kolem dokola. No, utrpení. My jsme to však nevzdávali.

Slyšet byly jenom stanice tak do 500 km a pak nejsilnější stanice z OK a OM. Tohle trvalo v podstatě až do konce závodu s výjimkou asi dvou hodin v neděli dopoledne, kdy se povedlo několik dlouhých spojení do YO, UR, OK a DL.

Zajímavé bylo sledovat pásmo na SDR. Čisté nic, každé dvě vteřiny byl vidět práskot z nějaký bouřky v okolí. Bylo zřetelně vidět, jak se pásmo otevírá. Zvláštní kapitola byly MS odrazy, které byly zřetelné hlavně na SDR. Každou chvíli se objevily odrazy a bylo vidět na spektru, jak se objevily stanice odrazem od meteoritů. Místy však závodění připomínalo provoz na 23 cm ve střední Evropě. Lokální QRM neexistovalo, je to něco úplně jiného jako v OK, kde dvoumetr místy připomíná 40 m pásmo o CQWW Contestu. Jen mimochodem, na konci závodu jsme měli v logu jenom 3 stanice do vzdálenosti 100 km!



Závodění na 2m je v téhle oblasti něco úplně jiného než nač jsme zvyklí. Hrozně záleží na podmínkách šíření, a když je příroda proti, tak s tím neudělá nic ani velký výkon ani velké antény. V podstatě jsme udělali maximum, ale i tak to na konci závodu nedalo více jak 179 QSO a něco přes 80.000 bodů. Řeknete si, že je to málo. Dělali jsme, co se dalo. Ale k celkovému fantastickému dojmu z téhle akce přispívá taky to, že jsme si vyzkoušeli, jak to chodí z téhle odlehle části Chorvatska a v neposlední řadě taky to, že jsme si užili perfektní víkend s kamarády a včetně všeho co k tomu patří. A že jsme měli smůlu na počasí a podmínky? Nic se neděje. Tohle všechno vystihuje výrok Branka 9A2KD „We have some problems, but no problem“ nebo když chcete, známé chorvatské „nema problema“.

A co závěrem? Pro mě i pro Marka to byla nezapomenutelná zkušenost s prima kluky v nádherné krajině. Náš vděk patří hlavně Matemu 9A4M a celé partě 9A1V – Vedranovi 9A4VV, Mixovi 9A7KNB, Bracovi 9A7R a Brankovi 9A2KD. Taky bychom chtěli poděkovat všem OK

a OM za technickou pomoc, jmenovitě Vladovi OM4CW alias VH Electronics, Michalovi OM3TRN, Jožkovi OM5AW a Davidovi OK1RK.

Hvala i čujemo se!

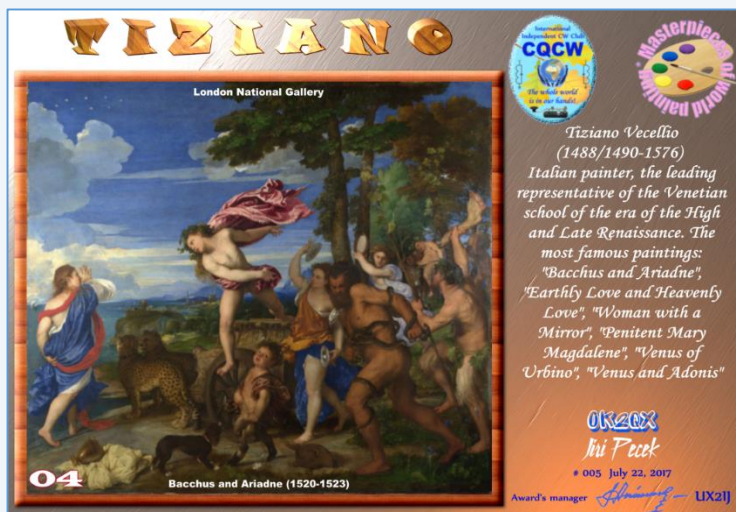
Richard OK8WW/OM2TW a Marek OK2DL (www.vhf.cz)

● Nastává vhodný čas k plnění podmínek diplomů!

Přichází podzim a s ním i doba velkých radioamatérských závodů – Asia DX, WAEDX na SSB, CQWDX contest jako „univerzální“, RAEM, RAC ... téměř každý týden je z čeho vybírat. Nu a závody jsou právě

příležitostí k navázání potřebných spojení i na nejrůznější diplomy. Řada je jich vydávána zdarma, nebo za nepatrný „režijní poplatek“, jsou vydávány elektronicky, bez nutnosti „sbírat“ potřebné QSL, což je dnes podstatně obtížnější, než v dobách, kdy poslat QSL za navázané spojení bylo samozřejmostí. Jsem rád, že jsem tyto doby mohl prožít, i když je to již ... dávno.

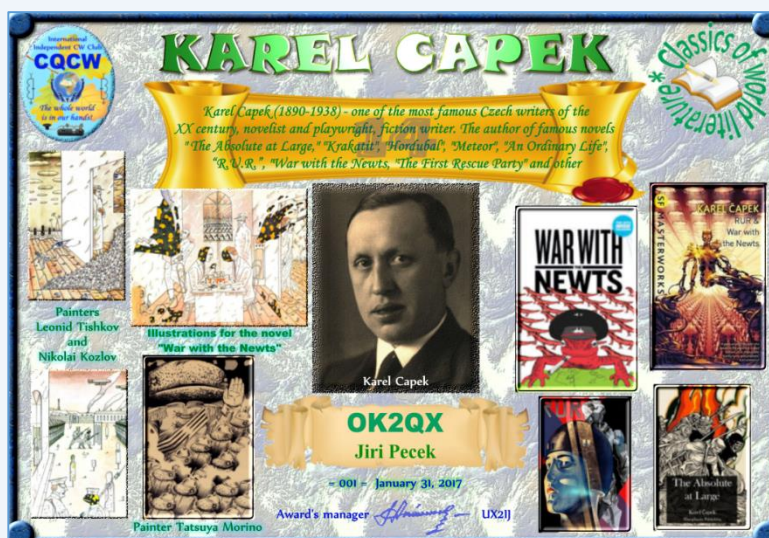
K oživení paměti vzpomenu tří organizací, které již řadu let propagují a vydávají diplomy nikoliv na bázi politických excesů (i když i takové u nich nalezneme), ale které vydávají diplomy, které si berou za námět do



podmínek nějaký historický či umělecký motiv. Diplomů s tímto motivem je pak celá řada a na vlastní diplomy jsou pak zakomponována díla malířů, spisovatelů, jsou vydávána k historickým výročí, apod. Pro nás amatéry to pak znamená jen být dostatečně aktivní k tomu, abychom navázali větší množství spojení, ze kterých pak lze vybírat ta, která splňují podmínky jednotlivých diplomů, a pak jen vyplíšeme jednoduchou žádost. U některých si dokonce manažer diplomu dal práci a pro žadatele připravil formuláře žádostí, kam stačí vepsat příslušné volačky, data spojení a pásmo. Snadno se tímto způsobem pak hledají

chybějící stanice, abychom příslušnou žádost mohli odeslat. Konečně – zkuste to sami, ale není to tak docela jednoduchá záležitost, jak se někteří domnívají.

Jedním z prvních klubů, které takovéto diplomy vydávají, je Dolphins Club – dnes jich vydává desítky a řada z nich má právě historické náměty. U tohoto klubu se uplatní i ti, kterým telegrafie již není „mateřským“ amatérským jazykem, neboť uznává i spojení SSB, CW a DIGI módy. Na druhé straně ovšem vyžaduje poslat nepatrný poplatek za každý diplom, je to 40 amerických centů (event. 20, pokud jste členy). Já jsem členem a dělám to tak, že pošlu obálku se dvěma dolarovými bankovkami (nebo jednu dvoudolarovou) v obyčejném dopise – mám za to tedy 10 diplomů. „Přebytek“ se neztratí, vydavatel si vede přesnou evidenci a zbytek můžete čerpat kdykoliv později. Všechny informace naleznete na [těchto](#) stránkách, kde jsou jak rusky, tak anglicky. Vlastní podmínky diplomů pak najdete [zde](#). Najdete tam např. diplomy s námětem slovanského horoskopu, slovanské mytologie, dřívějších hlavních měst Rusi, přehled námořních vojenských lodí od 17. století, atp. Jen pozor, u některých jsou drobné odchylky od podmínek v ruské a anglické verzi, pro nás platí pochopitelně ta verze anglická (jednodušší).



Zcela zdarma, ale výhradně za telegrafní spojení vydává mezinárodní nezávislý telegrafní klub, jehož internetové stránky najdete [zde](#). Kliknutím na „awards“ najdete podmínky desítek diplomů, z nichž doporučuji hlavně podmínky těch posledních – je tam série ruských malířů, světových malířů a také klasiků světové literatury, pro které jsou zpracovány již vzpomenuté žádosti – ke každému diplomu samostatná.



Datové soubory jednotlivých diplomů jsou poskytovány s velkým rozlišením, takže i pokud si ve fotolabu necháte vytisknout diplom např. v A3 formátu, získáte krásné reprodukce. Ovšem zajímavé svým zpracováním jsou i další, např. za země na obratnících apod... Od obou vydavatelů dosud zmíněných dostanete povětšinou diplomy ještě tentýž den, kdy byla podána žádost na příslušnou internetovou adresu.

Posledním místem, které dnes vzpomínám, je [tato](#) adresa, o diplomy tam nemusíte ani žádat. Jakmile máte podmínky splněny (a také buď nezáleží na módu, kterým byla spojení

uskutečněna, nebo je možné dokonce získat diplomy za jednotlivé módy!), jen si zkontrolujete, zda protistanice již uložily do databáze spojení s vámi. Každý diplom tam má uvedeny podmínky, za kterých je možné jej získat a je tam také zmenšeně vyobrazen. Pokud jste splnili podmínky, po zadání svého volacího znaku a jména, na které má být diplom vydán, vám diplom přijde automaticky. V databázi hamlogu je již téměř 43 milionů dat o spojeních, od 8409 různých značek amatérů a jeho prostřednictvím již bylo vydáno přes půl milionu diplomů!!! Další podobné servery pracují u několika dalších klubů v Rusku a také např. v Kazachstánu, další se připravují.

Jirka OK2QX

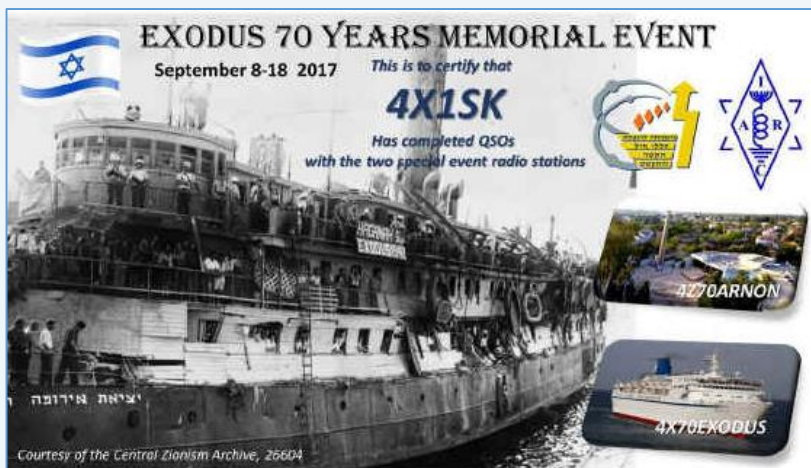
● Zajímavosti ze světa radioamatérských diplomů

Známý vydavatel zprvu tištěné knihy DX Awards Directory a později její internetové verze Ted Melinosky, K1BV oznámil, že jeho počítač totálně zhavaroval tak, že se nepodařilo zachránit původní data a jeho internetové stránky s podmínkami diplomů nejsou funkční. V současné době najdete nové informace od něj, které bude postupně doplňovat, na [tému](#) adrese. Jednu z jeho prvních zpráv přetiskuji v češtině:

SPUTNIK - 60. výročí

K 60. výročí vypuštění prvního umělého tělesa na orbitální dráhu bude v termínu **1. - 8. 10. t. r.** aktivní stanice **R60SAT** a budou vydány po splnění podmínek dva různé diplomy zdarma a také plaketa, která však bude zpoplatněna. **Sputnik 1 - The First Artificial Earth Satellite** je název prvního, pro který je třeba docílit spojení v hodnotě 1440 bodů (počet obletů země tohoto tělesa). **60th anniversary of Sputnik 1 - the world's first artificial Earth satellite** je název druhého, pro který je třeba docílit 2017 bodů.

Pro naše stanice platí každé spojení s ruskou a kazašskou stanicí za 5 bodů, opakovaná spojení se stejnou značkou platí na různých pásmech a různými druhy provozu (CW, SSB, DIGI), spojení na VKV a přes satelity 60 bodů a také spojení se stanicí R60SAT dává 60 bodů. Ovšem pokud se podmínky šíření do té doby neumoudří, bude získání těchto diplomů problematické. Podmínky pro posluchače jsou stejné. Diplomy budou vydávány formou digitálního souboru přes [tuto](#) stránku, posluchači zasílají žádosti na r60sat@yandex.ru.



"Exodus 1947"

Po druhé světové válce se mnoho Židů téměř ze všech zemí Evropy snažilo přesídlit do Palestiny. Ta však byla pod britskou správou a Britové se všemožně snažili zabránit tomu, aby se tam zvětšoval počet obyvatel. Existovaly však různé organizace, které se snažily Židům pomoci při stěhování. Jednou z nich byla tajná židovská vojenská organizace Hagana, která zakoupila od Američanů starou nákladní loď Exodus

1947, která byla spuštěna na vodu již v roce 1928 a zajišťovala přepravu nákladů i osob mezi pobřežními přístavy. Američané ji prodávali velmi lacino jako šrot a zmíněná organizace zajistila její přepravu do přístavu Sète ve Francii.

V červenci 1947 se v Sète nalodilo 4554 židovských mužů, žen a dětí, kteří přežili holocaust a přežívali v táborech pro vysídlené osoby. Loď odplula do Palestiny, ale 18. července ji zastavila loď britského námořnictva cca 20 km od přístavu Haifa. Britští námořníci loď obsadili, strhla se bitka, při které došlo i na střelbu a jeden ze členů posádky a dva cestující byli zabití, desítky z nich zraněny.

Loď byla sice odtažena do Haify, ale cestující byli nakonec přinuceni se nalodit na tři jiné lodě, které je dopravily zpět do Evropy. Lodě přistály v Port-de-Bouc ve Francii, kde byli cestující vyzváni k vylodění. Ti to odmítli a francouzské úřady uprchlíky odmítly násilím z lodí vystěhovat. Britské úřady, obávající se nepříznivého veřejného mínění, vyčkávaly, dokud se cestující sami nevylodí. Cestující, včetně mnoha osiřelých dětí, zvětšili problém tím, že vyhlásili hladovku. Po 24 dnech zvýšený mezinárodní tlak a ohromná publicita celé události přinutila britské úřady, aby našly řešení. Britové pak všechny přepravili do hamburské oblasti v britské obsazené zóně Německa, kde byli cestující internováni.

Celá tato tragédie byla pro Brity ohromnou ostudou a po obou stranách Atlantiku byly pořádány protestní akce. V konečné fázi celá tato událost silně ovlivnila mezinárodní společenství a diplomaty natolik, že nakonec došlo k uznání Izraele jako samostatného židovského státu v roce 1948.

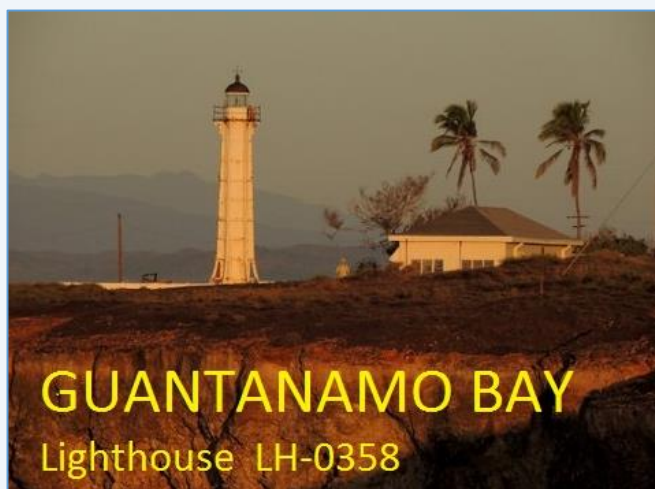
Sedmdesát let po historické plavbě měla být letos uspořádána pamětní plavba "Exodus 1947-2017", které by se zúčastnilo 100 dosud žijících účastníků plavby v roce 1947 a 900 mladých Izraelců. Plán byl takový, že se nalodí na loď MS Golden Iris a během 24 hodinové plavby zavzpomínají dávných událostí, židovského přistěhovalectví a připomenou vše mladé generaci pro budoucnost státu Israel. V provozu již byla na pásmech stanice **4Z70ARNON**, ale jak mi napsal 4Z4DX, ohlášený provoz stanice **4X70EXODUS** (a pravděpodobně i tato plavba) se uskuteční až v listopadu a za spojení s oběma stanicemi bude vydán pamětní diplom.

Jirka OK2QX podle informací 4Z4DX

Na pásmech

● DX info 10/2017

- **3B8 MAURITIUS** – Ve dnech 16. – 23. 10. bude IW2NEF aktivní jako **3B8/IW2NEF** z AF-049.
- **5L LIBERIA** – Od 31. 10. do 4. 11. proběhne expedice **5L3BI** na AF-111.
- **8P BARBADOS** – Ve dnech 17. 10. – 25. 10. budou aktivní WB2YQH jako **8P9RN** a WF2S a W2KKZ jako **8P9KZ** z NA-021 na 80 – 10 m CW/SSB/DIGI.
- **8Q MALDIVES** – Od 7. do 15. 10. bude QRV MMOVEG jako **8Q7BI**.
- **A2 BOTSWANA** – Ve dnech 20. 10 až 5. 11. bude aktivní NJ1F jako **A25A**.
- **A5 BHUTAN** – Od 12. do 19. 10. bude aktivní N6SJ jako **A52SJ**. Bude na 160 m CW s 500 W a invertovaným L a poslechovými beverage. Dále odtud bude QRV N6SJ jako **A52SJ** dne 26. 10.
- **CT9 MADEIRA IS** – DL8JS, DF6QP a DJ8VC budou ve dnech 3. – 17. 10 QRV jako CT9/vlastní volačky.
- **D4 CAPE VERDE** – Od 3. 10. do 14. 10. bude QRV HB9OBD jako **D40KIT**. Bude se vyskytovat na 20 m SSB/FT8/PSK31 se 100 W a dipólem.
- **E4 PALESTINE** – Od 18. 10. do 29. 10. bude QRV SP9FIH jako **E44WE** na 30/15/12/10 m SSB/PSK63, možná RTTY.



- **E5 SOUTH COOK IS** – KL7SB pojede od 8. 10. do 15. 10. jako **E51RAT**. Bude na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI. Používat bude 1 kW, vertikál a YAGI na 20 m.
- **JD1 MINAMI TORISHIMA** – Od 15. 10. do 15. 12. bude aktivní JG8NQJ jako **JG8NQJ/JD1** na 80 – 6 m CW/RTTY.
- **KH0 MARIANA IS** – Ve dnech 14. 10. – 22. 10. budou aktivní JL1UTS jako **KH0TH** z OC-086.
- **S2 BANGLADESH** – Od 15. 10. do 18. 10. bude aktivní mezinárodní tým z AS-140. Značka bude teprve oznámena. Následně se přesunou na AS-127, odkud budou QRV ve dnech 21. 10. až 25. 10.
- **KG4 GUANTANAMO BAY** – W2DZO bude od 6. 10. do 9. 10. aktivní jako KG4HH. Dále odtud bude od 6. do 20. 10. QRV W6HGF jako **KG4HF**. Pojede na 160 – 10 m SSB/CW.
- **OJO MARKET REEF** – OH3JR bude jako **OJOJR** aktivní CW/SSB/RTTY ve dnech 7. – 14. 10.

- **PJ4 BONAIRE** – Od 15. do 22. 10. budou QRV NN5E jako **PJ4/NN5E** a NT5V jako **PJ4/NT5V**. Budou na KV CW/SSB/RTTY/FT8
- **S7 SEYCHELLES** – DL2SBY bude od 20. 10. do 1. 11. aktivní jako **S79KB** na 80 – 10 m SSB/CW/RTTY s 400 W.
- **S9 SAO TOME & PRINCIPE** – Od 1. 10. – do 10. 10. bude aktivní tým německých operátorů z AF-023 jako **S9YY**. Pojedou na 160 – 10 m. Dále odtud bude aktivní EC5AC jako **S9CQ** od 12. do 21. 10. Bude QRV na 80 – 6 m SSB/RTTY s 500 W, Hexbeamem a dipóly.
- **R1/F FRANZ JOSEF LAND** – UA9KDF bude aktivní jako **RI1F** z ostrova Victoria EU-190. Bude na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI.
- **T2 TUVALU** – Od 20. 10. do 27. 10. bude aktivní **3D2AG** z atolu Funafuti na 160 – 6 m vč. 60 m CW/SSB/DIGI.
- **T3 EAST KIRIBATI** – Od 5. do 10. 10. bude KH6QJ aktivní z OC-024 jako **T32AZ**. Zaměřovat se bude na 40 m.
- **T8 PALAU** – JA6BMB bude QRV od 6. do 10. 10. jako **T88CW** na 40/20/15 m převážně SSB. Dále odtud bude aktivní od 11. do 17. 10. JH7IPR jako **T88UR** a JQ6FQI jako **T88WM**.
- **V4 ST KITTS & NEVIS** – Od 15. do 17. 10. bude aktivní W5JON jako **V47JA**. Pojede SSB na 160 – 6 m, vč. 60 m. Používat bude YAGI na 6 m, vertikály a dipól.
- **VK9C COCOS KEELING IS** – Od 10. 10. do 17. 10. budou aktivní VK3FY, VK3GK, VK3TZ, KO8SCA jako **VK9CI**. Pojedou na 160 – 10 m se zaměřením na spodní pásma. Dále odtud budou ve dnech 22. 10. – 6. 11. QRV GM3WOJ a GM4YXI jako **VK9CZ**.
- **VK9X CHRISTMAS IS** – Od 2. 10. do 10. 10. budou z Vánočních ostrovů aktivní VK3FY, VK3GK, VK3TZ a KO8SCA jako **VK9XI**. Pojedou CW/SSB/RTTY s dvěma stanicemi v provozu a zaměřovat se budou na spodní pásma. Dále odtud bude ve dnech 2. 10. – 19. 10. aktivní W7GJ jako **VK9XGJ**. Pojede 6 m EME.
- **VP9 BERMUDA** – W2SFD bude jako **W2SFD/VP9** aktivní od 9. do 10. 10. na 40 – 10 m CW/SSB.
- **XW LAOS** – 3W3B bude jako **XW4XR** QRV ve dnech 12. 10. – 24. 10. na 60 – 6 m.
- **ZD7 ST HELENA** – G0VDE bude jako **ZD7VDE** aktivní od 14. do 21. 10. na 80 – 10 m.



TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:
**CQ WORLD-WIDE
DX CONTEST SSB**
28. - 29. ŘÍJEN 2017, PODMÍNKY [ZDE](#)

Kalendář závodů

● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	*

• Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.10.	05:00	01.10.	06:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
01.10.	06:00	01.10.	09:00	UBA ON Contest, SSB	SSB	*
01.10.	13:00	02.10.	08:00	Classic Exchange, Phone	AM/SSB/FM	*
01.10.	17:30	01.10.	18:00	Nedělní závod	CW	*
01.10.	20:00	01.10.	22:00	Peanut Power QRP Sprint	CW, SSB	*
02.10.	08:00	08.10.	02:00	IQRP Quarterly Marathon	CW/SSB/DIGI	*
02.10.	16:00	02.10.	19:00	Aktivita CZ-EPC	PSK31	*
02.10.	16:30	02.10.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
02.10.	17:30	02.10.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
03.10.	13:00	04.10.	08:00	Classic Exchange, Phone	AM/SSB/FM	*
03.10.	01:00	03.10.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
03.10.	07:00	03.10.	10:00	German Telegraphy Contest	CW	*
03.10.	17:00	03.10.	21:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/Phone	*
04.10.	19:30	04.10.	20:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
04.10.	02:30	04.10.	03:00	Phone Fray	SSB	*
04.10.	13:00	04.10.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
04.10.	18:00	04.10.	20:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
04.10.	19:00	04.10.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
04.10.	20:00	04.10.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
05.10.	03:00	05.10.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
05.10.	17:00	05.10.	20:00	SARL 80m QSO Party	SSB	*
05.10.	17:00	05.10.	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
05.10.	18:00	05.10.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
05.10.	19:00	05.10.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
05.10.	20:00	05.10.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
06.10.	01:45	06.10.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
06.10.	02:30	06.10.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
06.10.	14:00	08.10.	02:00	YLRL DX/NA YL Anniversary Contest	CW/SSB/DIGI	*
07.10.	00:00	08.10.	23:59	ARRL EME Contest	CW/PH/DIGI	*
07.10.	06:00	07.10.	12:00	GTC CW Cup	CW	*
07.10.	06:00	08.10.	18:00	TRC DX Contest	CW/SSB	*
07.10.	08:00	08.10.	08:00	Oceania DX Contest, Phone	PHONE	*
07.10.	12:00	08.10.	11:59	Russian WW Digital Contest	BPSK63, RTTY	*
07.10.	12:00	08.10.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
07.10.	16:00	07.10.	18:00	International HELL-Contest	Hell	*
07.10.	16:00	08.10.	22:00	California QSO Party	CW/SSB	*
07.10.	17:00	07.10.	21:00	FISTS Fall Slow Speed Sprint	CW	*
07.10.	19:00	08.10.	19:00	WAB HF Phone	PHONE	*
08.10.	05:00	08.10.	07:00	SSB Liga	SSB	*
08.10.	12:00	08.10.	18:00	GTC CW Cup	CW	*
08.10.	17:30	08.10.	18:00	Nedělní závod	CW	*
08.10.	09:00	08.10.	11:00	International HELL-Contest	Hell	*
08.10.	05:00	08.10.	23:00	RSGB DX Contest	CW/SSB	*
08.10.	05:30	08.10.	08:00	UBA ON Contest, CW	CW	*
08.10.	08:00	08.10.	10:00	UBA ON Contest, 6m	CW/SSB	*
09.10.	00:00	09.10.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*

09.10.	16:30	09.10.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
09.10.	17:30	09.10.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
09.10.	19:00	09.10.	20:30	RSGB 80m Autumn Series, CW	CW	*
09.10.	19:30	09.10.	20:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
10.10.	00:00	10.10.	23:59	10-10 Int. 10-10 Day Sprint	ALL	*
10.10.	18:00	10.10.	20:00	MOON Contest (432 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
10.10.	17:00	10.10.	21:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/Phone	
11.10.	00:30	11.10.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
11.10.	02:30	11.10.	03:00	Phone Fray	SSB	*
11.10.	13:00	11.10.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
11.10.	19:00	11.10.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
12.10.	03:00	12.10.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
13.10.	01:45	13.10.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
13.10.	02:30	13.10.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
14.10.	01:45	14.10.	02:15	Makrothen RTTY Contest	RTTY	*
14.10.	02:30	14.10.	03:00	Makrothen RTTY Contest	RTTY	*
14.10.	04:00	14.10.	05:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
14.10.	08:00	14.10.	10:00	FM pohár (144 a 432 MHz)	FM	*
14.10.	08:00	15.10.	08:00	Oceania DX Contest, CW	CW	*
14.10.	12:00	15.10.	23:59	QRP ARCI Fall QSO Party	CW	*
14.10.	12:00	15.10.	12:00	Scandinavian Activity Contest, SSB	SSB	*
14.10.	16:00	15.10.	06:00	Arizona QSO Party	CW/PH/DIGI	*
14.10.	14:00	15.10.	23:59	Arizona QSO Party	CW/PH/DIGI	*
14.10.	16:00	15.10.	05:00	Pennsylvania QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
14.10.	17:00	14.10.	21:00	FISTS Fall Unlimited Sprint	CW	*
14.10.	20:00	15.10.	20:00	PODXS 070 Club 160m Great Pumpkin Sprint	PSK31	*
15.10.	08:00	15.10.	15:59	Makrothen RTTY Contest	RTTY	*
15.10.	08:00	15.10.	11:00	Provozní aktiv VKV	CW/Phone	*
15.10.	17:30	15.10.	18:00	Nedělní závod	CW	*
15.10.	13:00	15.10.	22:00	Pennsylvania QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
15.10.	00:00	15.10.	02:00	Asia-Pacific Fall Sprint, CW	CW	*
15.10.	07:00	15.10.	10:00	UBA ON Contest, 2m	CW/SSB	*
16.10.	01:00	16.10.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
16.10.	13:00	20.10.	23:59	ARRL School Club Roundup	CW/SSB/DIGI	*
16.10.	16:30	16.10.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
16.10.	17:30	16.10.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
16.10.	19:00	17.10.	03:00	Telephone Pioneers QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
17.10.	17:00	17.10.	21:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/Phone	
18.10.	02:30	18.10.	03:00	Phone Fray	SSB	*
18.10.	13:00	18.10.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
18.10.	18:00	18.10.	20:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
18.10.	19:00	18.10.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
18.10.	19:00	18.10.	20:30	RSGB 80m Autumn Series, Data	RTTY/PSK	*
19.10.	03:00	19.10.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
20.10.	01:45	20.10.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
20.10.	02:30	20.10.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
20.10.	16:00	20.10.	20:00	MCG Autumn Sprint	CW/SSB	*
21.10.	00:00	22.10.	16:00	Araucaria World Wide VHF Contest	CW/SSB/FM	*

21.10.	00:00	22.10.	23:59	JARTS WW RTTY Contest	RTTY	*
21.10.	00:00	22.10.	23:59	10-10 Int. Fall Contest, CW	CW	*
21.10.	07:00	21.10.	21:59	RCB XYL Test	SSB	*
21.10.	14:00	22.10.	22:00	New York QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
21.10.	15:00	22.10.	15:00	Stew Perry Topband Challenge	CW	*
21.10.	15:00	22.10.	14:59	Worked All Germany Contest	CW/SSB	*
21.10.	18:00	22.10.	18:00	South Dakota QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
21.10.	20:00	21.10.	23:59	Feld Hell Sprint	FELD HELL	*
22.10.	17:00	23.10.	01:00	Illinois QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
22.10.	17:30	22.10.	18:00	Nedělní závod	CW	*
22.10.	19:00	22.10.	20:30	RSGB RoLo CW	CW	*
23.10.	16:30	23.10.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
23.10.	17:30	23.10.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
24.10.	17:00	24.10.	21:00	Nordic Activity Contest 50 MHz & Mikrovlny	CW/Phone	-
25.10.	00:00	25.10.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
25.10.	02:30	25.10.	03:00	Phone Fray	SSB	*
25.10.	13:00	25.10.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
25.10.	19:00	25.10.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
25.10.	20:00	25.10.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
26.10.	03:00	26.10.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
26.10.	19:00	26.10.	20:30	RSGB 80m Autumn Series, SSB	SSB	*
27.10.	01:45	27.10.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
27.10.	02:30	27.10.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
28.10.	00:00	29.10.	23:59	CQ Worldwide DX Contest, SSB	SSB	*

Karel OK1CF, Petr OK2ULQ

Radioamatérská setkání

- **Setkání v Pardubicích** proběhne 16. 10. od 15 hod v restauraci Pivovarka
- **Setkání a burza v Banské Bystrici** se koná 27. 10. od 16 hod v restauraci Rumpľa.

Silent Keys

- **Obdrželi jsme smutnou zprávu** od Josefa OK2PO o úmrtí Karla Hilíka OK2HI. Zemřel 27. září. Čest jeho památce.

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5368 záznamů obsahuje počátkem října veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v **říjnu ještě u 46 IO, v listopadu 40 a v prosinci u 78 IO. Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, resp. nemůže platnost oprávnění (neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové individuální oprávnění.

Někteří radioamatéři tu a tam bohužel pošlou žádost o prodloužení na poslední chvíli, sázejíce na to, že příslušný úředník ČTÚ všeho nechá, odloží plánovanou a nadřazeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídit spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění (včetně experimentálních) s končící platností až (resp. již) v prosinci 2017. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během listopadu 2017:

OK0BCN, OK0DMR, OK0DMR, OK0HCS, OK0N, OK0NOS, OK0NP, OK0NPC, OK0NPD, OK0NPH, OK0NPJ, OK0NPK, OK0NPS, OK0XGD, OK1ABH, OK1ADM, OK1APZ, OK1AXH, OK1AZ, OK1AZC, OK1CB, OK1CPF, OK1CVD, OK1DAQ, OK1DAQ, OK1DHG, OK1DPU, OK1FAH, OK1FRJ, OK1GAA, OK1HOB, OK1IJP, OK1IKV, OK1IVU, OK1JTO, OK1JTY, OK1MD, OK1MP, OK1PMP, OK1PP, OK1SA, OK1SS, OK1TB, OK1THP, OK1TKR, OK1TPF, OK1TPG, OK1TRA, OK1UAL, OK1UAV, OK1VHF, OK1VKL, OK1XBF, OK1XFB, OK1XXP, OK2BFZ, OK2BGW, OK2CKS, OK2HRP, OK2HSM, OK2HWP, OK2JOQ, OK2KYD, OK2MNJ, OK2PBG, OK2PTL, OK2TIH, OK2VD, OK3CW, OK3DU, OK3FKF, OK5G, OK7GU, OK8EAO, OK9JFK, OK9LAX, OK9VEH a OL8W.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v listopadu, byl uveřejněn v minulém čísle Bulletinu. Pokud platnost oprávnění skončí, volací značka bude pro jejího držitele blokována ještě dalších 5 let. Držitelé vysvědčení HAREC podle Doporučení CEPT T/R 61-02 (viz [zde](#)) mohou bez dalších formalit požádat o nové oprávnění kdykoli.

Pokud konec platnosti IO někomu z přátel připomenete, bude pravděpodobně rád - s opakem jsem se ještě nesetkal. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak již uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správní poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti** (nebo na ni nalepíme kolky) a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) platbě připojíme. Platí se bankovním převodem, nebo složenkou, na účet vedený u pobočky ČNB v Praze č. 3711-60426011/0710. Variabilní symbol: v případě prodloužení oprávnění použijeme pouze jedinou číslici "6". Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Není oprávnění jako oprávnění. Při prodlužování platnosti oprávnění pro stanice, pro něž **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba oprávnění pro radiokluby, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém pytydepe „klubovky“), **nám ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca pět let pouze přiložíme.**

Změní-li se některý z důležitých údajů na oprávnění (např. adresa nebo údaj o držiteli), **nežádáme již o prodloužení** platnosti oprávnění starého, ale rovnou o **nové oprávnění. V tom případě ovšem činí správní poplatek 500,- Kč!** Mimoto použijeme **jiný variabilní symbol** a sice: 10xxxxxx, kde za xxxxxx dosadíme prvních 6 znaků z IČ nebo rodného čísla uváděného v žádosti. A do třetice: při žádosti o **změnu platného oprávnění** použijeme **opět jiný variabilní symbol**, a sice ve tvaru 10yyyyyy, kde za yyyyyy dosadíme číslo oprávnění. Jako **konstantní symbol** opět uvedeme buď 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Komu končí platnost LIS neboli IO v říjnu, měl požádat o prodloužení nejpozději v září. Prošlá oprávnění prodloužit nelze, žádáme rovnou o nové.

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) stránce a byl posledním aktivním členem vedení ČAVu, Pepou OK1SJ, předloni upraven tak, aby nedocházelo k záměnám běžných (pětiletých) oprávnění, zejména s **experimentálními oprávněními** pro pásma 5 a 70 MHz s nejvýše **jednoletou platností** (která lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku - a to ještě ne vždy – výsledek závisí na stanovisku primárního uživatele pásma, což radioamatéři nejsou a tipují, že ani v dohledné době nebudou). Nadpisu na uvedeném webu se prosím nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry. My to neřešíme a ani nesmíme – nemáme na to odbornou kvalifikaci. V růžovém a žlutém sloupci občas najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná brzy budou divit, že již nemají platné IO,

neboli platnou LIS, čili koncesi. A pokud vysílají načerno, mohou se případně těšit na návštěvu z Inspekce ČTÚ :)

Žadatelům lze doporučit, aby ve **vlastním zájmu v žádosti uvedli kontakt na sebe** (nejlépe telefon a e-mail). Úřad jej použije pouze a jen tehdy, shledá-li žádost problémovou, a nijak jinak. Problémy se kupodivu běžně vyskytují i u těch žadatelů, kteří jsou definitivně, skálopevně a nevyvratitelně přesvědčeni, že mají žádost úplnou, přesnou a v souladu s údaji, jež eviduje státní správa, neboli zcela dokonalou...

Žádost lze napsat jak volnou formou, tak i s použitím formuláře, staženého z webu ČTÚ. Podstatné je, aby obsahovala všechny náležitosti. Žádost lze doručit do ČTÚ osobně (úředníci podatelny příchodím zavolají z recepce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to tedy jde také, ale jen s elektronickým podpisem ve smyslu zákona, obyčejný mail rozhodně nestačí. Datová schránka žadatele musí být jeho vlastní, nikoli firemní, a to ani, když má datovou schránku jako podnikající FO.

V případě **neobsluhované stanice** (např. majáku, převaděče, paketového uzlu) je požadovaných údajů podstatně více. Jsou definovány v "Opatření obecné povahy č. A OOP/13/07.2005-1" (viz [zde](#) a [zde](#)) a zájemcům s takovou žádostí rád pomohu. Touto problematikou se ostatně zabývám již desítky let.

Na webu ČTÚ doporučuji k přečtení informaci „Amatérská radiokomunikační služba“ (viz [zde](#)). Po desítkách úprav, připomínek a doplnění se zdá, že tento článek již obsahuje vše potřebné.

Franta OK1HH

WWW stránky ČRK	Fórum ČRK	QSL služba ČRK	Časopis Radioamatér	OK1RCR
Elektronické publikace	Bulletin ČRK	ČRK na Facebooku	OK/OM CW a RTTY Contest	OLOHQ

Bulletin je distribuován e-mailem účastníkům konference **Bulletin CRK** a vystavením na **WEBU ČRK**, vystavení nových čísel oznamujeme v konferencích **OK List a CRK Info** a na **Facebooku**.

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete e-mailem: • Libuši Kociánové „crk at crk.cz“, pro Radu ČRK a stanici OK1RCR • Romanovi, OM3EI, „om3ei at stonline.sk“, pro časopis Radioamatér • Honzovi, OK1NP, „ok1np at centrum.cz“, pro WEB ČRK a FB • Honzovi, OK1JD, „ok1jd at email.cz“, pro Bulletin ČRK.

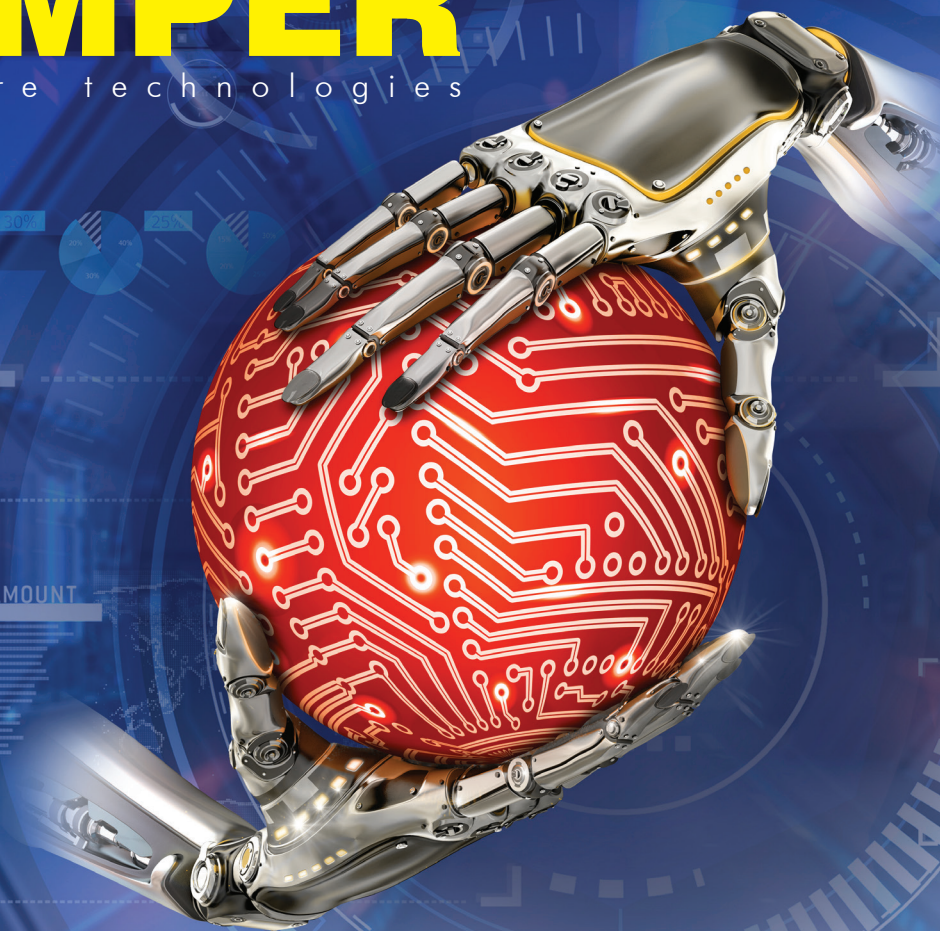
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza, OK1JD

Toto číslo vyšlo 8. října 2017.

26. mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky, automatizace,
komunikace, osvětlení a zabezpečení

2018 AMPER

future technologies



20. - 23. 3. 2018 | BRNO

www.amper.cz

DOPROVODNÝ PROGRAM:



Konference a prezentace
produktů a technologií
věnovaná konceptu
chytrých měst.

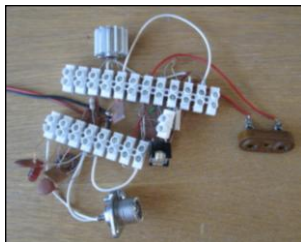


Podpora projektů
začínajících podnikatelů,
které svou invencí
chtějí dobýt svět.



Elektromobily,
dobíjecí stanice
a infrastruktura pro ně.
Vše pro čistou mobilitu.

pořádá
TERINVEST



Jednou z možností, jak realizovat elektrické zapojení je **montáž pomocí silnoproudých svorkovnic**. David Sobotka (tehdy 17 let) to předvedl České televizi v roce 2010. Bylo to zapojení nouzového vysílače. Podařilo se s ním navázat spojení na vzdálenost 50 km.

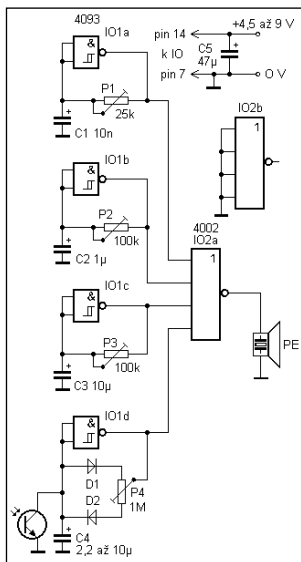
Tyto a podobné technologie mají svůj význam při potřebě rychlého zhotovení jednoduchého zapojení například v případě nouze, či nážurného předvedení. Ovšemže to není návod jak stavět přístroje v definitivním provedení.

Mikulovští z OK2KFJ předvedli v Holicích meteosondu, co našli u Mikulova a přítelů z Vídně. Zbyňka tam měl jeho vlastní vyrobenou kvadroptéru, elektronkový RX pro 80 m s 6F36, RGB SMD plnobarevný displej, který se dá krmit texty po USB. Taky cvrčka (cvrčka jako skutečný živý cvrček, když se setmí), plašič hlodavců, rádio na VKV, digitální hodiny a mini čítač. Vystavovali jsme též impulsní zkoušečku podle Hamíka, nějaké další měřáky a testery v krabičkách z 3D tiskárny



Pak dvě antény Yagi vyrobené za pomoci 3D tisku pro 403 MHz a 1090 MHz, vytištěný pingpongový míček ve kterém byla elektronika (3 tranzistory) co vydává zvuk jako skákající pingpongový míček. Byl tam též detektor blesků a přípravky pro ohýbání dipólu. Několik pípáků na Morse, doplňky k mobilním telefonům. Indikace, nabíječky, sluchátka. Dále tam byla maketa požární stanice, která spouští sirénu, když se objeví plamen (IR čidlo a generátor sirény).

Petr Kospach, OK1VEN
◀ Elektronický cvrček, <http://www.belza.cz/toys/cvrcek.htm>



I v době počítačů je dobré mít určitá data uložena na klasickém, papírovém nosiči. Naši mladí si jednotlivá čísla HAMÍKova koutku tisknou na barevně tiskárně a vyvěšují na

nástěnce ve třídě, v klubovně, i doma nad svým pracovním stolem. Mají tak před sebou připomínku akcí, vyhlášení Minitestíků a Minisoutěží, včetně výsledků těch minulých.

Starší čísla si ukládají do kroužkových desek. Je dobré pořídit si děrovačku na čtyři díry



Jak postupujeme při zkoumání, proč náš právě postavený přístroj nefunguje tak, jak od něj pravem očekáváme (stál nás přece tolik úsilí!): **Pozorujeme,** jak se přístroj chová - jednak **našimi smysly** (například: kouří se z něj?), jednak pomocí **měřicích přístrojů** (například: jaký odebírá proud?). Zapisujeme, co jsme zjistili. Pak přistupujeme k **experimentování**. Po úvaze měníme parametry (napětí, hodnoty součástek, části zapojení apod.) a opět si poznamenáváme, co se změnilo.

Při pokusech nikdy neměníme současně víc jak jeden parametr. Tak poznáme, který zásah přinesl změnu.

Právě jsme si předvedli **empirickou metodu vědeckého zkoumání**, kterou zjišťujeme konkrétní jedinečné vlastnosti nějakého objektu, v našem případě přístroje, který stavíme.

Nezapomeneme na „**tah na branku**“. Tím je dohotovení přístroje, jeho úspěšné předvedení, používání a chlubení se před rodinou, spolužáky a spolužačkami!

Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami Podmínky soutěže viz HAMÍKův koutek 11, www.hamik.cz. Fotodokumentaci zašlete na ges@ges.cz do 1.12. 2017. Do Vánoc můžete mít doma krásnou cenu!

Výsledky Minitestíku z HK 24 Poměr indukčností je 10 : 5 = 2. Indukčnost cívky vzrůstá s dvojnásobkem poměru závitů. Takže poměr závitů bude odmocnina ze dvou = 1,41. Přivíneme tedy asi tři a třičtvrté závitů do vypočteného počtu 12,7 závitů. Do pěti dnů správně odpověděli a **po pěti bodech získali** Milan Lanča OK2BZE (46), Richard Kloubský (15), Leon Miš (45), Zdeněk Nováček (52), Vladimír Müller (75) a David Švehlík (16).

Náš Minitestík Vedoucímu elektrokroužku je 32 let, členové jeho kroužku mají všichni kolem 13 let. Po kolika letech bude vedoucí kroužku dvakrát tak stár jako jeho členové? **Obtížnost: 2 body.** Rózsa Péterová
Pravidla Minitestíků jsou v HK 24, na <http://www.hamik.cz>

Ždíbec moudra na závěr

Život není snadný pro nikoho z nás. No a co. Musíme mít vytrvalost a hlavně sebedůvěru. Musíme věřit, že jsme k něčemu obdarováni a že té věci musíme dosáhnout.

Marie Curie

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 9. září 2017
Vychází každou sobotu



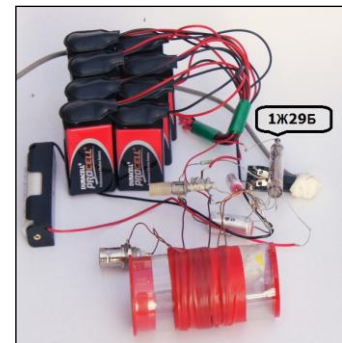
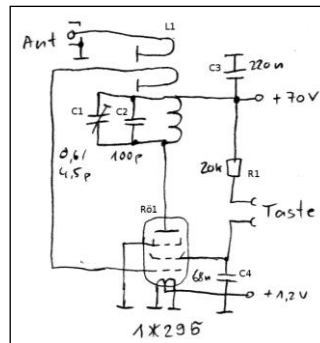
HAMÍKův koutek je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



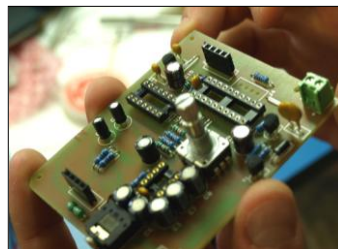
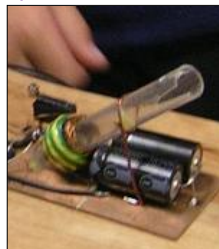
Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496
Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejlepší odměníme věcnými cenami.

Spojování součástek přímo mezi sebou, „v luftě“, bez jakékoliv základní desky nebo jiné pomůcky, je dávnou bastlířskou metodou. Jörg Wunsch, DL8DTL, si tímto způsobem experimentálně postavil sólooscilátor ▶ a zúčastnil se s ním letošního závodu QRP MAS Contest.

Harry Lythall, SM0VPO, jako kluk v roce 1964 „černil“ (nedoporučujeme!) na středních vlnách se svým podobně konstruovaným vysílačem. Dopaden nebyl, i když zaměřovací dodávka přijela až k jejich domu a technici v bytě pátrali po vysílači. Nenašli nic. Možná hledali přístroj s nápisem „Ilegální vysílač“, místo toho, aby si všimli na stole osaměle ležící elektronky G-807 s katodou do ruda rozžhavenou uměleckými výkony zpěvačky Cilla Black.



V Holicích jsme letos prezentovali nejen činnost kroužků ze SVČ Alcedo ve Vsetíně a ze SŠ informatiky v Rožnově p. R., ale především Elektrotábor a letošní novinku Elektrotábor Junior. Na ukázkou jsme přivezli výrobky účastníků Elektrotábora i kroužku a to hodiny CMOS, RGB matici, RLC metr, LED matice 15x7, RFID zámek a spektrální analyzátor do 4 GHz. Také letos jsme umožnili dětem účastníků setkání postavit na místě jednoduchý výrobek. Byla to házeč kostka a elektronický cvrček.
Robert Kučera, OK2UWQ a Zbyněk Kocián, OK2PIN



Elektronika dnes prolíná všemi obory Ať se budeš profesně zabývat nanotechnologiemi, astronomií, molekulární chemií, jadernou fyzikou nebo čímkoliv jiným, všude budeš používat různé elektronické přístroje. **A ve výhodě bude ten, kdo si bude umět sám navrhout, případně i zhotovit jednocelový přístroj přesně podle svých profesních potřeb.** Elektronika a počítače jsou užitečné univerzální nástroje, které je dobré umět perfektně ovládat.

Myslete na naši ANKETU,

do 1. listopadu pošlete svůj **návrh na nový název** pro toto periodikum.
Podrobné podmínky najdete v HAMÍKově koutku 24, na <http://www.hamik.cz>

ESA Robotický seminář pro učitele ESA Education zve učitele ze středních škol z členských států ESA k účasti na unikátním workshopu zaměřeném na robotiku, využití robotů v kosmickém výzkumu a vytváření robotů pomocí nástrojů LEGO MindStorms ▶ Workshop se uskuteční v belgickém středisku ESA-ESEC ve dnech 26. a 27. října 2017. Počet účastnických míst je omezen! **Uzávěrka přihlášek je 25. září 2017.** Další info: http://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/Applications_open_for_ESA_Robotics_Teacher_Training_Workshop



Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami Podmínky soutěže viz HK 11, www.hamik.cz
Fotodokumentaci zašlete na ges@ges.cz do 1.12. 2017. Do Vánoc můžete mít doma krásnou cenu!

Výsledky Minitestíku z HK 25 $32 + x = 2(13 + x) \dots 32 + x = 26 + 2x \dots 32 - 26 = 2x - x \dots 6 = x \dots$ takže po šesti letech bude vedoucí kroužku dvakrát tak starý jako jeho členové. Do pěti dnů správně odpověděli a **po dvou bodech získali** Jakub Martinek (9), Zdeněk Veselý (14), Richard Kloubský (15), Martin Novotný (17), Milan Lanča OK2BZE (46), Jiří Sumbal (52), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (63), Vítězslav Valtr OK1FVI (65), Josef Suchý OK2PDN (69), Jiří Háva (72), Josef Novák OK2BK (83). **Jeden čtenář nám napsal:** Kdysi jsem chtěl slavit se svými dětmi a to tak, že budu přesně na den starý jako oni: synek a dcerka a synek dohromady. Hezky jsem si ten den vypočítal, jenže pak kvůli focení v práci jsem na to zapomněl. Takže já trouba jsem nakonec s dětmi nic neslavil.

Náš Minitestík Co myslíte, proč asi se pavučinová cívka navíjí na lichý počet kolíků? ▶
Obtížnost: 4 body Pravidla Minitestíků si najdete v HK 24, na <http://www.hamik.cz>



Ždíbec moudra na závěr

Čím je člověk laskavější a ohleduplnější, tím více laskavosti shledá v druhých lidech.

Lev Nikolajevič Tolstoj

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 16. září 2017
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu

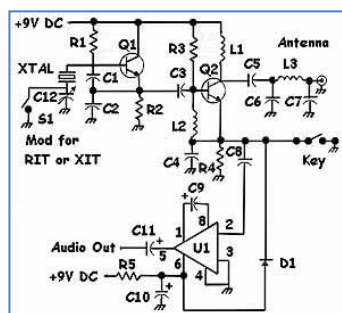


Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496
Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejvyšší odměníme věcnými cenami.

Když je dílna daleko a rádio je potřeba, přicházejí ke slovu nejrůznější náhražkové technologie. Před čtyřiceti lety jsme na jednom letním táboře s brannou tematikou vymysleli velice jednoduchou náhradu za nosnou desku ►

Součástky se vpletly do větvičky, vývody se navzájem zkroutily, zmáčkly kleštěmi a bylo hotovo. Po natažení pár metrů drátu jako antény a připojení uzemnění z kusu plechu v zemi vyhrávalo Rádio Hvězda na tomto jednotranzistorovém přijímači docela hlasitě.

Pavel Minář, OK1MN

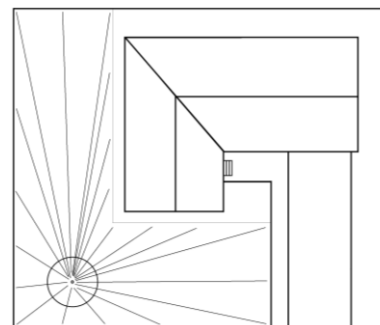


Micro Radio Parade

Každý den od 9 hodin UTC, neboli 11 hodin letního času, pořádá Oleg Borodin RV3GM setkání radioamatérů na kmtočtu okolo 14 060 kHz. Hamové vysílají se svými vejednoduchými přístrojky vlastní výroby, o výkonu jen v desítkách miliwattů. Když je dobrá a správně přizpůsobená anténa, tak se dají dělat kouzelná spojení na vzdálenost tisíců kilometrů.

◀ Transceiver PIXIE pro Micro Radio Parade postavil anglický radioamatér G3XBM.

Tak mě napadlo, když jsem si přečetl ten šílený článek o Vodním Bohu v HK 22, že na něm něco je. A že některé dílčí náměty by bylo docela zajímavé realizovat. Teď mám na mysli ten postřík zahrádky. Copak to, že se spustí když hrozí sucho, to nic není, ale ta příšera či



její jednodušší sestřička by mohla zavlažovat pozemek v závislosti na jeho tvaru ►

Postříkovat plochu přesně podle programu, ve kterém by byl vložen tvar pozemku, nestříkat sousedovi za plot, ani do vlastních oken, ani na cestu ke garáži a podobně. To by neměl být problém ani pro začínajícího programátora. A zdatný konstruktér zvládne otáčení a odměřování úhlů ve vertikální i horizontální rovině, i regulaci množství vody. Kdo se ujme tohoto námětu? Jan Novotný

Snadné ovládání zařízení v síti IQRF s protokolem DPA



(Direct Peripheral Access) lze v jasně strukturovaném DPA paketu zaslat příkaz konkrétnímu zařízení na jeho vybranou periférii (www.iqrf.org). Představ si to například tak, že zařízení s mnoha senzory (se síťovou adresou 1) pošli příkaz „čti hodnotu“ (číselně např. 2) a protože tě zajímá hodnota intenzity světla, pošli tento příkaz na periférii označující právě senzor intenzity světla (např. 3). DPA paket by tak mohl mít následující strukturu:

NADR	PNUM	PCMD	HWPID	DATA
1	3	2	1A	

NADR – síťová adresa, PNUM – číslo periférie, PCMD – příkaz pro tuto periférii, HWPID – filtr zařízení, DATA – hodnoty, kterým dané zařízení na dané periférii rozumí.

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@iqrf.com



Dědo, Čmelda nehraje!

Dobrá, podíváme se na něj. Sětně ho na zádičkách rozpáremo, vyjmeme zvukovou kapsli, rozlouskneme ji. Danuše ukážeme jednotlivé součástky: tady to černé je brouček co má v sobě písničky, ty dva válečky jsou knoflíkové články, vyměníme je za nové. Ještě je tady tlačítko a reproduktor. Sestavíme, vyzkoušíme, slepíme vteřínákem, vložíme do bříška, sešijeme. Radost veliká: Čmelda už zase hraje!



Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami

Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže vyšly v HK 11, www.hamik.cz

Výsledky Minitestíku z HK 26

Aby měla cívka co nejmenší kapacitu mezi závity, musí se sousední závity křížit. Proto je počet kolíků lichý. Správně odpověděli a po čtyřech bodech získali Tomáš Doskočil (10), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Richard Kloubský (15), Martin Tomek (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), Jan Škoda OK5MAD (34), Tomáš Pavlovic (36), Petr Fišer OK1XGL (45), Milan Lanča OK2BZE (46), Petr Kospach OK1VEN (48), Jiří Špinka OK1AYE (60), Miroslav Vonka (61), Vítězslav Valtr OK1FVI (65), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Václav Vydra OK1DN (70), Jiří Háva (72), Pavel Šír OK1AIY (74), Jiří Hellebrand OK1IKE (77), Luboš Matyásek OK1ACP (81), Josef Novák OK2BK (83).

Náš Minitestík

Napiš jakékoliv trojčíferné číslo. Připiš k němu to samé číslo. Výsledek vyděl sedmi. Co ti vyjde vyděl jedenácti. Pak to vyděl třinácti. Vyjde ti to samé číslo, co jsi napsal(a) na začátku. Jak je to možné? Námět J.I.Perelman. **Obtížnost: 3 body.** Možnosti: A) protože $7+11+13=31$ B) protože $7-11-13=-17$ C) protože $7 \times 11 \times 13=1001$ D) protože $7:11:13=0,048951$

Ždibec moudra na závěr

Jsme posuzováni podle toho, co dokončíme, ne podle toho, co začneme. Jack Mackay

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 23. září 2017
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

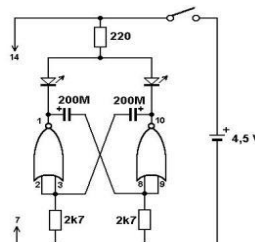
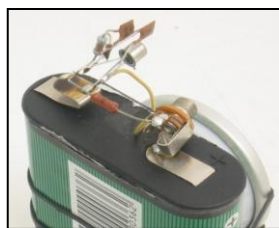
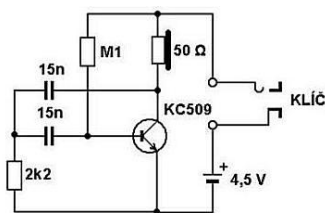
Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

Konstrukce na ploché baterii Abychom se pro začátek vyhnuli použití plošných spojů, pokusili jsme se konstrukci přístrojů pro úplné začátečníky maximálně zjednodušit. Plochá baterie je použita jako zdroj i jako základna mechanické konstrukce, takže odpadá plošný spoj i krabička. Vypínač, příp. konektor pájíme přímo na jeden z vývodů baterie. Větší součástky, např. sluchátko, se připevňují k baterii gumičkou. U ostatních součástek (rezistory, kondenzátory, tranzistory) zkrátíme vývody asi na polovinu a v prostoru je pospojujeme pájením. Taková stavba trvá jen několik minut, je přehledná a levná. Děti mají před sebou schéma a vzorový výrobek, podle kterého staví. Pomáhají si navzájem ve dvojicích.

Zapojení s tranzistorem je velmi jednoduchý RC generátor s 8 součástkami, počítáno včetně konektoru, baterie a sluchátka. Používáme jej pro nácvik telegrafní abecedy.

Zapojení se dvěma hradly je blikač s 10 součástkami. Použili jsme integrovaný obvod UCY7402, protože jsme jich měli větší množství. Využita je jen polovina hradel. Některé vývody integrovaného obvodu ohýbáme do stran a nahoru, abychom pájení usnadnili. Přívody napájení k integrovanému obvodu děláme ze silnějšího Cu drátu, protože nesou celou konstrukci. Vhodný je $\varnothing 0,8$ mm. Ostatní spoje jsou tvořeny vývody součástek, nebo z Cu drátu $\varnothing 0,5$ mm.

Až po dohotovení těchto přístrojů jsme dětem vysvětlovali funkci zapojení i funkci jednotlivých součástek. Tím děti získávaly zájem o stavbu dalších přístrojů.



Jedná se o specifickou technologii, vhodnou pro úplné začátečníky, pro případ absolutního nedostatku, nebo při potřebě rychlé realizace jednoduchého zapojení či názorného předvedení. Ovšemže to není návod jak realizovat přístroje v definitivním provedení.



Mysli na ANKETU, do 1. listopadu pošli svůj návrh na nový název pro toto periodikum. Podrobné podmínky si najdi v HAMÍKOVĚ KOUTKU 24, na <http://www.hamik.cz>

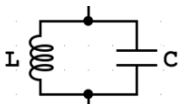
◀ **Když se Kolumbus vrátil ze své objevitelské výpravy**, prohlásili jeho protivníci, že vlastně nedokázal nic zvláštního. Dříve nebo později by někdo jiný stejně doplul k neznámé pevnině. Když Kolumbus uslyšel tento názor, poprosil o syrové vajíčko, a když je dostal, zeptal se: „Uměl by někdo z přítomných postavit vajíčko tak, aby stálo na špičce?“ Všichni po řadě to zkusili, ale nikomu se to nepodařilo. Tu vzal Kolumbus vejce, klepl s ním o desku stolu, a postavil je tak na špičku. „Takhle bych to taky uměl,“ řekl jeden z nejzarytějších Kolumbových protivníků. „Tak proč jsi to neudělal?“ zeptal se ho Kolumbus. **Z tohoto příběhu plyne naučení: každý úkol se zdá snadný, když jej již rozřešil někdo jiný.**

Stále trvá velká GES Konstrukčerská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HAMÍKŮV KOUTEK 11, <http://www.hamik.cz>

Rick Roderick, K5UR, prezident nejstarší a největší radioamatérské organizace ARRL ▶ (American Radio Relay League), po své nepříliš úspěšné přednášce pro mládež prohlásil: Musíme hledat témata, kde se amatérské radio setkává s jejich současným světem iPhoneů, internetu a Raspberry Pi. Musíme jim nabídnout digitální módy a experimentování s ham radiem.



Výsledky Minitestíku z HK 27 Když napíšu trojmístné číslo za sebe ještě jednou, tak je to stejné jako když ho vynásobím číslem 1001 a to se rovná $7 \times 11 \times 13$. Do pěti dnů správně odpověděli a **po třech bodech získali** Jakub Martinek (9), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Richard Kloubský (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), František Veselý (24), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovic (37), Zbyněk Trojan OK1MPX (45), Milan Lanča OK2BZE (46), Petr Kospach OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vítězslav Valtr OK1FVI (65), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Josef Suchý OK2PDN (69), Jiří Háva (72), Josef Novák OK2BK (83), Marie Štanglerová OK1JVU (??).



Náš Minitestík Na jaký kmitočet bude naladěný LC obvod s $C=100$ pF, $L=250$ μ H? Spočítej nebo zjisti nomogramem. Námět Václav Vydra, OK1DN. **Obtížnost: 5 bodů.**

Možnosti: A) 220 kHz B) 46,8 MHz C) 3,22 MHz D) 1 MHz

Připomínáme pravidla Minitestíků: Soutěžící se mohou účastnit opakovaně, nezáleží na pořadí zaslaných řešení, nejsou věkové kategorie. Řešení pošlete do pěti dnů, uveďte svůj věk. Na konci polete vyhlásíme pořadí soutěžících podle součtu získaných bodů. Nejméně tři nejlepší soutěžící získají HAMÍKŮV diplom a věcné ceny dle vlastního výběru: elektronické přístroje, soubory součástek, odbornou literaturu. **Řešitelé z Příbrami**, i ostatní pokud přijedou, mohou vyhrát Příbramské poukázky, které bude možno proměnit na lahodný mok či chutnou krmí v populární příbramské restauraci Na Vršíčku.

Ždibec moudra na závěr

Nepřej si, aby TO bylo snadnější. Přej si, abys TY byl lepší.

Earl Shoaff

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamátéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamátér

Toto číslo vyšlo 30. září 2017
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

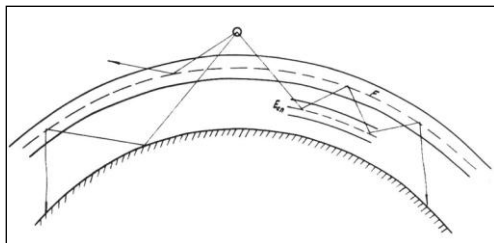
Kosmická éra lidstva začala před 60 lety, kdy 4. října 1957 vzlétla do vesmíru první umělá družice Země **Sputnik 1**. Česká kosmická kancelář nabízí školám a organizátorům uspořádání besed a přednášek o kosmonautice, o životě ve vesmíru a přínosech kosmonautiky pro běžný život lidí na planetě Zemi.

Přehled skvělých přednášek je na <http://www.halousek.eu>

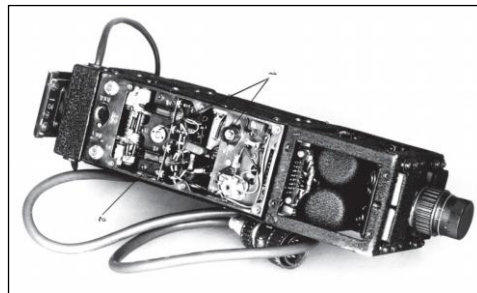
Přednáší **Milan Halousek**, držitel Čestného uznání od společnosti Mensa ČR za rok 2017 ▶



Pozoruhodná zpráva v ruštině z roku 1958 o konstrukci a testování vysílače prvního Sputnika se nachází zde:
https://drive.google.com/file/d/0ByjlnKsmUG_M1RwSVIzVTJOU28/view



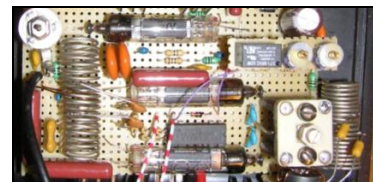
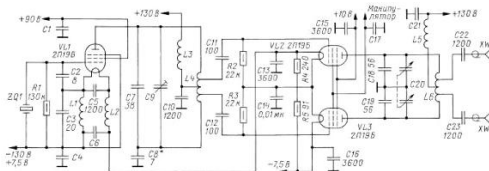
Ze tří prototypů vysílačů konstruktéři vybrali typ s elektronkami 2П19Б jako nejúspěšnější. Tehdejší germaniové tranzistory byly odmítnuty pro malou tepelnou odolnost. Použity byly dva vysílače: 20,005 MHz a 40,002 MHz.



Z impulsů se dalo určit jaká je teplota a tlak na palubě Sputnika.

Akumulátory zajistily vysílání po dobu 21 dnů. Zdůrazňován byl význam došlých hlášení od radioamatérů z celého světa.

Radioamatéři slaví každoročně SPUTNIK Days, letos je to 4.-17. října 2017. Navazují spojení s replikami vysílače jaký byl na Sputniku 1. Vysílače jsou osazeny sovětskou specialitou - tyčinkovými elektronkami (stěrzněvyje lampy), které byly přes půl století používány v kosmickém a vojenském programu. Vyrobeno jich bylo víc jak 200 milionů kusů.



Holandský radioamatér Frank Waarsenburg PA3CNO, postavil zdařilou repliku vysílače Sputnik 1 se třemi tyčinkovými elektronkami, vysílá na 21,060 MHz výkonem 700 mW.

OK QRP INFO

NUMBER ČÍSLO 107 OCTOBER ŘÍJEN 2017

BULLETIN of the OK QRP CLUB
devoted to amateur radio, QRP construction and operation

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU
pro zájemce o amatérské radio, konstruování a provoz QRP

Martin OK5YY (78) staví svoji anténu jednoduše, jen s pomocí malého navigáku

Podzemní setkání radioamatérů se koná v sobotu 21. října 2017 v DDM České Budějovice, od 9 do 12 h. Program: posezení a popovídání, bleší trh, přednáška Josefa OK1XC a Davida OK1DBS na téma: „Expedice na IOTA EU056 v Norsku a účast v IOTA Contestu“. Pořádá Kroužek radioamatérského vysílání při DDM Č. Budějovice, zve Vláda Pravda, OK1DDV.

◀ **Vyšel zpravodaj OK QRP INFO 107, se zajímavými články** Poselství prezidenta ARRL, Svazarm před 60 lety, DX Travel Bug, Softwarově definovaný přijímač ColibriNANO, QRP stavebnice od firmy Pacific Antenna, MAS transceiver, Jednopádló z harddisku, Dálkové ovládání smyčkové antény, Co je RaMaLoop, a mnoho dalšího. Objednat lze na dpx@seznam.cz

Stále trvá velká GES Konstruktéřská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HAMÍKův koutek 11, www.hamik.cz

Výsledky Minitestů z HK 28 Laděný obvod tvořený 100 pF a 250 µH kmitá na 1 MHz. Vhodná kalkulačka je např. na http://ok1ike.c-a-v.com/soubory/vypocet_l_c.htm Do pěti dnů správně odpověděli a po pěti bodech získali Jakub Martinek (9), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Karel Prinz (15), Richard Kloubský (16), Martin Tomek (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), František Nový (24), Jan Škoda OK5MAD (34), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovic (37), Petr Kospach OK1VEN (48), Jiří Špinka OK1AYE (60), Miroslav Vonka (61), Antonín Juránek OK7AJ (64), Josef Suchý OK2PDN (69), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Václav Kohn OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák OK2BK (83).

Náš Minitestík Těžkotonážní rodina: Otec s matkou váží dohromady 300 kg. Dvě nejstarší děti váží 110 kg, dvě nejmladší děti váží 90 kg, prostřední dítě váží 50 kg. Celá rodina váží 450 kg. Jak je to možné, kolik váží každé dítě? Námět Bohumil Dobrovolný. **Obtížnost: 6 bodů.**

Žďibec moudra na závěr

Nebud' zajatcem své minulosti, staň se architektem své budoucnosti.

Robin S. Sharma

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 7. října 2017
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu

