



# BULLETIN

## ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 7/2015



e-mail: „crk at crk.cz“  
WEB: <http://www.crk.cz>

## Z domova

### ● Ke kulatým a půlkulatým životním výročním blahopřejeme:

OK1AIK, OK1AMU, OK1AXA, OK1CAJ, OK1CJ, OK1CJS, OK1DBK, OK1DXO, OK1EM, OK1FUK, OK1FWS, OK1OB, OK1SL, OK1TPH, OK1XOR, OK1ZOR, OK2BXX, OK2DAJ, OK2KR, OK2PYD, OK2SO, OK7FW.

### ● 40. HAM RADIO Friedrichshafen - Český radioklub na evropském setkání

Jako každoročně, i letos se delegace ČRK zúčastnila Mezinárodního radioamatérského setkání ve Fried-

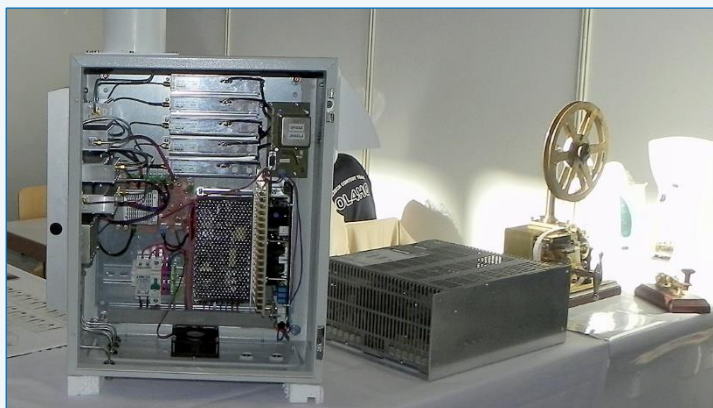


richshafenu. Letos ve složení OK1RI, OK1VUL, OK1CF, OK1MCW. OK1MP jako vždy samostatně a pilně kontroloval QSL lístky na stánku ARRL. Postavili jsme stánek, a letos v něm byl vystaven pozoruhodný, a snad i zajímavý exponát – jeden z nově pořízených majáků pro všechna pásma od 23 cm po 3 cm. Maják má v pásmech 23 + 13 + 9 cm výkon 10 W, v pásmu 6 cm 5 W a na 3 cm 2 W – tedy „rozumný výkon“, a tedy by maják měl být slyšet poměrně daleko. Relativně hodně zájemců se dívalo a povídalo si, dokonce zástupci REF si vzali kontakt na výrobce.

Běžné oficiální zahájení se tento-

krát – tj. při 40. setkání FHN lišilo od všech minulých, zejména skoro dvojnásobnou délkou, ta však byla způsobena půlhodinovým proslavem výhradně v němčině s mumlavým bavorským argotem na téma Amatérů a satelity... Přiznávám, že jsem rozuměl tak 15 % proslavu, ale vedle mne sedící DL1YD řekl, že i on mu moc nerozumí, tedy výroční zahájení bylo poněkud „zvláštní“.

Jako každoročně, proběhlo setkání předsedů a „liaison officerů“ z řady zemí z Regionu I. Účast mimoevropských zemí byla o poznání menší než vloni, z evropských větších zemí nechyběl, myslím, nikdo. Setkání se zúčastnili jak předsedové a sekretáři celosvětového IARU, tak samozřejmě



našeho regionu. Celé setkání mělo jinou formu, než kdykoliv v minulosti. Dříve byla jakási prezentace o dění a potom každý zástupce informoval o dění ve vlastní zemi. Nový předseda Don Beatie, G3BJ, tuto poslední sekci zrušil a řekl, že o tom nechtě si povídáme v kuloárech, a pustil nám poměrně obsáhlou prezentaci o situaci s kmitočty a o tom, co IARU po svých národních organizacích chce. Jako příklad úspěšné kooperace organizace s regulátory byla zpráva z Irska (kde je spolupracujícím David Court, EI3IO, bývalý špičkový pracovník z rady CEPT – tedy dost specifická situace). Zpráva je v příloze bulletinu. Ještě poznámka: jsme sice uvedeni jako země, kde nemáme nikoho ze svých řad v NSO – tedy v normalizační agentuře, není to pravda, máme tam Milana Prouzu, OM1ATT, ale Thilo o tom zatím neví.

Ke každému bodu probíhala plynule diskuse. Následně jsme byli informováni o situaci s WRC2015 – na programu je případný zisk nějakých kmitočtů v pásmu 5 MHz, situace je zatím nejasná, jsou bohužel země, které jsou striktně proti, jedná se ale... Potěšující je, že ČTU je jedním z originálních devíti signatářů petice v náš prospěch. Rovněž byla podána zpráva o situaci kolem pásma 70 MHz – opět je situace nejasná, opět jsou odpůrci a příznivci – lze říct, že podobní, a opět je ČTÚ jedním z proponentů přidělení tohoto pásma radioamatérům. Dále jsme byli informováni o přípravě WRC2019, kam IARU prosadila bod odstranění všelikých zákazů a omezení v pásmu 160 m v řadě zemí světa, ale zde je situace dosti pesimistická, odpor zejména z Asie je velký, a je tam řada aktivních, jak legálních, tak ilegálních uživatelů, a bude to obtížné. Program pro konferenci v roce 2019 je již od minulého roku pevně fixován, tedy za 5 let uvidíme, jak to dopadne. Jako další snahu si IARU vytýčila pokus o rozšíření pásma 30 m – ale to jsou zatím dlouhodobé plány.

Překvapivě jsme se letos nedozvěděli žádné „Jobovy“ zvěsti o problémech, rozruch kolem rušení Galilea se uklidnil, ani žádné další případy tlaků na UHF pásma se nevyskytly. Naopak, jedna dobrá zpráva:



na úrovni EU se podařilo prosadit [normu](#) pro maximální úroveň rušení od solárních elektráren. Tedy v blízké budoucnosti bude existovat možnost podat u ČTÚ stížnost na rušení od měničů solárních elektráren, nově instalovaná zařízení budou muset normu splňovat... Tedy již do budoucna žádné plastové krabice s měniči, na přívodech ferity, a i starší elektrárny by v případě rušení měly být donuceny k nápravě. Jak to dopadne v praxi??? Uvidíme, ale je šance něco v jednotlivých případech dělat. Zde je

třeba poklonit se a ocenit práci Thila, DL9KCE. Na programu je boj o prosazení normy na rušení způsobované o jeden až dva řády většími měniči ve větrných elektrárnách, nějaká jednání již probíhají, a tak doufejme, že se Thilovi a jeho spolupracovníkům podaří uspět.

Byly hlášeny případy rušení způsobené telekomunikačními „drátovými“ operátory – od všelikých nástupních technologií po ADSL, pracují až do kmitočtů řádu mnoha desítek MHz, a dlouhé dráty vedení dělají své. Zatím žádná specifická norma neexistuje – snad však přijde, pracuje se na tom, ale opět odpor je mohutný – nicméně vyzářování samozřejmě porušuje existující všeobecné normy. Jsou po Evropě v řešení různé stížnosti, ale zatím nejsou známy výsledky.



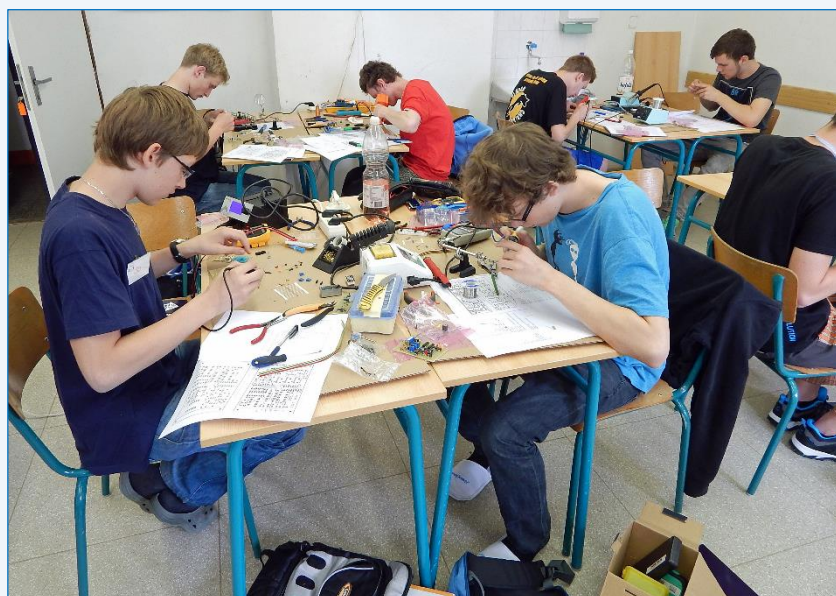
Pozorování: Lidí bylo jako vždy, Čechů opět poměrně hodně. Za zmínku stojí, že je to poprvé za posledních snad 7 let, co se neobjevil Zdeněk, OK1AR. Velká trojka výrobců (ICOM, YAESU, Kenwood) představila některé nové modely, ale podle mého soukromého názoru žádný nepřinesl nic pozoruhodného, ani Elecraft nepřinesl žádnou novinku. Zato s pozoruhodnou novinkou přišel inovační výrobce FlexRadio. Následující řádky jsou napsány na základě dlouhých dvou rozhovorů s Geraldem, K5SDR, („šéfem“ Flexu). Flex již od samého počátku, tj. SDR1000, vyráběl „rádia“, která jako přijímač „hrála krásně“, ale byla k obsluze pouze pro výzkumníky nebo zaťaté příznivce. Rovněž jejich vysílaný signál nebyl nejčistší. To druhé se s dalšími modely výrazně zlepšilo, to první nikoliv. Tedy Flex si řekl, že musí udělat něco, co uspokojí TOP závodníky – že pokud tyto uspokojí, uspokojí to již mnoho dalších - a spojili se s několika z nich, nejvíce s K9CT a 4O3A, a vedli s nimi rozhovor, co by chtěli, co mají změnit atd. Hlavní, co zjistili, je, že závodníci chtějí TRX ovládat z panelu a ne přes počítač, že to je nepřijatelné, že starého psa novým kouskům nenaučíš (nebo se nechce učit, že mít dvě myši a dvě klávesnice a tři monitory a dvě PC opravdu není pro každého). A že čistota vysílaného signálu je pro vysílání v jakékoliv kategorii Multi zcela zásadní (rušení od pracovišť na jiných pásmech).

Výsledek je FLEX 6x00 a ovládací panel. Více na <http://www.flexradio.com/>. Měření uvedeného stroje od ARRL na jejich webu a od známého měřiče TRXů Sherwenga [zde](#). Celá sestava v sobě již obsahuje vše, co dělá MICROHAM, a pokud budou k jednomu 6x00 připojeny dva panely, rovnou funguje „první šlápně-první jede“, každý operátor má dva nezávislé přijímače (přímo lze říct TRXy). Nutno přiznat, že zatím předváděný prototyp panelu na stánku FLEXu se autoru těchto řádek velmi líbil, ale při experimentování s ním „zmrzl“ pod rukama, po zásahu K5SDR se z neznámých příčin – sám nevěděl proč, zase rozběhl. No, je to kus č. 1 a každý software se rodí v bolestech, však to všichni známe.



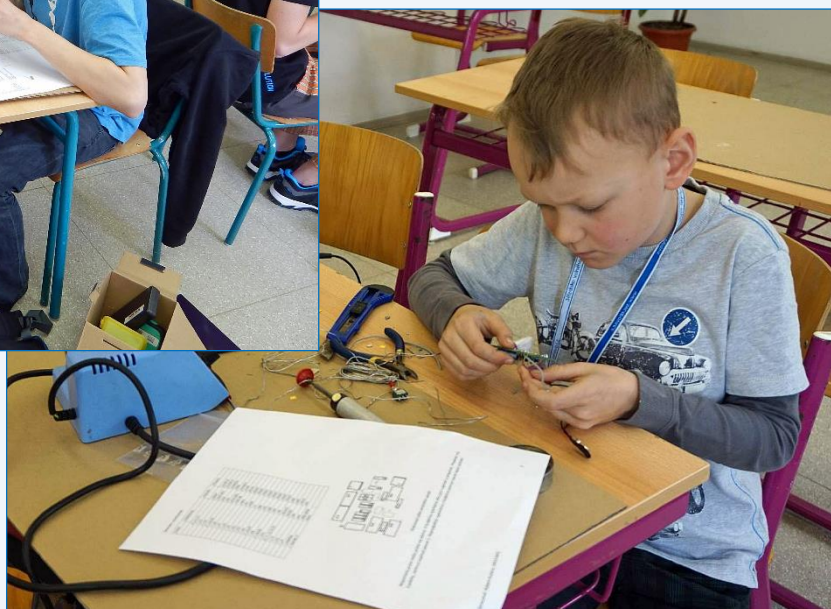
Jirka, OK1RI

## ● MLADÍ RADIOELEKTRONICI ČESKÉ REPUBLIKY SOUTĚŽILI



Místem setkání nejlepších radioelektroniků z takřka celé České republiky byla v květnu 2015 Opava. Vyhlášovatel soutěže, **Český radioklub**, za přispění grantů Moravskoslezského kraje a Magistrátu města Opavy pověřil Ra-

dioklub Opava, Středisko volného času Opava a Střední školu technickou v Opavě uspořádáním této soutěže. (Obrázek: Jeden z nejmladších, Vašek Komárek) Ve třech věkových skupinách soutěžili zde mladí radioelektro-





nici z takřka všech krajů ČR o titul nejlepšího. Dovezli své radiotechnické výrobky, na kterých pracovali pod vedením převážně dobrovolných, ale erudovaných instruktorů. Této pro společnost velice potřebné problematice i koníčku, tedy získávání znalostí elektrotechniky i praktické stavbě elektronických výrobků, se v republice věnuje více než 4.000 mladých lidí. Mistrovství ČR se řídí pravidly vydanými **Českým radioklubem**. V jejich duchu se na tuto mistrovskou soutěž do Opavy sjeli vítězové krajských kol. První zkouškou bylo ověření znalostí pomocí

testů. Ředitel SŠT provedl účastníky dílnami, technickým zázemím školy včetně vysvětlení, co je zde vyučováno a jakých škola stále dosahuje výborných výsledků. Následující den byla prověřována zručnost a kvalita práce závodníků stavbou zadaných výrobků. Zde se prokázalo, oč nám, dobrovolným instruktorům mládeže, jde: dát dohromady zkušenosti z praxe včetně praktických návyků, abychom školám a střediskům volného času pomohli nabídnout dětem program aktivního trávení volného času. V čase, kdy se urputně stavěly, pájely a uváděly do chodu zadané výrobky, hodnotili porotci dovezené výrobky. Proti letům minulým konstatovali pokrok v nápaditosti, nových technikách, kvalitě. Pohledy na průběh zápolení je možno m. j. zhlédnout na [www.ok2uwq.com](http://www.ok2uwq.com) a [ok2tpq.pavera.eu/node/1](http://ok2tpq.pavera.eu/node/1) i na [www.svc.opava.cz](http://www.svc.opava.cz).

Bývá pravidlem, že v rámci soutěže se účastníci podívají na některá významná místa v kraji. Pořadatelé vybrali, také proto, že vrcholí vzpomínky na ukončení 2. světové války, pevnosti postavené na obranu republiky v Darkovičkách a Památník v Hrabyni.

Po návratu již na nástěnkách shlédli výsledky svého snažení a po večeri se dočkali slavnostního vyhlášení výsledků. Kdo zvítězil? V kategorii do 12 let Lukáš Koňářík, Zlínský kraj, do 16 let Andrej Pala z Moravskoslezského kraje a do 19 let Martin Růžička, Zlínský kraj. V kategorii družstev se stali prvními radioelektronici Vsetína, tedy kraj Zlín.

Pak nastal dlouho očekávaný hrabák (obrázek), tedy mnoho potřebných a užitečných součástek a dílů, které věnovaly opavské firmy, a které najdou uplatnění v budoucích výrobcích.

Největším očekávaným přínosem byla ovšem výměna zkušeností, zhlédnutí



výrobků soupeřů, navázání nových přátelství a pro doprovod pak výměna zkušeností při výuce dalších mladých, skoro již hotových budoucích pracovníků v oboru elektro.

**František, OK2LF**

#### ● Inovovaný maják OK0EB

Dne 1. 7. 2015 byl maják OK0EB, Kleť, JN78DU, 1084 m ASL, doplněn o mikrovlnná pásma 23 až 3 cm. Nové kmitočty a výkony jsou 1296,970 MHz 10 W - 2320,970 MHz 10 W - 3400,970 MHz 10 W - 5760,970 MHz 5 W - 10368 MHz 2 W. Maják vznikl na objednávku ČRK ve firmě BTV Klimkovice. Pásma 23-13-9 cm jsou generována obvodem ADF4530, a to přímo na požadovaném kmitočtu. Vyšší pásma pak jsou postavena na stejném obvodu a následně násobena. Tyto obvody jsou kmitočtově řízeny TCXO na kmitočtu 10 MHz. Toto řešení zabezpečí jednak možnost přeladění bez potřeby výroby krystalů na jednotlivá pásma, a dále

vyšší kmitočtovou stabilitu. Tu bude případně ještě možno v budoucnu zlepšit zavěšením například na modul GPS. Za moduly kmitočtové ústředny pak následují koncové stupně pro jednotlivá pásma. Celý maják je umístěn v plechové skříni tak, aby jej bylo možno instalovat ve venkovním prostředí.

Napájen je 36 V a součástí skříně je i anténa pro pásmo 3 cm, tedy 10 GHz. Ostatní antény na jednotlivá pásma jsou pak připojeny koaxiálním kabelem. Všechny antény jsou konstruovány s všesměrovým vyzařovacím diagramem a mechanicky umístěny v plastové trubce.

Samotné instalaci předcházela průzkum stanoviště, který provedl Mira, OK1YK, a Jirka, OK1VTJ. Z této návštěvy vyplynula potřeba výroby výložníků pro antény a úpravy držáků skříně na potřebný průměr nosné trubky.

Výroba proběhla rychle, ale žárové zinkování se dost zdrželo. Když už byly všechny komponenty nachystány, zbývalo jen domluvit termín montáže. Ideálně tak, aby se vše stihlo ještě do Polního dne. (Obrázek: zleva OK1YK, OK1DKX, OK1VTJ, OK2ULQ, chybí OK2IMH, který je autorem fotografie.) Vše se nakonec povedlo a ve středu jsme se s Milanem, OK2IMH, vydali na cestu. Po návštěvě Miry, OK1YK, a výborném obědě (díky XYL OK1YK) jsme v Budějovicích přibrali



Jirku, OK1VTJ, a Jardu OK1DKX. Na samotnou montáž nás bylo pět, a tak práce šla rychle. Spektrálním analyzátozem jsme ověřili funkci alespoň spodních pásem a mohli jsme konstatovat, že montáž je hotova. Nyní už zbývá jen poděkovat všem, kdo se podíleli a pomohli s tímto projektem. Popřát dlouholetý bezporuchový provoz a poprosit kolegy žižalkáře o zaslání poslechové reportů. Právě o následujícím víkendu bude o Polním dnu ideální příležitost pro poslechové zkoušky. Znovu tedy prosím, pokud maják uslyšíte, dejte vědět na mail „ok2ulq at seznam.cz“. Díky a 73,

**Petr, OK2ULQ**

#### ● EYAC 2015 – Mistrovství Evropy žáků a dorostu v rádiovém orientačním běhu

Letošního EYAC v Polsku se zúčastnilo 94 závodníků z 11 evropských zemí: BLR, BUL, CRO, CZE, GER, KAZ, LTU, POL, RUS, SVK, UKR, Českou republiku reprezentovalo 6 dívek a 9 chlapců, a žádný neodjížděl z mistrovství bez alespoň dvou medailí ze soutěže týmů. Ke sbírce 8 cenných kovů družstev (3-2-3) se přidala hodnotná sbírka individuálních medailových výkonů. Po třetím závodě se počet těchto úspěšných jednotlivců zastavil na čísle 12 (5-5-2)! A o nejlepších je třeba se zmínit jmenovitě. V ČR máme pět



čerstvých mistrů Evropy - dvojnásobného Dominika Šroma (2 m + sprint), Danielu Trpákovou (sprint), Viléma Hrubého (sprint) a Dalibora Matouška (80 m). Dvě stříbrné medaile si přivezla Anna Chmelařová (sprint + 80 m) a Vojta Bžatek (2 m a sprint), pátou stříbrnou získala Daniela Trpáková v pásmu 80 m. Bronzový stupínek patřil Jakubu Křenovi za sprint a

Martinu Kincovi (80 m). Česká výprava působila na šampionátu jako skvělý kolektiv pod vedením trenéra Juraje Turského. Týmového ducha, který provázel Čechy po celou dobu, naší výpravě všichni záviděli. I když

některým v cíli ukápló pár slziček (těch 4. míst bylo letos opravdu dost), tak radost ze společného úspěchu družstva nebo kamarádů byla upřímná a všudypřítomná, ať již přímo v cíli nebo při vyhlášení. Na závěr malá medailová statistika:

stát	medailí	z-s-b
RUS	22	10-6-6
CZE	20	8-7-5
UKR	14	1-6-7
SVK	2	1-0-0
LTU	2	0-1-1

Marcela Šrůtová, generální sekretář AROB



### ● Youngsters On The Air 2015

Ve dnech 18. - 25. července proběhne mezinárodní setkání mladých radioamatérů do 25 let v italském letovisku Marina di Massa. V tuto chvíli vrcholí přípravy na příjezd účastníků, a ani český team ve složení: Jindra, OK1NOR, Honza, OK1JD, Jakub, OK2JAS, a Martin, OK2MRK, neotálí a chystá se na cestu. Na programu mají být zajímavé aktivity, jako např.: obsluha stanice I15YOTA, technické přednášky, prezentace italských DX expedic, workshopy, ROB, nejrůznější závody, zlepšování CW dovedností, výlet do Florencie a spousta dalších. Všichni se moc těšíme a doufáme, že prožijeme skvělý týden, během kterého rozšíříme své znalosti a radioamatérské dovednosti, navážeme nová přátelství s hamy stejné věkové kategorie a v neposlední řadě zažijeme mnoho zábavy, která neodmyslitelně k našemu koníčku patří. 73! a NSL z Itálie jako I15YOTA!

Honza, OK1JD

● Mezi elektronické publikace Českého radioklubu přibyl soubor velmi cenných **textů Jindry, OK1VR, s an-ténní tematikou**. Najdete ho [zde](#) (úplně dole).

Honza, OK1NP

● Půvabnou **fotografii z dob počátků rozhlasu** najdete v magazínu [Reportér](#).

## Ze zahraničí

● Ve Friedrichshafenu skončilo již **40. evropské setkání HAM RADIO** – probíhalo 26. - 28. června. Na ucelenější zprávy je zatím ještě brzo, účastníci asi ještě rozhánějí únavu, takže zevrubná zpráva Jirky, OK1RI, v úvodu bulletinu je o to víc cenná. Pořadatelé uvádějí 17.080 registrovaných účastníků (minulý rok 17.100, tedy to samé). Na YOUTUBE již najdete některá videa: DARC TV [zde](#), DH6YMC [zde](#), milovníci Mozarta ocení [toto](#). Nejvíce radioamatéry samozřejmě zajímají představené technické novinky (foto z WEBu ÖVSV). Pro náročnější práci ukazují trend zcela jasně Jirkovy informace z firmy FlexRadio, ICOM představil novou vlajkovou loď, IC 7851, o níž jsme informovali v minulém bulletinu. Firma YAESU se pochlubila VKV mobilním dualbanderem FTM-100DE (obrázek na další stránce), který vedle tradiční FM nabízí digitální mód C4FM/FDMA, APRS, GPS modul, grafický displej a slot pro microSD kartu k ukládání paměti a dat. Na trhu se má objevit v září s cenou kolem 400 €. Jasně ukazuje, že v radioamatérské technice pro méně náročnou práci se stále více prosazují prvky oblíbené u spotřební elektroniky. Rakouská a německá organizace připravily anketu „New Radio“, kde měli zájemci definovat své požadavky na nová zařízení. Dominovaly: otevřený systém s Android OS, dotykový displej, GPS, Bluetooth, Wi-Fi,



všechny digitální módy, atd. Zkusme to přeložit: ne nepodstatná část radioamatérů nechce ani tak vysílat, jako si pohrát. Zástupci společností ICOM, Kenwood a Yaesu prý tyto výsledky přijali s povděkem a slíbili je předat firemním technickým oddělením. Takže se můžeme těšit.

- Jak to letos vypadalo v **Laa an der Thaya**? Video [zde](#), WEB setkání [zde](#).

- Blahopřejeme **Rayi, G8CBU**, který byl při příležitosti královniných narozenin oceněn členstvím v **Řádu Britského impéria**, stupněm MBE, za přínos skautskému hnutí. Pro srovnání: stejným stupněm byl oceněn prof. Hilský, vynikající znalec a překladatel Shakespearova díla do češtiny.



## Na pásmech

- Šestisté výročí upálení Mistra Jana Husa připomíná stanice **OK6HUS**. Od 4. do 7. července vysílá jako **DL/OK6HUS/P** přímo z Kostnice. Operátorem je Vítek, OK5MM, QSL managerem Honza, OK2JS.

- Z 800 let uplynulých od podpisu významného dokumentu Magna Charta Libertatum, který byl vzdáleným předchůdcem dnešních ústav, se radují kolegové z Banbury Amateur Radio Society, a provozují proto do poloviny července značku **GB800M**.

- **SV9, CRETE**

Dovolenou tráví Goran, S5500, mezi 8. a 19. červencem na Rethymnon, IOTA EU-015, a prázdninovým stylem vysílá jako **SV9/S5500** na 40 - 6 m CW, SSB a digi. QSL na domácí značku.

- Od 15. do 30. června je aktivní značka **OL40A**, jedná se o aktivitu radioklubu OK1KQJ a jeho 40. výročí získání koncese. QSL via OK1MR. OQRS na ClubLogu + eQSL + LoTW. VY 73, **OK6DJ & OK1KQJ**

- **KP2, U. S. VIRGIN ISLANDS**

The East Mississippi Field Unit (WE5DX) odtud bude pracovat mezi 23. a 30. zářím včetně účasti v CQ WW RTTY Contestu jako **KP2/WE5DX**. Mimo závod budou Jim, **KP2/AD5OW**, Jeffrey, **KP2/N5TIT**, a Debbie, **KP2/KF5MEG**, vysílat na 80 - 10 metrech SSB, RTTY a PSK31. QSL's na jednotlivé značky via bureau, LoTW, e-QSL nebo direct se SASE a 1 IRC.

John, WA4PSO, a Sean, N5PV, vysílali 16. - 23. června prázdninovým stylem z Radio Reef shack (KP2M) na KV pásmech CW/SSB/Digi. QSL pro oba na N5PV, LoTW.

- Podmínky tradičního diplomu **Sea of Peace** pro rok 2015 za práci se zeměmi ležícími při Baltu najdete [zde](#). Podmínky je třeba splnit v průběhu měsíce července.

- **E5, S. COOK IS.**

Tony, ZL2AGY, bude mezi 6. červencem a 6. srpnem pracovat z Rarotongy jako **E51AGY** na KV pásmech prázdninovým stylem. QSL na domácí značku.

Milan, OK1DWC, vysílá od 11. června z Rarotongy jako **E51DWC** s TS-590S a malým PA a pětipásmovým Spiderbeamem na 20 - 10 m a s dipóly inverted Vee na 160, 80, 40 a 30 m CW, SSB a RTTY. Má zde být několik týdnů na rodinné dovolené.

- **T8, PALAU**

Ken, JP1RIW/BM2JCC, bude odtud vysílat mezi 12. a 16. zářím jako **T88KH** na 80 - 6 m. QSL via BM2JCC. Fumi, JF2SQB, zde chce 20. - 22. září vysílat se značkou **T88QB** na KV pásmech. QSL na domácí značku.

- **5Z, KENYA**

Giuseppe, IK2YDJ, vysílá do 20. července z Rongo jako **5Z4/IK2YDJ** na 40 - 6 m. QSL na domácí značku.

- **E6, NIUE**

Peter, ZL2HM, zde vysílá prázdninovým stylem do 2. července jako **E6AB** na 80 - 10 m, SSB. QSL via ZL2HM, direct.



### ● HC8, GALAPAGOS ISLANDS

Alfredo, HC1HC (ex-HD8A), plánuje na 6. - 8. červenec provoz ze San Cristobal jako **HC1HC/HC8**, bude pracovat s nízkým výkonem. QSL via NE8Z (direct).

Na ostrovy se vrátí také Geoff, G8OFQ, který zde působil už v srpnu a září 2013. Na ostrovech pracuje jako dobrovolník v národním parku v Giant Tortoise Breeding Centre na Isabela Island. Opět se ozve ve volných chvílích jako **HC8/G8OFQ** mezi 6. červencem a 27. zářím na 160 - 6 m. QSL na domácí značku.



● Do 6. července se britská značka **GB13COL** podílí jako bonus na oslavách samostatnosti původních [13 kolonií](#), z nichž se zformovaly dnešní Spojené státy.

### ● HL, REPUBLIC OF KOREA

Han, DS2GOO, Lee, 6K2CEW, a Ka, 6K2JFW, vysílají do 5. července z Taehuksan Island, IOTA AS-093, jako **domácí značka/4** na 80 - 6 m CW, SSB, RTTY a PSK31/JT65. QSL na domácí značky.

### ● KH0, MARIANA ISLANDS

Během pracovní návštěvy ve dnech 6. - 10. července bude Zorro, JH1AJT, vysílat prázdninovým stylem ze Saipanu jako **KH0/KH8Z** na 20, 15 a 10 m, hlavně SSB. QSL na domácí značku.

### ● VK9C, COCOS KEELING ISLAND

Nobuaki, JA0JHQ, oznámil na 19. - 25. září práci z The Bird's Nest na 80 - 6 m, CW/SSB. QSL via bureau a direct, později LoTW.

### ● 3B9, RODRIGUES I.

Olof, G0CKV, zde opět bude pracovat CW prázdninovým stylem od poloviny listopadu se značkou **3B9HA**, hlavně na dolních pásmech. Zúčastní se CQ WW DX Contestu. QSL via LoTW.

### ● UA, EUROPEAN RUSSIA

Zvláštní značka **UE40SA** připomíná do 20. července 40. výročí projektu Apollo-Soyuz. QSL via GMOWRR.

### ● YJ, VANUATU

Geoff, ZL3GA, se opět ozve z Benjor Beach Clubu jako **YJOGA** mezi 21. a 27. červencem a zúčastní se i RSGB IOTA Contestu na 20 m SOSB. QSL via LoTW, bureau, direct na domácí značku.



### ● 4W, TIMOR LESTE

Hide, JI1AVY, a Seihachi, JA7LU, odtud vysílali mezi 20. a 29. červnem na 160 - 6 m, CW/RTTY/SSB. QSL na domácí značky, později LoTW.

### ● CO, CUBA

Členové Grupo DX de Cuba vysílají do 5. července se Santa Clara jako **CO2FRC** k oslavě 8. kongresu tamní organizace IARU, Federacion de Radioaficionados de Cuba na všech pásmech všemi druhy provozu. QSL podle instrukcí operátora.



### ● HH, HAITI

Terry, K7TD, vysílá do 13. července z různých lokalit jako **HH2TD**, hlavně na 30, 17 a 12 m CW. QSL direct na domácí značku.

### ● C5, THE GAMBIA

Pedro, ON7WP, zde bude opět ve volných chvílích vysílat od 15. srpna do 1. září jako **C5WP** na KV pásmech. QSL direct na domácí značku.

### ● CY9, ST. PAUL I.

Pokračování příprav expedice, která se má uskutečnit v červenci 2016, můžete sledovat na jejich WEBu - <http://www.CY9d Expedition.com>.





● **Pár informací o plánovaných prázdninových aktivitách na VKV:**

- Sven, **DO3BST/P**, ohlašuje na prvních asi 10 dní července aktivaci Ruegen Island, EU-057, ve čtverci JO64PF. Měl by být aktivní na 10 m, 15 m, večer na 80 m a na 2 m (Icom IC-746, Oblong a 9el.Yagi).
- Známy EMeman Lars, **OH/SM4IVE**, se chystá na prázdninový výlet do Finska (2. 7. - 20. 7.), chtěl by aktivovat lokátory KP4x-KP54-KQ40-KQ50. Zařízení na 2 m 9 ele. Tonna, 1 KW a na 6 m 4 ele., 1KW. Měl by být na ON4KST.
- Reinhard, **EA7/DH6DAO**, vysílá na 6 a 2 m tropo a případně Es z IM86AR. Měl by být aktivní i v Polním dnu, a až do 17. 7. Lokalita se započítává jako Lighthouse SPA219/ES0009.
- V týdnu před Polním dnem plánují **VK3XPD**, **VK5KK** a **OE4WOG** vysílat od 2 m do 122 GHz v okolí jezera Constance. O víkendu budou v závodě z OE9 z kóty Mount Pfaender (JN47VM), 1.000m nad mořem. QRV budou na 23 cm, 5,7 GHz, 10 GHz, 24 GHz, 47 GHz, 76,032 GHz, 122,250 GHz a

2 m/70 cm s FT817. V následujícím týdnu plánují vysílat jeden den z Zugspitze (JN57LK), 2.900 m nad mořem, z německé i rakouské strany. Doufají v pěkná RS spojení na 10 a 24 GHz.

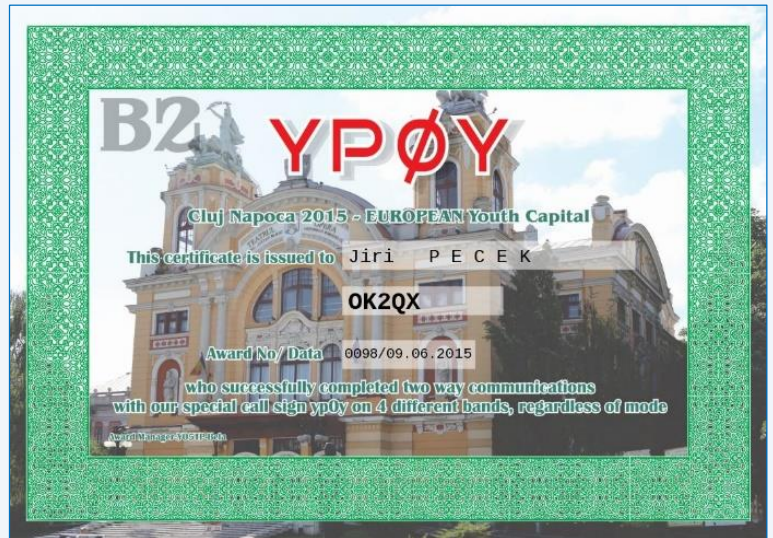
- A ve druhé polovině července plánuje **F8GDP** vysílat z IN94JH s 200 W a 9 el. na 2 m a se 100 W a 4 el. na 6 m.

**Honza, OK1VAO**

● **Elektronické diplomy – VII/2015**

**European Youth Capital for 2015** je název nového rumunského diplomu, vydávaného u příležitosti vyhlá-

šení města Cluj hlavním evropským městem mládeže pro letošní rok. K tomu také vysílá speciální stanice YPOY, která byla a bude v provozu od 1. června do 31. července 2015. Tým operátorů se bude střídát a postupně budou vysílat na všech amatérských pásmech a všemi druhy provozu. Potvrzení o spojení budou uložena v LoTW a eQSL, papírové QSL budou zasílat pouze za lístky, které obdrží direct. Na internetové stránce YPOY, kterou najdete přes [www.grz.com](http://www.grz.com), si otevřete další odkaz, kam jen zadáte svoji značku, a ukáže se vám počet spojení, která jste s touto stanicí již navázali, a oznámení, jaký diplom již máte splněn. Vydává se celkem 6 diplomů – za spojení na třech, čtyřech, event. pěti pásmech bez ohledu na druh provozu, další pak za spojení s YPOP třemi, čtyřmi nebo pěti různými druhy provozu bez ohledu na pásma. Zadáte jen své jméno, které pak bude na diplomu napsáno a diplom si uložíte jako datový soubor mezi ostatní podobné.



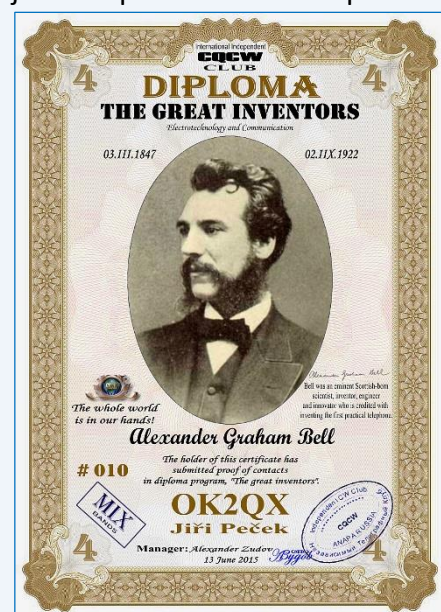
**10<sup>th</sup> Anniversary of the Lithuanian Hill Forts** - za spojení ve stejném časovém období (červen-červenec 2015), jako předchozí diplom, můžeme získat diplom vydávaný v Litvě. Tam jsou známé archeologické monumenty – zbytky primitivních pevností, ze kterých dnes zbyly prakticky jen pahorky v jinak rovinném terénu – je jich známo a označeno více, než 100, během června a července bude speciální stanice **LY10LHFA** vysílat z více takovým míst, a za aspoň 10 z nich se bude vydávat diplom. Vysílat z těchto památných míst však budou i další stanice pod svými značkami. Spojní platí na všech pásmech a libovolným druhem provozu, žádosti s uvedením deníkových dat o navázaných spojeních se zasílá nejpozději do 30. srpna 2015 na adresu „[vdurk.award@gmail.com](mailto:vdurk.award@gmail.com)“. Data jednotlivých expedic na památná místa jsou uveřejňována na adrese [www.grz.lt/lhfa/index.php/en](http://www.grz.lt/lhfa/index.php/en). Manažerem celého programu je LY2KM.

**The Stockholm-Motala Award** K výročí 80 let od uvedení dlouhovlnného švédského vysílače Motala do provozu byla ve Švédsku vydána příležitostná značka **SC80SM**. Bude v provozu až do konce letošního roku a za spojení s touto stanicí nejméně na čtyřech amatérských pásmech, bez ohledu na druh provozu, bude žadateli vydán pamětní diplom. Žadatelé musí zaslat pouze výpis z deníku s daty o spojeních na adresu „sc80sm@sk5sm.se“ spolu se svými daty (jméno, volací znak a e-mailová adresa). Po kontrole uvedených údajů bude žadateli zdarma zaslán diplom ve formě PDF souboru.

**Nové diplomy z „Mezinárodního nezávislého telegrafního klubu“ Ind. CQ CW C.** Klub postupně uveřejňuje velký program získávání diplomů pod názvem „Planet Earth - Planeta země“. Zatím byly uveřejněny podmínky první série diplomů pod názvem „**Sedm divů světa**“. **Tento i další diplomy klubu se vydávají výhradně za telegrafní spojení od 21. 9. 2013**, jednotlivé třídy se získají za vyplnění tabulky příslušné každé třídě, kterou najdeme v tabulce na [tomto odkazu](http://tomto odkazu). Tabulka slouží jako žádost o příslušnou třídu diplomu. **Spojení se stejnou stanicí platí znovu, pouze pokud bude na jiném pásmu.** Manažerem diplomu je Serge, „ux2ij at mail.ru“. Mimochodem – vyplatí se stát se členem tohoto klubu (pokud ovšem preferujete telegrafní spojení), poněvadž VU2UR slíbil, že pro členy bude série diplomů, které se v Indii vydávají, také zdarma. Já o dva z nich zažádal letos hned v lednu – žádost zůstala bez odpovědi. V minulém měsíci jsem tedy zaslal znovu kopie žádostí s dotazem, zda tam něco chybí, a došla omluva v tom smyslu, že bohužel první žádosti nedostal a hned přišly také diplomy, k mému překvapení dokonce s poznámkou „**1st in World**“ – dosud byly diplomy vydány buď za MIX, nebo SSB provoz (bohužel, aktivita na telegrafii nezadržitelně klesá, což se projevilo i v letošním WPX Contestu). Pokud máte zájem si o některé diplomy zažádat, najdete podmínky na <http://www.cqcw.ru/vu2ur.html>. U těchto indických diplomů neplatí, že jsou výhradně za telegrafní spojení, ovšem nečlenové indického CW klubu musí platit poplatek za vydání.



Další, „čerstvou“ aktivitou klubu Indep. CW C (zachytil jsem jejich první zveřejnění – ještě s chybami, které po upozornění promptně opravili - HI) je **série 12 diplomů** nazvaná „**The Great Inventors**“ – **velcí vynálezci**, zatím se jmenují Morse, Tesla, Edison, Bell, Hertz, Maxwell, Popov, Branly, Marconi, Schilling, Loomis, Zworykin. Pro každý z dále uvedených diplomů se spojení se stanicí, jejíž třípísmenný sufix obsahuje tři z uvedených písmen, hodnotí třemi body, když dvoupísmenný sufix obsahuje dvě písmena, dvěma body, a za jednopísmenný sufix se počítá 1 bod. Suffixy, ve kterých je některé písmeno 2 x (vyjma diplomů Bell), neplatí. Každý z diplomů má své specifické podmínky a je možné jednotlivé diplomy získat za provoz na jednom pásmu nebo více pásmech. Za každý diplom získáte určitý počet bodů, a když docílíte stovky, získáte zvláštní cenu od presidenta klubu. Každý diplom za pásmo 160 m má hodnotu 10 bodů, za 80 m 7 bodů, za každé jiné pásmo 5 bodů, za WARC pásma (všechna dohromady) 3 body a za mix všech pásem 1 bod.



**Podmínky diplomu „Nikola Tesla“:** během 365 dnů je třeba získat 50 bodů za sufixy stanic složené z libovolné kombinace písmen T, E, S, L, A (sufix může obsahovat pouze tato písmena!).

**Podmínky diplomu „Samuel Finley Breese Morse“:** během 365 dnů je třeba získat 50 bodů za sufixy stanic složené z libovolné kombinace písmen M, O, R, S, E (sufix může obsahovat pouze tato písmena!).

**Podmínky diplomu „Thomas Alva Edison“:** během 365 dnů je třeba získat 60 bodů za sufixy stanic složené z libovolné kombinace písmen E, D, I, S, O, N (sufix může obsahovat pouze tato písmena!).

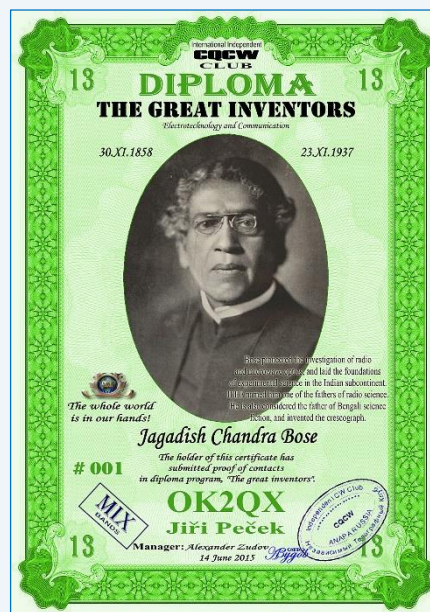
**Podmínky diplomu „Alexander Graham Bell“:** během 365 dnů je třeba získat 40 bodů za sufixy stanic složené z libovolné kombinace

písmen B, E, L, LL (suffix může obsahovat pouze tato písmena a zde je přípustná i kombinace s dvojicí písmen LL v suffixu!).

Podmínky dalších uveřejníme příště. **Pro sérii diplomů The Great Inventors se žádosti zasílají na adresu „cq73 at ya.ru“**, i když jsou vydávány stejným klubem, jako předchozí série.

Jak jsem již minil, aktivita v části telegrafních pásem klesá. Můžete se sami přesvědčit o tichu na 3500 - 3570 kHz jen krátkodobě narušovaným hodinovými aktivitami našeho provozního aktivu, slovenské OM aktivity, eventuálně krátkodobými lokálními závody okolních států. Proto každá podpora aktivity je vítaná, snaží se o to řada telegrafních klubů v okolních státech: R-CW-C, Ind. CW C, UDXC, YO CW C jsou snad ty nejaktivnější.

V poslední době překvapil řadou nových diplomů také klub Dolphins. Jeho diplomový manažer, RK6AX, utrpěl vloni velkou škodu zničením výpočetní i vysílací techniky při úderu blesku, a vzhledem k množství vydávaných diplomů si spočetl prokazatelné náklady na vydání jednoho (dělá i návrhy těchto diplomů), zahrnující poplatky za provoz výpočetní techniky a internetové připojení, a od tohoto roku do doby, než si obnoví svůj technický park, vyžaduje za zaslání každého diplomu elektronicky 40 centů, event. pro členy klubů Dolphins a R-CW-C 20 centů - jsou to částky skutečně zanedbatelné, stačí poslat dvoudolarovou bankovku (kdo je aktivnější na pásmech, určitě nějakou dostal v dopise s direktem a požadavkem



na zaslání QSL) v obyčejném dopise mezi dvěma QSL lístky, a člen klubu má předplaceno 10 diplomů (nečlen 5). Mám ověřeno, že dopisy kupodivu spolehlivě docházejí na jeho adresu. V minulém měsíci se objevila možnost získat dvě nové série diplomů tohoto klubu – ta první je věnována osobnostem ruských admirálů 18. a 19. století a má název **Admirals of Russia XVIII-XIX**. Platí všechna spojení od 1. 1. 2000, takže vesměs je to otázka prohlídky starších deníků.... K získání jednotlivých diplomů je třeba zaslat vždy výpis o spojení na adresu „rk6ax at mail.ru“. Názvy jednotlivých diplomů a potřebná spojení:

„**FADDEI BELINGAUZEN**“ - k získání je třeba celkem navázat 74 spojení (počet dožitých let každého admirála): 1x s Antarktidou, 2 x s Afrikou, 1 x se zemí Evropy a 60 s Ruskem.

„**IVAN KRUZENSHTERN**“ - potřebných je celkem 76 spojení s Ruskem a jedno z každého kontinentu EU, AS, AF, OC, NA, SA.

„**VLADIMIR ISTOMIN**“ – potřebných je celkem 46 spojení, 1 x s oblastí Penza, kde se narodil (R4F), 3 spojení s Petrohradem (R1A), 5 spojení s Krymem (R6K, UU0 - 8), 1 x se Sevastopolem (R6R, UU9), 1 x Turecko, ostatní do počtu 46 s jinými ruskými stanicemi.

„**MIKHAIL LAZAREV**“ - k získání tohoto diplomu je třeba 63 spojení, z toho 5 x RA3V, 5 x R6K event. UU0-8, 2 x R6R event. UU9, 3x OE, 5 x stanice z Oceánie, 1 x Antarktida, 5 x Již. Amerika, 10x Severní Amerika, 20x Evropa, zbytek stanice z Ruska.

„**FEDOR APRAKSIN**“ - celkem je potřebných 67 spojení, z toho 3 x R1A, 3x R6L, 3 x R3Q, 1 x SM, zbytek 57 ostatní Rusko.

„**STEPAN MAKAROV**“ - celkem je potřebných 56 spojení, z toho 2 x R0J, 2 x R6U, zbytek 52 ostatní Rusko.

„**PAVEL NAKHIMOV**“ - potřebných je 53 spojení, z toho 3 x R3L, 2 x SM, 1 x PY, 1 x VK, 46 x ostatní Rusko.

„**GENNADI NEVELSKI**“ - celkem je třeba 63 spojení, z toho 2 x R0J, 2 x R0F, 3 x R3N, zbytek 56 ostatní Rusko.

„**DMITRI SENIAVIN**“ - celkem je zapotřebí 68 spojení, z toho 3 x R3X, 2 x R6L, 1 x UR-F, 3x SV, 2 x CT, 1 x YL, 1 x 4O, 55 x ostatní Rusko

„**FEDOR USHAKOV**“ - z potřebných 72 spojení musí být 5 x R3M, 1 x R3R, 1 x R6L, 1 x UR-G, 1 x 9H1, 3 x I a 60 x ostatní Rusko.

Originál podmínek najdete na <http://dolphins49.jimdo.com> . Další je nová série diplomů „**The Games of Friends**“, kterou vydávají společně kluby RCWC, Dolphins a odbočka SRR v Soči. Předpokládá celoroční aktivitu s počátkem v měsíci červnu 2015 a za každý měsíc je možné získat jeden diplom. Podmínkou je navázat celkem alespoň 100 spojení se

40 územími na světě, územím se rozumí jednak DXCC země, jednak jednotlivé republiky a regiony Ruska. Platí spojení na všech pásmech, včetně WARC. Diplomy je možné získat za jednotlivé módy – SSB, CW, DIGI, MIX, kdo získá diplom za každou z těchto možností, může dostat čestný diplom příslušného měsíce. Za celou sérii 12 diplomů pak bude vydána plaketa. Pro jednotlivé měsíce platí čas od 00.00 UTC prvního dne do 23.59 UTC posledního dne v daném měsíci. Celá série začíná 1. června 2015. Diplomy se vydávají jako soubor formátu JPG a každý bude vydán za poplatek 0,2 USD nebo Euro pro členy klubů Dolphins (DRC) a RCWC, pro nečleny za 0,40 centů. Žádosti se zasílají na „rk6ax at mail.ru“, podrobnosti, jak je možné poplatek zaplatit, jsou naznačeny v textu, nebo oficiálně jsou uvedeny na <http://dolphins49.jimdo.com>.



navázat celkem alespoň 100 spojení se 40 územími na světě, územím se rozumí jednak DXCC země, jednak jednotlivé republiky a regiony Ruska. Platí spojení na všech pásmech, včetně WARC. Diplomy je možné získat za jednotlivé módy – SSB, CW, DIGI, MIX, kdo získá diplom za každou z těchto možností, může dostat čestný diplom příslušného měsíce. Za celou sérii 12 diplomů pak bude vydána plaketa. Pro jednotlivé měsíce platí čas od 00.00 UTC prvního dne do 23.59 UTC posledního dne v daném měsíci. Celá série začíná 1. června 2015. Diplomy se vydávají jako soubor formátu JPG a každý bude vydán za poplatek 0,2 USD nebo Euro pro členy klubů Dolphins (DRC) a RCWC, pro nečleny za 0,40 centů. Žádosti se zasílají na „rk6ax at mail.ru“, podrobnosti, jak je možné poplatek zaplatit, jsou naznačeny v textu, nebo oficiálně jsou uvedeny na <http://dolphins49.jimdo.com>.

Vyhlašované podmínky diplomů provokují k vyšší aktivitě na pásmech, a to je dobré. Však také uveřejněné doporučení říká: „Vstupujte do klubů příznivců telegrafie, aby tento druh provozu nezaklil. Pracujte na pásmech, zlepšujte své kvality, plňte podmínky diplomů, ale nezapomínejte při tom, že vás poslouchá celý svět. Jste jeho částí jak na Zemi, tak v éteru. Naše krásné hobby jsme si sami vybrali, tak proč je neudělat ještě hezčím a přitažlivějším!“ (Redakční poznámka: Zavysílat si moc hezky telegraficky můžete samozřejmě i bez toho, že byste posílali peníze a osobní údaje ruským telegrafním klubům.) **Jirka, OK2QX**

## Závodění

- Předběžné výsledky **KV Polního dne** vyhodnocené v rámci IARU R1 jsou [zde](#). Děkuji Danovi, OK1DIG, za vzorné přeposlání deníků vyhodnocovateli.

**Karel, OK1CF**

- Znovu upozorňujeme na provoz stanice **OL5HQ** v závodě **IARU HF Championship 2015**. Jak informoval v [minulém bulletinu](#) na str. 9 Vítek, OK5MM, i letos budou aktivní protivníci z OK zařazení do slosování o příjemné ocenění.

- **CQ World Wide DX Contest**

Radioamatérské závody jsou uskutečňovány na jednoduchém principu – očekává se, že všechna spojení byla během závodu skutečně prostřednictvím radiových vln a byla správně zapsána do soutěžního deníku. Vzhledem k tomu, že spojení jsou uskutečňována ze soukromí našich stanic a bez dozoru, tak všichni věříme a očekáváme, že každý hraje podle stejných pravidel.

V CQ WW CW 2014 byla diskvalifikována stanice **TO7A** (obsluhovaná Dimitrijem Stashukem, **UT5UGR**), která se zúčastnila CQ WW Contestu v kategorii jeden operátor všechna pásma a dosáhla v této kategorii

**TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:**  
**3. SUBREGIONÁLNÍ ZÁVOD - POLNÍ DEN**  
**4. - 5. ČERVENEC, PODMÍNKY [ZDE](#)**  
**IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP**  
**11. - 12. ČERVENEC, PODMÍNKY [ZDE](#)**



nejvyššího výsledku. Stanice byla diskvalifikována pro nedovolené použití DX Clusteru, RBN, nebo CW Skimmeru během závodu.

Během veřejné diskuse, která se kolem této diskvalifikace rozvířila, byly zjištěny nesrovnalosti v uskutečněných spojeních v pásmu 160 m. Další kontrolou bylo odhaleno, že 47 QSO mezi 0437 UTC a 0608 UTC 30 listopadu bylo zapsáno do soutěžního deníku dodatečně. Tato spojení nebyla zaznamenána v síti RBN nebo pomocí SDR nahrávek. Celkem bylo do soutěžního deníku doplněno 123 QSO, což přidalo soutěžícímu dalších 22 násobičů.

Bylo jasné, že přidaná spojení vyplnila mezeru, kdy operátor TO7A držel přestávku. Kontrolou starších soutěžních deníků se odhalilo, že tato praxe jím byla používána i v jiných závodech. Mnoho z takto dosažených výsledků bylo zapsáno do tabulek jako kontinentální rekord.

Apeluji na vás, abyste, pokud se zúčastňujete závodů, dodržovali podmínky stanovené pořadatelem a naším povolovacím orgánem. Určitě by nikdo z vás nebyl rád, kdyby se někdy psalo takto o značce OK.

Zdroj: <http://cqww.com/blog/ut5ugr-log-padding-in-cq-ww/>.

Karel, OK1CF

## Kalendář závodů

### • Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL)	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.15	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.15	00:00	31.12.16	00:00	WRTC 2018		<a href="#">*</a>

### • závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název	Mode	http
1.7.	00:00	1.7.	23:59	RAC Canada Day Contest	CW/SSB	<a href="#">*</a>
1.7.	13:00	1.7.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	<a href="#">*</a>
1.7.	18:00	1.7.	20:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGITAL/SSB	<a href="#">*</a>
1.7.	19:00	1.7.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	<a href="#">*</a>
2.7.	03:00	2.7.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	<a href="#">*</a>
2.7.	17:00	2.7.	18:00	NRAU 10 m Activity Contest (CW)	CW	<a href="#">*</a>
2.7.	18:00	2.7.	19:00	NRAU 10 m Activity Contest (SSB)	SSB	<a href="#">*</a>
2.7.	19:00	2.7.	20:00	NRAU 10 m Activity Contest (FM)	FM	<a href="#">*</a>
2.7.	20:00	2.7.	21:00	NRAU 10 m Activity Contest (Digi)	DIGITAL	<a href="#">*</a>
3.7.	01:45	3.7.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	<a href="#">*</a>
3.7.	02:30	3.7.	03:00	NCCC Sprint	ALL	<a href="#">*</a>
4.7.	00:00	5.7.	23:59	Venezuelan Ind. Day Contest	CW/SSB/PSK	<a href="#">*</a>
4.7.	05:00	4.7.	07:00	SSB Liga (3700-3770 kHz a 3600-3650 kHz)	SSB	<a href="#">*</a>
4.7.	10:00	4.7.	13:00	Polní den mládeže (144 a 432 MHz)		<a href="#">*</a>
4.7.	11:00	5.7.	10:59	DL-DX RTTY Contest	RTTY	<a href="#">*</a>
4.7.	14:00	5.7.	14:00	3. Subregionální závod - Polní den (144 - 76 GHz)		<a href="#">*</a>
4.7.	14:00	5.7.	14:00	Marconi Memorial HF Contest	CW	<a href="#">*</a>
4.7.	15:00	5.7.	15:00	Original QRP Contest (80, 40, 20 m)	CW	<a href="#">*</a>

4.7.	17:00	4.7.	21:00	FISTS Summer Slow Speed Sprint	CW	*
4.7.	18:00	4.7.	23:59	PODXS 070 Club 40 m Firecracker Sprint	PSK31	*
<b>5.7.</b>	<b>05:00</b>	<b>5.7.</b>	<b>06:00</b>	<b>KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
5.7.	10:00	5.7.	14:00	WAB 144 MHz Low Power Phone	PHONE	*
5.7.	11:00	5.7.	17:00	DARC 10-Meter Digital Contest	RTTY/PSK31/AMT OR/CLOVER	*
5.7.	20:00	5.7.	23:59	QRP ARCI Summer Homebrew Sprint	CW	*
6.7.	17:00	6.7.	20:00	CQ Budapest Contest (144 MHz - 10 GHz)		*
<b>6.7.</b>	<b>16:00</b>	<b>6.7.</b>	<b>19:00</b>	<b>Aktivita CZ-EPC</b>	<b>PSK31,63,125</b>	<b>*</b>
<b>6.7.</b>	<b>16:30</b>	<b>6.7.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>6.7.</b>	<b>17:30</b>	<b>6.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
6.7.	19:00	6.7.	20:30	RSGB 80 m Club Championship, CW	CW	*
<b>6.7.</b>	<b>19:30</b>	<b>6.7.</b>	<b>20:30</b>	<b>AKTIVITA 160 M</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
7.7.	01:00	7.7.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
7.7.	18:00	7.7.	22:00	Nordic Activity Contest (144 MHz)	ALL	*
8.7.	13:00	8.7.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
<b>8.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>8.7.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (432 MHz)</b>	<b>CW/DIGITAL/SSB</b>	<b>*</b>
8.7.	19:00	8.7.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
9.7.	03:00	9.7.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
9.7.	18:00	9.7.	22:00	Nordic Activity Contest (50 MHz)	ALL	*
10.7.	01:45	10.7.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
10.7.	02:30	10.7.	03:00	NCCC Sprint	ALL	*
11.7.	00:00	11.7.	04:00	FISTS Summer Sprint	CW	*
<b>11.7.</b>	<b>08:00</b>	<b>11.7.</b>	<b>10:00</b>	<b>FM pohár (144 a 432 MHz)</b>	<b>FM</b>	<b>*</b>
11.7.	12:00	12.7.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
<b>11.7.</b>	<b>12:00</b>	<b>12.7.</b>	<b>12:00</b>	<b>IARU HF World Championship</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
12.7.	20:00	12.7.	21:59	CQC Great Colorado Gold Rush (20 m)	CW	*
<b>13.7.</b>	<b>16:30</b>	<b>13.7.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>13.7.</b>	<b>17:30</b>	<b>13.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>13.7.</b>	<b>19:30</b>	<b>13.7.</b>	<b>20:30</b>	<b>AKTIVITA 160 M</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
14.7.	18:00	14.7.	22:00	Nordic Activity Contest (432 MHz)	ALL	*
15.7.	13:00	15.7.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
15.7.	19:00	15.7.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
16.7.	03:00	16.7.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
<b>15.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>15.7.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (3.5 MHz)</b>	<b>CW/DIGITAL/SSB</b>	<b>*</b>
15.7.	19:00	15.7.	20:30	RSGB 80 m Club Championship, SSB	SSB	*
16.7.	18:00	16.7.	22:00	Nordic Activity Contest (70 MHz)	ALL	*
17.7.	01:45	17.7.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
17.7.	02:30	17.7.	03:00	NCCC Sprint	ALL	*
<b>18.7.</b>	<b>05:00</b>	<b>18.7.</b>	<b>06:00</b>	<b>Zvěrokruh</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
18.7.	08:00	18.7.	14:00	Trans-Tasman Low-Bands Challenge	CW/SSB/DIGI	*
18.7.	12:00	19.7.	12:00	DMC RTTY Contest	RTTY	*
18.7.	16:00	18.7.	17:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
<b>18.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>19.7.</b>	<b>21:00</b>	<b>CQ Worldwide VHF Contest</b>	<b>All</b>	<b>*</b>
18.7.	18:00	19.7.	05:59	North American QSO Party, RTTY	RTTY	*
19.7.	07:00	19.7.	12:00	ZRS Maraton (50, 144, 432 MHz)		*

19.7.	07:00	19.7.	12:00	9A Activity Contest		*
<b>19.7.</b>	<b>08:00</b>	<b>19.7.</b>	<b>11:00</b>	<b>Provozní aktiv VKV (144 - 76 GHz)</b>		*
19.7.	09:00	19.7.	12:00	RSGB Low Power Contest	CW	*
19.7.	13:00	19.7.	16:00	RSGB Low Power Contest	CW	*
20.7.	01:00	20.7.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
<b>20.7.</b>	<b>16:30</b>	<b>20.7.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>20.7.</b>	<b>17:30</b>	<b>20.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	*
21.7.	18:00	21.7.	22:00	Nordic Activity Contest (1296 MHz)	ALL	*
22.7.	00:00	22.7.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
22.7.	13:00	22.7.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
22.7.	19:00	22.7.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
23.7.	03:00	23.7.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
23.7.	19:00	23.7.	20:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY/PSK	*
24.7.	01:45	24.7.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
24.7.	02:30	24.7.	03:00	NCCC Sprint	ALL	*
<b>25.7.</b>	<b>12:00</b>	<b>26.7.</b>	<b>12:00</b>	<b>RSGB IOTA Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	*
25.7.	14:00	25.7.	23:59	County Hunters CW Contest	CW	*
26.7.	14:00	26.7.	23:59	County Hunters CW Contest	CW	*
26.7.	17:00	26.7.	21:00	ARS Flight of the Bumblebees	CW	*
<b>27.7.</b>	<b>16:30</b>	<b>27.7.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>27.7.</b>	<b>17:30</b>	<b>27.7.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (4)</b>	<b>CW</b>	*
28.7.	18:00	28.7.	22:00	Nordic Activity Contest (mikrovlny)	ALL	*
29.7.	13:00	29.7.	14:00	CWops Mini-CWT Test (13)	CW	*
29.7.	19:00	29.7.	20:00	CWops Mini-CWT Test (14)	CW	*
30.7.	03:00	30.7.	04:00	CWops Mini-CWT Test (15)	CW	*
31.7.	01:45	31.7.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
31.7.	02:30	31.7.	03:00	NCCC Sprint	ALL	*
1.8.	00:00	1.8.	23:59	TARA Grid Dip Shindig	PSK/RTTY	*
1.8.	00:01	2.8.	23:59	10-10 Int. Summer Contest, SSB	SSB	*
<b>1.8.</b>	<b>05:00</b>	<b>1.8.</b>	<b>07:00</b>	<b>SSB Liga (3700-3770 kHz a 3600-3650 kHz)</b>	<b>SSB</b>	*
1.8.	12:00	1.8.	23:59	European HF Championship	CW/SSB	*
1.8.	18:00	2.8.	18:00	ARRL August UHF Contest	ALL	*
1.8.	18:00	2.8.	05:59	North American QSO Party, CW	CW	*
<b>2.8.</b>	<b>05:00</b>	<b>2.8.</b>	<b>06:00</b>	<b>KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)</b>	<b>CW</b>	*
2.8.	07:00	2.8.	08:30	RSGB RoPoCo CW	CW	*
<b>2.8.</b>	<b>07:00</b>	<b>2.8.</b>	<b>13:00</b>	<b>Letní QRP závod</b>		*
2.8.	13:00	2.8.	16:30	SARL HF Phone Contest	SSB	*
<b>3.8.</b>	<b>16:00</b>	<b>3.8.</b>	<b>19:00</b>	<b>Aktivita CZ-EPC</b>	<b>PSK31,63,125</b>	*
<b>3.8.</b>	<b>16:30</b>	<b>3.8.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>3.8.</b>	<b>17:30</b>	<b>3.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	*
<b>3.8.</b>	<b>19:30</b>	<b>3.8.</b>	<b>20:30</b>	<b>AKTIVITA 160 M</b>	<b>SSB</b>	*
4.8.	01:00	4.8.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
5.8.	13:00	5.8.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
5.8.	19:00	5.8.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
6.8.	03:00	6.8.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*

6.8.	17:00	6.8.	18:00	NRAU 10m Activity Contest	CW	* —
6.8.	18:00	6.8.	19:00	NRAU 10m Activity Contest	SSB	* —
<b>6.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>6.8.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (144 MHz)</b>	<b>CW/DIGITAL/SSB</b>	<b>* —</b>
6.8.	19:00	6.8.	20:00	NRAU 10 m Activity Contest	FM	* —
6.8.	20:00	6.8.	21:00	NRAU 10 m Activity Contest	DIGITAL	* —
7.8.	01:00	7.8.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	* —
7.8.	01:45	7.8.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* —
7.8.	02:30	7.8.	03:00	NCCC Sprint	ALL	* —
<b>8.8.</b>	<b>00:00</b>	<b>9.8.</b>	<b>23:59</b>	<b>WAE DX Contest, CW</b>	<b>CW</b>	<b>* —</b>
<b>8.8.</b>	<b>04:00</b>	<b>8.8.</b>	<b>06:00</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* —</b>
<b>8.8.</b>	<b>08:00</b>	<b>8.8.</b>	<b>10:00</b>	<b>FM pohár (144 a 432 MHz)</b>	<b>FM</b>	<b>* —</b>
8.8.	12:00	9.8.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	* —
8.8.	16:00	9.8.	04:00	Maryland-DC QSO Party	CW/Phone/Digital	* —
9.8.	16:00	9.8.	23:59	Maryland-DC QSO Party	CW/Phone/Digital	* —
8.8.	23:00	9.8.	03:00	50 MHz Fall Sprint	ALL	* —
<b>10.8.</b>	<b>16:30</b>	<b>10.8.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* —</b>
<b>10.8.</b>	<b>17:30</b>	<b>10.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	<b>* —</b>
<b>10.8.</b>	<b>19:30</b>	<b>10.8.</b>	<b>20:30</b>	<b>AKTIVITA 160 M</b>	<b>CW</b>	<b>* —</b>
12.8.	00:30	12.8.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	* —
12.8.	04:00	14.8.	03:59	MMMonVHF/DUBUS 144 MHz Meteorscatter Sprint Contest	ALL	* —
12.8.	13:00	12.8.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	* —
12.8.	19:00	12.8.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	* —
13.8.	03:00	13.8.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	* —
12.8.	19:00	12.8.	20:00	RSGB 80 m Club Sprint, CW	CW	* —
<b>13.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>13.8.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (432 MHz)</b>	<b>CW/DIGITAL/SSB</b>	<b>* —</b>
14.8.	01:00	14.8.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	* —
14.8.	01:45	14.8.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* —
14.8.	02:30	14.8.	03:00	NCCC Sprint	ALL	* —
15.8.	00:00	15.8.	08:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	* —
<b>15.8.</b>	<b>05:00</b>	<b>15.8.</b>	<b>06:00</b>	<b>Zvěrokruh</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* —</b>
15.8.	16:00	15.8.	23:59	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	* —
16.8.	08:00	16.8.	16:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	* —
15.8.	08:00	16.8.	08:00	Russian District Award Contest	CW/SSB	* —
15.8.	12:00	16.8.	12:00	Keyman's Club of Japan Contest	CW	* —
15.8.	18:00	16.8.	05:59	North American QSO Party, SSB	SSB	* —
15.8.	20:00	15.8.	21:59	Feld Hell Sprint	FELD HELD	* —
15.8.	21:00	16.8.	21:00	CVA DX Contest, CW	CW	* —
<b>16.8.</b>	<b>04:00</b>	<b>16.8.</b>	<b>06:00</b>	<b>Závod SNP</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* —</b>
<b>16.8.</b>	<b>08:00</b>	<b>16.8.</b>	<b>11:00</b>	<b>Provozní aktiv VKV (144 - 76 GHz)</b>		<b>* —</b>
16.8.	13:00	16.8.	16:30	SARL HF Digital Contest	RTTY/PSK31	* —
16.8.	18:00	16.8.	23:59	ARRL Rookie Roundup, RTTY	RTTY	* —
17.8.	01:00	17.8.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	* —
<b>17.8.</b>	<b>16:30</b>	<b>17.8.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* —</b>
<b>17.8.</b>	<b>17:30</b>	<b>17.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	<b>* —</b>
19.8.	13:00	19.8.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	* —



19.8.	19:00	19.8.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	* —
20.8.	03:00	20.8.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	* —
<b>20.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>20.8.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (3.5 MHz)</b>	<b>CW/DIGITAL/SSB</b>	* —
21.8.	01:00	21.8.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	* —
21.8.	01:45	21.8.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* —
21.8.	02:30	21.8.	03:00	NCCC Sprint	ALL	* —
22.8.	04:00	24.8.	04:00	Hawaii QSO Party	CW/PHONE/RTTY/ PSK	* —
22.8.	16:00	23.8.	04:00	Ohio QSO Party	CW/SSB	* —
22.8.	21:00	23.8.	21:00	CVA DX Contest, SSB	SSB	* —
<b>24.8.</b>	<b>16:30</b>	<b>24.8.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	* —
<b>24.8.</b>	<b>17:30</b>	<b>24.8.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (4)</b>	<b>CW</b>	* —
26.8.	00:00	26.8.	02:00	SKCC Sprint	CW	* —
26.8.	13:00	26.8.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	* —
26.8.	19:00	26.8.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	* —
27.8.	03:00	27.8.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	* —
27.8.	19:00	27.8.	20:00	RSGB 80 m Club Sprint, SSB	SSB	* —
28.8.	01:00	28.8.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	* —
28.8.	01:45	28.8.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* —
28.8.	02:30	28.8.	03:00	NCCC Sprint	ALL	* —
29.8.	00:00	29.8.	23:59	Feld Hell Sprint	CW/PHONE	* —
29.8.	04:00	29.8.	13:59	ALARA Contest	CW/PHONE	* —
30.8.	04:00	30.8.	13:59	ALARA Contest	CW/PHONE	* —
29.8.	12:00	30.8.	11:59	SCC RTTY Championship	RTTY	* —
29.8.	12:00	30.8.	03:00	W/VE Islands QSO Party	CW/Phone/Digital	* —
29.8.	12:00	30.8.	12:00	YO DX HF Contest	CW/SSB	* —
29.8.	14:00	29.8.	20:00	Kansas QSO Party	CW/SSB/DIGITAL	* —
30.8.	00:00	30.8.	04:00	Kansas QSO Party	CW/SSB/DIGITAL	* —
30.8.	13:00	30.8.	16:30	SARL HF CW Contest		

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

## Radioamatérská setkání

● **26. Mezinárodní setkání radioamatérů Holice** letos proběhne **21. a 22. srpna 2015** pod heslem „Ukažme krásu radioamatérství!“. Podrobnosti najdete na WEBu [OK1KHL](#).

● Jak vypadalo první letní setkání slovenských amatérů v penzionu **Drozdovo**, si můžete přečíst na portálu [SARA](#).

● **LY-Hamfest 2015**

Mezi **24. a 26. červencem** proběhne v **Piliakalnis (KO24BG)** tradiční litevské setkání. Podrobnosti [zde](#).



## Technické zajímavosti

● Pokud častěji cestujete do Německa a používáte iPhone, mohla by se vám líbit aplikace Thomase, DL2RUM, **COTA-DL**. Mapuje zámky v DL, které se hodí pro diplom **Castles on the Air**. Na iTunes [zde](#), zdarma, Thomasův WEB [zde](#).

● Thilo Kootz, DL9KCE, EMC koordinátor IARU Reg. 1, informuje, že nový standard CISPR (International Special Committee on Radio Interference), CISPR 11 Ed. 6.0, stanoví **limity úrovní nežádoucího rušení měničů solárních článků** fotovoltaických elektráren. Dosud existovaly limity pro rozvodná vedení, ne ale přímo pro fotovoltaické zdroje. Jde o výsledek pětiletého usilování IARU Reg. 1, a jak Thilo upozorňuje, limit byl stanoven s pomocí počítačového modelu. Praxe může přinést další nároky, a práce proto nekončí. V každém případě jde o první, velmi důležitý nástroj v boji radioamatérů s fotovoltaikou.

● Kniha **Magnetic Loop Antenna Slightly Different Each Time** je na světě. Pokud máte zájem poslat tuto knížku přátelům do zahraničí, nabízím v rámci OK/OM možnost zakoupit si knížku za režijní cenu přímo od vydavatele, jímž je obecně prospěšná společnost EDUCA TV o.p.s. Zvýhodněná cena při nákupu u vydavatele je pouhých 150,- Kč + poštovné/balné. Proti českému vydání je En mutace doplněna fotografiemi nových vyvíjených modelů MLA, které mohou být inspirativní pro home made pořízení MLA zejména v těch případech, kdy není realizace lepší antény v daném QTH možná. 73!

**Olda, OK2ER**

## Silent Keys

● Dne 9. června 2015 zemřel **Jiří Podlipný, OK1MZO**. Byl to vynikající kamarád a telegrafista. Vysílal zejména telegraficky na KV. Založil skautský radioklub OK10MZ v Lázních Bělohrad. Organizoval také soutěže v ROB a technické soutěže pro mladé radioamatéry.

**Honza, OK1MNV**



## Medailová nadílka z EYAC 2015



[WWW stránky ČRK](#)

[Fórum ČRK](#)

[QSL služba ČRK](#)

[Časopis Radioamatér OK1RCR](#)

[Elektronické publikace](#)

[Bulletin ČRK](#)

[ČRK na Facebooku](#)

[OK/OM DX Contest](#)

[OL0HQ](#)

Bulletin je distribuován e-mailem účastníkům konference **Bulletin ČRK** 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: • Oldovi, OK1VUL, „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, OK1XU, „ok1xu at crk.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: Jan Litomský, OK1XU.

Toto číslo vyšlo 3. července 2015.



## The IARU Member Society

- working for the future of amateur radio

## IARU Constitution - Member Society obligations



- Member-Society fulfils its duties under the Constitution
- Member-Society does not act contrary to the interests of Amateur Radio or the IARU
- Member-Society adequately represents the interests of radio amateurs throughout its country and/or separate territory

## From the Albena Workshop: - what Member Societies should do



- Grow amateur radio
- Represent amateur radio to regulator and other national bodies
- Defend spectrum
- Provide member services
- Encourage on-air activity
- Stimulate emergency communications capability
- Financially secure
- Run training/examinations
- Participate in IARU work

## From the Albena Workshop - what Member Societies should do



- Grow amateur radio
- **Represent amateur radio to regulator and other national bodies**
- **Defend spectrum**
- Provide member services
- Encourage on-air activity
- Stimulate emergency communications capability
- Financially secure
- Run training/examinations
- **Participate in IARU work**

## How change happens - spectrum privileges



- IARU MS develop direction (in C4, C5, ERC, Conference)
- IARU develops proposal in RTO (CEPT, ATU etc)
- MS present the case to their regulators (can result in local release of spectrum)
- Regulators support proposals nationally & in RTO
- RTO forms a common proposal to either
  - Change the ECA (CEPT), or
  - Submit proposal to WRC

## Working with the regulator



- On licensing
- On spectrum privileges
- Often two different parts of the regulator
- MS should develop strong relationships with each part
- If possible, an amateur on the regulator's delegation to WRCs is valuable

## The level of engagement



- Attend public meetings on spectrum issues?
- Know the name of the person taking amateur spectrum decisions?
- Do not meet, but can telephone?
- Meet when there is a problem?
- Meet once or twice a year?
- Have regular meetings and perhaps become part of the regulator's team at RTO/WRC meetings?

**Where is your MS on this scale ?**

## What amateur radio needs



- Active involvement from Member Societies with their regulators – it can't be left to IARU
- Working to an agreed agenda with IARU
- Supporting the IARU position to the regulator
- Feeding back to the External Relations Committee their regulator's position

**What prevents this happening ?**

## Barriers



- Amateur radio is not on the regulator's agenda?
- Regulator has "more important things to do?"
- Not enough supporting information from IARU to enable discussions?
- Lack of able people in MS to meet with the regulator
- Other ?

**What actions will resolve these difficulties ?**

## How non-ITU standards develop



- National Standards Organisations provide the staffing for committees in CISPR, CENELEC and ETSI
- Standards organisations are requested to consider appropriate standards
- Committees develop drafts
- Drafts are voted on **ONLY** at national level
- Rules exist for what constitutes support for a draft

**IARU can ONLY influence the outcome through national level pressure**

## What is needed



- Your NSO is at:
- CENELEC: <http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:5>
- CISPR: <http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:5:0>
- Can you find a delegate for your NSO committee ?
- If so, he/she should join the Region 1 EMC Working Group – via Thilo Kootz: TKootz@gmx.de
- R1 EMC WG will provide support and suggest issues to raise with NSOs
- Building personal credibility in NSO committees is important – this is a long-term strategy – no quick fix
- Many NSOs believe there is a need for more who understand radio to participate in their work

## Two member Society views



- IRTS – Ireland
- VERON – Netherlands

....and then a global perspective



# IRISH RADIO TRANSMITTERS SOCIETY

IRTS



## IRTS



- National IARU Member Society for Ireland
- Founded 1932
- Small Society - about 1000 members
- Over 80% of active amateurs are members
- Founder Member of Region 1 IARU



## Regulatory Environment



- A Central government Department decides on overall spectrum policy
- The Regulator, ComReg, is an independent body that deals with day to day spectrum management and licensing
- Of the two, IRTS has most interaction with ComReg
- The National Standards Authority (NSAI) is responsible for defining national standards in areas which include EMC



## Objectives



- Influence outcomes by **showing** IRTS to be a stable organisation that is serious minded, well-informed and realistic
- We **accepted** that this would be a **long-term** goal, which could take up to 10 years to achieve
- We **identified** the strategies, skills and personnel we would need



## Some Achievements



- **2004:** Early access to 7100-7200 kHz (secondary) – upgraded to primary 2009
- **2004:** Coordination of Repeaters and Beacons
- **2005:** IRTS to be responsible for running the amateur station licence examination (HAREC)
- **2008:** General release of the 70 MHz band
- **2008:** Three channels at 5 MHz allocated – further three added 2013
- **2008:** On a proposal from IRTS ComReg secured a new footnote EU9 in the ECA about availability of 70 MHz – built-on by IARU and in 2014 a provision was secured in the draft ECA for 2015 for a secondary allocation to the amateur service in the band 69.9-70.5 MHz
- **2009:** Permissions issued to operate in the band 501-504 kHz under a Test Licence – band 472-479 kHz released on time on 1 January 2013 (WRC-12)
- **2014** IRTS EMC Officer joined EMC Committee of NSAI as a spectrum stakeholder



## How we achieved this



- Appointed ComReg, IARU and EMC Liaison Officers who keep each other informed who continually review appropriate areas for interaction
- Ongoing commitment to the role
- Have relevant skills
- Sole point of contact – build relations
- Submit reports to IRTS EC to familiarise and inform them of all developments particularly IARU objectives and policies



## Skills



From the IRTS experience a Liaison Officer requires:

- Knowledge and Competence
- Understanding
- Communication
- Responsible Attitude



## Knowledge and Competence



- IRTS Liaison Officers are familiar with the national and international regulatory environment in the area concerned
  - Be competent administrators and where possible have some experience of dealing with regulations
  - Liaise closely with the IARU Liaison Officer to ensure that IARU policy is accurately presented



## Understanding



IRTS has found that it needed to:

- Understand the Regulator's position on interests of the amateur service
- Be considerate of regulator's resource constraints
- Work patiently within these constraints to achieve results
- If it is clear that you understand the position of the Regulator it is more likely that they will appreciate your rights and requirements as a licensed service



## Communication



- Provide regular updates to the regulators on IARU priorities and the reason for them
- Provide meaningful responses to public consultations. IARU can help with examples of written submissions to regulatory authorities
- Organise at least annual meetings with adequate advance briefing of all participants
- Circulate our Society magazine so the regulators are aware of what is happening
- Build relations



## Responsible Attitude



- By our attitude and actions we have shown that we are serious minded, well informed, realistic and fully supportive of regulation
- The operation of the Licence Examination and the coordination of Repeaters and Beacons by ourselves has been very successful
- As a result we have further reassured ComReg of the competence of IRTS, thus creating a cooperative working relationship



## Summary



- **Long-term** project
- Important to have **consistent message**
- **Small societies can be effective**
- **You** can influence and improve the process in **your** society by ensuring that competent Liaison Officers are appointed and
- By raising the profile of IARU and its policies both among EC and general Society membership

Seán Nolan EI7CD  
IRTS/ IARU & ComReg Liaison

## Two Member Society views



- VERON – The Netherlands
- The following slides represent VERON's feedback on slides presented earlier.



25

## Two Member Society views



### What MS should do:

- Represent Amateur radio to regulator and national bodies:
  - VERON is represented in NEC-EMC and CENELEC
  - We talk to MoD when new frequency bands are under discussion (Most recently for 5 MHz and 70 MHz allocations)
  - We meet with Min of Economic Affairs (MoEA) in parties such as NVC and NFO and take part on public consultations
- Working with the regulator
  - On licensing: VERON meets at least twice a year with Agentschap Telecom, AT (Executive body of the regulator)
  - On spectrum privileges: VERON meets with MoEA (Policy making body of the regulator) in NFOSo we meet with the responsible Ministry and other parties
- Delegation to WRC:
  - VERON participates in the NVC and is a member of the Dutch delegation to the WRC

26

## Two Member Society views



### Level of engagement:

- VERON "complies" on the following points:
  - Attend public meetings on spectrum issues. >>NFO
  - Know the name of the persons taking amateur spectrum decisions? Yes, we know them all
  - Do not meet, but can telephone. Yes, often.
  - Meet when there is a problem. Yes, we meet twice a year So called "Amateur Overleg" Minutes of these meetings are published on our website and in our magazine "Electron"
  - Have regular meetings and perhaps become part of the regulator's team at RTO/WRC meetings?>>NVC/WRC

27

## Two Member Society views



### What amateur radio needs

- Active involvement from Member Societies with their regulators – it can't be left to IARU  
Yes
- Working to an agreed agenda with IARU  
Actions needed
- Supporting the IARU position to the regulator  
Yes
- Feeding back to the External Relations Committee their regulator's position  
Not done yet

28

## Two Member Society views



### Barriers:

We are increasingly faced that there is a lack of budget on regulators side which:

- Forces VERON to carry out studies to show the regulator that there are possibilities which they block.  
E.G. VERON is conducting a study to demonstrate compatibility between mobile service and amateur service in the 13 cm band.

29

## Two Member Society views



### How non-ITU standards develop

- National Standards Organisations provide the staffing for committees in CISPR, CENELEC and ETSI.
  - In CENELEC we are represented
  - In ETSI we have an indirect contact

### What is needed:

- Can you find a delegate for your NSO committee:
  - Yes, VERON participates in NEC-EMC

### Building personal credibility

- Yes, we have done so and are still busy developing it

30

## Two member Society views

### Summary of VERON's position:

- We are represented on every level possible
- We meet whenever we can with representatives of the Government.
- We feed the officials with news so they are confronted with progress in our hobby. Standstill causes a standstill in this respect.

### VERON's advice:

Use examples of other societies where progress has been made. Look outside  
Ask for help from other societies if you have no expertise "in house"

Don't take NO for an answer. The MS represent their members and they want to go ahead.

Be aware that talking to Governmental bodies takes, a long time.

- Lack of money is their argument.

Wish you good luck



31

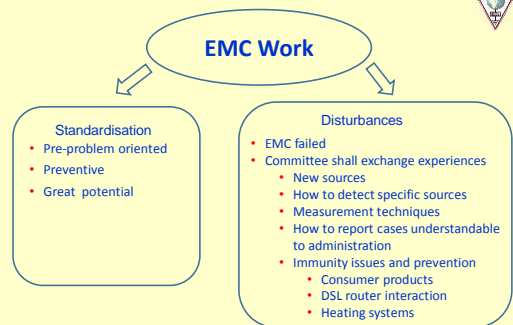
## My request to you

- Review the slides for this presentation
- See where you can increase your interaction with your regulators and your NSO
- Find the right people to lead this activity
- Work with the ERC Chair and the EMC Chair to make sure there is communication
- Recognise that this takes a long time to get right!

## EMC WORK IN REGION 1

Thilo Kootz, DL9KCE  
Chairman EMC Committee

## EMC work in Region 1



## Standardization Work

### Past

- PLC (home < 30 MHz)
- Photovoltaic
- LED
- Plasma-TV

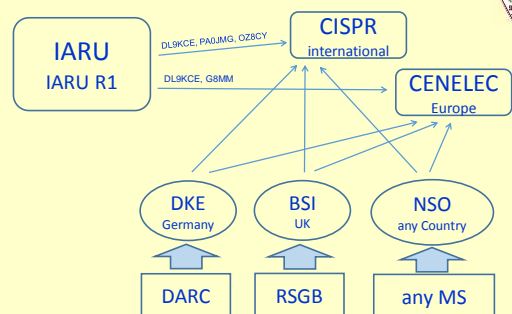
### Ongoing

- PLC (access < 30 MHz)
- PLC (home 30 MHz ... 87.5 MHz)
- Photovoltaic (validation of limits)
- LED (new issues)
- Multi-Media-Equipment
- Wireless Power Transfer

### Future

- VDSL+, G.fast
- Wind Turbines
- DC/DC-Konverter
- PLC (Intermodulation issues)
- Power Supplies (esp. > 30 MHz)

## Structure in Standardization





## Example of Standards Work

- IARU has an issue (i.e. LED)
- Locate proper committee (CISPR/F/WG1)
- Send a delegate to meetings (DL9KCE)
- Insert papers and make speeches to try to get a change in the next CD
- MS try to influence NSOs to comment in favour of wanted changes
- CDV-stage: same procedure
- Success or failure

## CISPR Connection

Country	CD	Call	Country	CD	Call
Austria	AT	OE3MZC	Italy	IT	
Australia	AU	VK2ASD	Japan	JP	JR1NVU
Belgium	BE		Korea	KR	HL1AQQ
Bulgaria	BG		Mexico	MX	
Belarus	BY		Malaysia	MY	
Canada	CA		Netherlands	NL	PA0JMG
Switzerland	CH	HB9AZO	Norway	NO	
China	CN		New Zealand	NZ	
Czech Republic	CZ		Poland	PL	SP1JNY
Germany	DE	DL9KCE	Portugal	PT	
Denmark	DK	OZ8CY	Romania	RO	
Spain	ES	EA5RS	Serbia	RS	
Finland	FI	OH8WM	Russian Federation	RU	
France	FR		Sweden	SE	
United Kingdom	GB	G4JKS	Slovakia	SK	
Greece	GR		Thailand	TH	
Croatia	HR	9A5W	Turkey	TR	
Hungary	HU		Ukraine	UA	
Ireland	IE	EI6IZ	USA	US	W1RF1
Israel	IL	4X1SK	South Africa	ZA	ZS6AKV

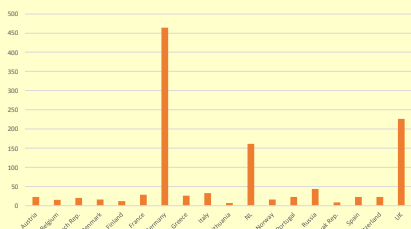
## Contact candidate in MS

- Needs time
- Wants to be involved for long duration (i.e. 5 years)
- Some expertise in EMC/HF
- Communicative (coffee breaks)
- Bold in sessions
- Good arguementer
- Good English skills

## EMC Committee

- Increase the exchange of information
- Sharing information on the progress of specific EMC issues
- Write reports on specific sources (i.e. Electric cars)
- Newsletters, Questionnaires , Information

Radio amateur service



CEPT-reported in-bound interference 2014  
Countries with 5 or less cases omitted