



# BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 2/2018



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

## Z domova



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

OK1AFO OK1DHA OK1FAS OK1JXU OK1MSL OK1PC OK1SPX OK1UMB OK1VEL OK1WVS OK2BJK  
OK2FLI OK2IAW OK2PO OK2SPA OK2UZS OK2VNC OK2WN OK3CV OK8MP

• **Rádi bychom Vás upozornili** na možnost zaplacení členských příspěvků na rok 2018. **Výše členských příspěvků na rok 2018 se nemění.**

Pro pracující - 1380,- Kč/rok

Pro seniory (kteří nemají žádný jiný příjem) - 1030,- Kč/rok

Pro studenty od 16 do 26 let - 1030,- Kč

Příspěvky pro mládež pod 15 let - 120,- Kč/rok

QSL služba pro nečleny ČRK 1500,- Kč/rok.

Členské příspěvky je možno uhradit jedním z následujících způsobů:

1. Převodem na účet Českého radioklubu č.: 107-4969460287 / 0100
2. Zaplacením v hotovosti přímo v kanceláři ČRK, Praha 7, U Pergamenky 3
3. Složenkou

Při platbě uvádějte jako variabilní symbol platby své členské číslo, které je uvedeno v členském průkazu. V případě, že členské číslo neznáte, kontaktujte, prosím, sekretariát. Pokud platíte převodem, lze také do zprávy pro příjemce uvést Vaší značku – pro Vaši identifikaci je to dostatečné. Příspěvky můžete zaplatit v hotovosti na sekretariátu ČRK ve středu od 9 – 16 hod. případně i v ostatní všední dny, vždy po telefonické dohodě na tel. 774 197 108.

**Líba Kociánová, tajemnice**

• **Dne 19. 12. 2017** se v Praze sešla Rada ČRK. Zápis z jednání naleznete na [stránkách](#) ČRK.

• **Vzhledem k praktickému nevyužívání** diskusního fóra na stránce [forum.crk.cz](http://forum.crk.cz) a jeho zaplavení nevhodným obsahem se Rada ČRK rozhodla výše uvedené fórum zrušit. I nadále můžete využívat ke svým diskusím a komentářům OK list.

**Honza OK1NP**

• **Výzva Českého radioklubu** - Rádi bychom požádali naše členy, kteří by se chtěli zapojit do výchovy radioamatérské mládeže, aby kontaktovali Český radioklub, na adrese [crk@crk.cz](mailto:crk@crk.cz). Hledáme zkušené radioamatéry, kteří mají chuť, čas a invenci pro práci s mládeží, napříč celou Českou republikou. Chcete-li předat své zkušenosti další generaci, ozvěte se.

**Líba Kociánová, tajemnice ČRK**

● **Radioklub OK1KLV** připravuje k **90. výročí letu vzducholodi Italia** vysílání pod zvláštní značkou. Zároveň proběhne setkání zájemců o výpravu vzducholodi v Národním technickém muzeu v Praze. Více se dozvíte [zde](#).



● **Přátelé, dle sdělení VO převaděče OK1MS** byl v minulém roce na převaděči **OK0C** v Krkonoších z důvodu rušení instalován **subtón 136,5 Hz**. Bez něj tedy převaděč nespustíte. Díky za pochopení.

**Líba Kociánová, tajemnice ČRK**

● **Dům dětí a mládeže v Hradci Králové a Radioklub OK10HK** zveřejnili Propozice Mistrovství České republiky Soutěže dětí a mládeže v elektronice, které se uskuteční ve dnech 1. – 3. června v Hradci Králové. Propozice naleznete v příloze tohoto Bulletinu.

#### ● **Sportovec roku 2017**

Na začátku prosince uspořádala Asociace rádiového orientačního běhu ČR (AROB) vyhlášení výsledků ankety "Sportovec roku 2017". Slavnostní večer proběhl v kulturním středisku v Bílovicích nad Svitavou, celou akci pomohli perfektně zorganizovat členové oddílu Radiosport v čele s předsedou Jirkou Marečkem OK2BWN v prostorách zapůjčených obcí. Celkem 112 hlasujících mělo asi nejtěžší rozhodování ve veteránské kategorii, protože mezi nominovanými bylo devět sportovců, kteří v r. 2017 přivezli individuální medaili z Mistrovství Evropy. Všechny tři oceněné ženy jsou držitelkami medaile té nejcennější - zlaté.



*Obr.: vpředu zleva: Eliška Voráčková (2. veteránka), Anna Chmelařová (2. juniorka), Johana Klecová (objev roku), Pavla Hažmuková (3. veteránka), vzadu zleva: Karel Fučík (5. místo), Dominik Šrom (3. junior), Martin Kinc (1. junior)*

#### **Vetrán/ka roku:**

1. Blanka Adámková (Radioelektronika Cheb)
2. Eliška Voráčková (Radioklub OK1KYP)
3. Pavla Hažmuková (RADIOSPORT Bílovice)

Po několika letech bylo v hlavní kategorii vyhlášeno 5 sportovců (nikoli 3). Rozdíly v počtu hlasů byly tak minimální, že si oba muži na 4. a 5. místě zasloužili zveřejnění.

## Sportovec roku:

1. Michaela Omová (TJ Turnov)
2. Jakub Oma (TJ Turnov)
3. Pavla Horová (ROB Pardubice)
4. Karel Fučík (O-sport)
5. Ondřej Šimáček (ROB Pardubice)

Napětí vládlo před vyhlášením pořadí juniorských sportovců, čekalo se, kdo získá nakonec nejvíce hlasů při shodném počtu medailí z ME – dva individuální tituly Mistr/yně Evropy a další bronz navíc si přivezli shodně dva závodníci. Hlasující se přiklonili k vítězství Martina, který na juniorském výsluní září již 3. rokem.

## Junior/ka roku:

1. Martin Kinc (RADIOSPORT Bílovice)
2. Anna Chmelařová (Radioklub OK1KYP)
3. Dominik Šrom (RADIOSPORT Bílovice)

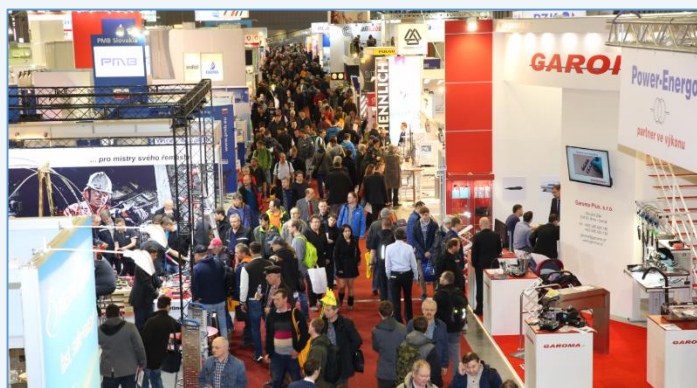
Objevem roku se stala 13-letá Johana Klecová (ROB Pardubice), která si přivezla 4 zlaté medaile z letošního šampionátu žáků ze Slovenska (WYAC). Závodem roku se staly vícedenní závody "5-DAYS ARDF" pořádané oddíly ROB Pardubice a Radioklub OK1KYP Praha na začátku července ve Svatce.

Kdo neměl možnost být osobně přítomen, ten mohl průběh vyhlášení sledovat [on-line](#).

**Marcela Šrůtová**, sekretariát Asociace ROB ČR

## ● 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. Přípravují 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.

## Ze zahraničí

- **Moc hezké video** z expedice 5T500K naleznete na [Youtube](#).

- **Secunda Amateur Radio Club** slaví 30 let od svého založení. Na pásmech se objeví speciální příležitostná značka **ZS30SRC**.

- **Již pátý ročník YL aktivity** u příležitosti Mezinárodního dne žen proběhne 8. března od 18:00 do 22:00 UTC na 20, 40 a 80 m CW/SSB. Navazovat se mohou spojení OM – YL (za 1 bod) a YL – YL (za 3 body). Podrobnější podmínky naleznete [zde](#).

- **Do seznamu DXCC** byla přidána Kosovská republika (Z6) s platností od 21. 1. 2018. [Informoval](#) o tom ARRL.

- **Lednový IARU VHF Newsletter** si můžete stáhnout [zde](#).

- **Youth Contesting Program (YCP) 2018** – I v roce 2018 bude pokračovat tento projekt IARU, v rámci kterého se mohou mládežníci do 26 let zúčastnit některého z nabízených světových KV závodů z BIG GUN evropských stanic. Jedná se o tyto závody a stanice:

**ES5TV:** ARI International DX contest (5. – 6. květen 2018)

**9A1A:** CQ M International DX contest (12. – 13. květen 2018)

**EC2DX:** His Maj. King of Spain contest (23. – 24. červen 2018)

**4O3A:** CQWW RTTY contest (29. – 30. září 2018)

Zájemci najdou podrobnější informace na [této](#) stránce.



- **V období 13. – 20. 2.** budou členové ARCDXC (International Amateur Radio Contest DX Club) u příležitosti **Světového dne rádia (13. 2.)** aktivní z Vídně jako **4U0R**. Více [zde](#).

- **V Argentině** byl 19. 1. vypuštěn 25-gramový **Pico Ballon** vysílající 25 mW WSPR na 14097,6 kHz jako LU1ESY. Cestu kolem světa můžete sledovat na [stránkách](#) projektu, aktuální polohu lze nalézt [zde](#).

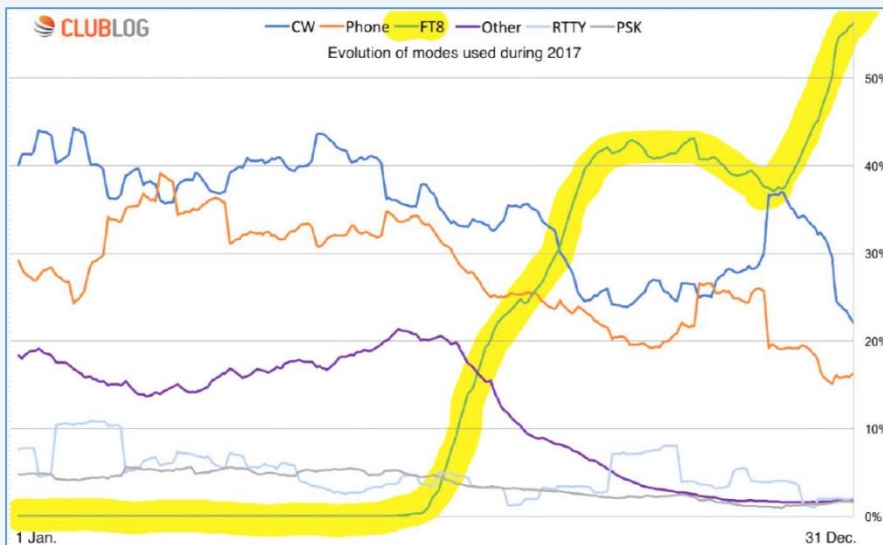
● **Dne 15. ledna byl zprovozněn** antarktický WSPR maják DPOGVN umístěný na německé výzkumné stanici Neumayer III. Přijímač dokáže monitorovat až 8 pásem v jednom čase od 160 do 6 m, vysílač má výkon 5 W. Více [zde](#).

● **Gary ZL2IFB vydal příručku** pro práci s módem FT8. Manuál o 44 stránkách si můžete stáhnout [zde](#).

● **SSTV z ručky Baofeng?** Článek Andyho M6XFC o pokusech s přijímáním a vysíláním obrázků pomocí handheldu Baofeng naleznete [zde](#).

● **Během roku 2017** se do programu **SOTA přidalo 15 nových** asociací: **IA** – Isole Africane d'Italia, **4X** Israel, **XE1** Mexico – Central, **VO2** Canada – Labrador, **VY1** Canada – Yukon, **FM** Martinique, **FP** St. Pierre & Miquelon, **VO1** – Canada Newfoundland, **CX** Uruguay, **FG** Guadeloupe, **FH** Mayotte, **EA9** Ceuta, **OY** Faraoes, **VY2** Canada – PEI, **ZB2** Gibraltar

● **První funkční** rádio vytištěné na **3D tiskárně** představuje Sage Hansen z Texasu ([video](#) a [článek](#)).



● **ICOM vypustil** na trh limitované množství nového SDR HF/50 MHz transceiveru IC-7610. Více [zde](#).

## Na pásmech

### ● DX REVUE 2017 - Stručný přehled roku 2017

Podmienky šírenia zaznamenali v roku 2017 prudký pokles, čo sa prejavilo najmä na horných KV pásmach. Približne 100 dní bolo Slnko bez škvŕn čo je predzvesťou, že sa blížíme k minimu slnečnej činnosti 24. slnečného cyklu. Počas roku 2017 nebola žiadna aktivita zo zemí, ktoré sú v TOP 10 najžiadanejších zemí DXCC. V roku 2017 bola aktivovaných 292 zemí DXCC, asi 272 SSB a 280 CW, čo je o niečo viac, ako v roku 2016. Uskutočnilo sa síce veľa zaujímavých DX expedícií, ale žiadna z nich do takej zeme, ktorá je v TOP 20 najžiadanejších zemí DXCC. Najvýznamnejšou novinkou snáď bolo zahájenie prevádzky v novom digitálnom móde FT8, ktorý veľmi rýchlo získaval na popularite.

Svoju popularitu si naďalej udržovali dlhodobé súťaže z programu DXCC (najmä DXCC Challenge), ale aj z programu IOTA. Významné úspechy dosiahli OK aj OM stanice v celoročnej súťaži DXCC Marathon. Podľa predbežných výsledkov obhájil 1. miesto na svete v kategórii CW Lád'a OK2PAY, na 1. mieste je podľa predbežných výsledkov aj Jano OM5XX v kategórii DIGI, na 6. mieste na svete a 3. mieste v EU figuruje Edo OM3EY v kategórii MIX bez obmedzenia výkonu a v kategórii FORMULA -5W je na 3. mieste na svete Jarda OK5WF.

Úžasnú prácu odvádzal aj v roku 2017 Michael G7VJR, autor ClubLogu, v ktorom je teraz takmer 465 miliónov záznamov, má 48000 aktívnych a 67000 užívateľov celkom. Každý mesiac je na jeho stránke

aktualizovaný zoznam najžiadanejších zemí DXCC a na konci roku 2017 boli v TOP TEN zeme: P5, 3Y/B, FT5W, KH1, BS7H, CE0X, BV9P, KH3, VK0M a KH7.

TOP WORLDWIDE SCORES BY MODE			
PHONE		CW	
Callsign	Score	Callsign	Score
IK0OZD	311	OK2PAY	318
PA2LO	302	W1NG	311
ZR6GR	260	W4QN	307
EA5HRV	252	EA7TG	292
KL7KK	244	W4JS	292
DIGITAL			
Callsign	Score		
OM5XX	290		
IK2RPE	280		
EC1DBO	279		
IK5FKF	271		
PY2RJ	260		

extrémnym klimatickým podmienkam boli skrátené expedície TL8TT, VK9AR (OC-216), VK9MAV (OC-267), DU1UD/8 na ostrove Jolo OC-119 a kvôli agresívnym medveďom a mrožom bola skrátená prevádzka z Ruského ostrova Viktoriya EU-190. Kvôli problémom s vízami sa neuskutočnila prevádzka z Angolského ostrova Tigre (D2TI, AF-108), bola však preložená na rok 2018 a kvôli život ohrozujúcemu vyloďovaniu bola zrušená IOTA expedícia na ostrov Baiyah (5L3BI, AF-111).

### Slnčná aktivita a podmienky šírenia

24. slnečný cyklus nezadržiteľne speje do svojho minima, ktoré sa očakáva okolo roku 2020. Slnčný tok bol po väčšinu roka pod 100 ročným priemerom s dvomi krátkymi výnimkami (začiatkom apríla a začiatkom septembra) keď hodnota slnečného toku na krátky čas vystúpila nad 100 jednotiek. 4.9.2017 dosiahol slnečný tok hodnotu 120 jednotiek, o deň neskôr už 144 a na krátku dobu vystúpil až na 183 jednotiek, čo je jedna z najvyšších hodnôt 24. slnečného cyklu a počet škvŕn na Slnku bol 122. Už 6.9. o 12:02 však prišlo na Slnku k erupcii triedy X9, ktorá vyvolala najsilnejšie slnečné žiarenie za viac ako 10 rokov. Röntgenové a UV žiarenie spôsobené výbuchom ionizovalo horné vrstvy zemskej atmosféry a spôsobilo silné krátkodobé výpadky rádiových signálov v celom rozsahu krátkych vln. Bola to najsilnejšia búrka 24. slnečného cyklu.

Slnčný tok je dobrým indikátorom stúpajúcich podmienok šírenia na pásmach 15 -10m, najmä pokiaľ je nízky aj Ak index (1-2). Počas roku 2017 sme mali asi 100 dní bez slnečných škvŕn, niekedy aj niekoľko dní po sebe. Odborníci hovoria, že to je najslabší slnečný cyklus za posledných 100 rokov a že 25. slnečný cyklus môže byť najslabší za posledných 200 rokov. Dúfajme, že sa mylí.

### Aktivita na pásmach

160m – s klesajúcimi podmienkami na horných pásmach sa zlepšujú podmienky na spodných pásmach. V niektorých EU štátoch bol na tomto pásme rozšírený frekvenčný segment. DX okno sa ustálilo v segmente 1810 -1830 kHz, nový mód FT8 má vyhradenú frekvenciu 1840 kHz. Takmer všetky väčšie DX expedície pracovali na tomto pásme, v letných mesiacoch je však pásmo pre DX prevádzku nepoužiteľné.

Príprava DX expedícií ich logistika najmä do vzácných lokalít si vyžaduje stále viac času a námahy. Inak tomu nebolo ani v roku 2017. A najmä náklady ktoré presahujú sumu 500 000 USD. Mnohé DX expedície sa museli skrátiť, alebo z rôznych objektívnych dôvodov dokonca odložiť. Niekoľko DX expedícií bolo kvôli hurikánom zrušených v Karibiku, kvôli

EUROPE	
Callsign	Score
EA1DR	327
R6YY	327
OM3EY	325
IZ8JAI	320
OK2PAY	318





80m – aj pre toto pásmo platilo to, čo pre 160m. S klesajúcimi podmienkami na horných pásmach sa zlepšovali podmienky na 80m. Takmer všetky DX expedície pracovali na tomto pásme, pričom využívali najmä CW segment na začiatku pásma medzi 3500 - 3525 kHz.

60m – zemí, kde je povolená prevádzka na 60m neustále pribúda a ku koncu roku bolo na tomto pásme aktívnych okolo 150 zemí. Niektoré krajiny však majú povolenú prevádzku len v niekoľkých kanáloch a výkon je obmedzený na 15W ERP. V dôsledku toho je na tomto pásme veľa aktivity módom FT8.

40m – najmä v zimných mesiacoch bolo 40m pásmo často využívané na DX prevádzku. Táto tendencia bude pokračovať s približovaním sa k minimu slnečnej činnosti. V letných mesiacoch bývalo otvorené celú noc do Severnej aj Južnej Ameriky. Aj toto pásmo bolo využívané na prevádzku FT8 na frekvencii 7074 kHz.

30m – 30m pásmo patrilo k najobľúbenejším pásmam najmä pre tých, ktorí si nemôžu dovoliť používať plný výkon v rozsahu operátorskej triedy E a používajú jednoduchšie antény. Jeho popularita bude stúpať úmerne s poklesom slnečnej aktivity.

20 a 17m – obe tieto pásma boli najviac využívané na DX prevádzku. Určitou anomáliou bolo, že sila signálov na 17m bola niekedy lepšia, ako na 20m. A nezáležalo na tom, z ktorého smeru signály prichádzali.

Obe tieto pásma sa pre najbližšie roky stanú nosnými pásmami DX prevádzky.



15m - 15m pásmo bolo do značnej miery ovplyvnené nízkou slnečnou aktivitou a do polárnych oblastí sa otváralo len sporadicky. Tento trend bude pokračovať a je pravdepodobné, že v nasledujúcich rokoch bude použiteľnosť 15m pásma pre DX prevádzku značne obmedzená.

12 a 10m ... pre polárne trasy ako keby neexistovali. Pozorovali sme niekoľko

krátkych otvorení do oblasti Karibiku, najmä počas kontestov, niekoľko otvorení do juhovýchodnej Ázie a veľmi selektívne otvorenia do Afriky. Situácia už bude len horšia....

### Prehľad významnejších DX expedícií v roku 2017

Napriek zhoršujúcim sa podmienkam bolo takmer každý mesiac niekoľko zaujímavých aktivít.

V januári začal svoju sporadickú prevádzku z ostrova Marion David ZS8Z, JH1NBN sa ozval z Bangladesha pod značkou S21ZBA a skupina DL operátorov z Pobrežia Slonoviny pod značkou TU5MH. Dominovala však IOTA aktivita. Josep EA3BT a jeho XYL Nuria pracovali pod značkami H74B a H74W z ostrova Corn NA-013, aktivovaný bol čílsky ostrov Ascension SA-043 pod značkou XR7T, indonézske ostrovy Sabatik OC-295, Nunukan a Tarakan OC-166 pod značkou YB3MM/7, ostrov Beata NA-122 pod značkou HI1UD a veľmi vzácny austrálsky ostrov Gabo OC-196 pod značkou VK5CE/3.

Vo februári boli DL operátori na ostrove Pitcairn a za 18 dní prevádzky urobili vyše 39000 spojení. Silvano I2YSB so svojim tímom vysielali pod značkou TL8TT zo Stredoafrickej republiky. V Rwande bol Harald DF2WO a vysielal pod značkou 9X2AW, ale aj SM1TDE pod značkou 9X2CW a následne z Ugandy pod značkou 5X8EW. Skupina DL ops vysielala z ostrova Pitcairn a za 18 dní urobili pod značkou VP6EU vyše 39000 spojení. DF8AN navštívil čílske ostrovy Easter (CE0A/DF8AN) a Juan Fernandez (CE0Z/DF8AN) a Zorro JH1AJT bol so svojou skupinou v Bhutane (A5A). Zaujímavá bola opäť IOTA aktivita. Ruskí operátori uskutočnili v rámci programu „Legendy Arktídy“ 45 dňovú cestu na snežných skútroch, počas ktorej vysielali zo vzácných ostrovov v skupinách AS-054, 068, 104 a 121. Mexičania vysielali pod značkou XF2L z ostrova Sacrificios NA-224, aktivované boli aj ostrovy Kassa AF-051 (3XY3D), Raivavae OC-114 (TX5T) a Coloane AS-075 (XX9D).

Aj marec bol zaujímavý. Veľký medzinárodný tím operátorov pracoval z Nigeru a pod značkou 5U5R urobili za 12 dní prevádzky vyše 75000 spojení. Skupina F ops pracovala z Pobrežia Slonoviny pod značkou TU7C, aktívovaný bol Surinam (PZ5K), Ghana (9G5X), Temotu (H40FN, H40MS), Nepal (9N7EI) a Tuvalu (T2AQ, T2QR). Z IOTA programu skupiny SA-061 (XR5M), OC-123 (A35JP/p) a NA-041 (KL7/VE7ACN).

V apríli bol David OK6DJ so svojou skupinou v Togu a za 8 dní prevádzky urobili vyše 15500 spojení. Ďalšia skupina OK a OM operátorov urobila počas 10 dňovej dovolenky na ostrove Mahe pod značkou S79Z takmer 18000 spojení. Aktívovaný bol aj Timor Leste (4W/PE7T, 4W/N1YC), ostrov Rotuma (3D2AG/p) a Líbya (5A5A) v podaní Dimu RA9USU. Z IOTA programu AF-020 (J5B, J5W), po 16. rokoch AS-071 (R71RRC) a po 18. rokoch OC-119 (DU1UD/8).

V máji bol aktívovaný ostrov Lord Howe (DL1YAF/VK9L), Andamany (VU4YC), Laccadivy (VU7KP), Palestína (E44WF), Konžská republika (TN5E), Západná Sahara (S07X), Bangladesh (S21ZBD) a Zorro JH1AJT bol so svojou skupinou v Eritrey (E31A). Hitom IOTA aktivity bola prevádzka Cezara VE3LYC z ostrova Pukapuka OC-098 pod značkou E51LYC. Táto skupina nebola aktívovaná už 22 rokov. Členovia ruského Robinson klubu aktivovali ekvádorské skupiny SA-033 (HD2RRC/4) a SA-034 (HD2RRC/p) a aktívovaný bol aj ostrov Lobos NA-221 (XF2L).

V júni prevládala IOTA aktivita. Aktívované boli skupiny NA-116 (TE8DX), OC-092 (DU2/JA1PBV), AS-143 (B7CRA), po 14. rokoch OC-226 (V6J) a po 13. rokoch OC-267 (VK9MAV)

V júli bola slabá DX aktivita, uskutočnilo sa však niekoľko vzácných IOTA expedícií. Najúžasnejšou bola 48 hodinová prevádzka z ruského ostrova Iony AS-069 pod značkou RI0C. Bola to prvá prevádzka z tohto ostrova po 27. rokoch. Tá istá skupina UA ops aktivovala aj ostrov Bajdukov AS-114 pod značkou R24RRC (po 11. rokoch). Aktívované boli aj skupiny OC-228 (VK5CE/p) a SA-060 (PX8Z).

V auguste začal svoj dvojmesačný pobyt v Burkine Faso Harald DF2WO (XT2AW) a Heye DJ9RR sa ozval z ostrova Mayotte pod značkou FH/DJ9RR. Ale zase bolo niekoľko vynikajúcich IOTA aktivít. Po 24 rokoch bola aktívovaná skupina AS-022 (RI0LI), AF-064 (ZS9V), OC-191 (A35JP/p) a VE7ACN bol na NA-042 (AL3/AA7CH), ale najmä NA-157 (NL6/AA7CH), ktorá nebola aktívovaná 19 rokov.

V septembri bol David OK6DJ so svojou skupinou v Mauritanii a pod značkou 5T5OK urobili vyše 43000 spojení. Aktívovaný bol ostrov Cocos Keeling (VK9CGJ), ostrov Niue (E6AG), Zorro JH1AJT bol koncom mesiaca znovu v Bhutane (A5A) a skupina VU ops navštívila ostrov St. Mary's AS-96 (AT7M). Táto skupina nebola aktívovaná 16 rokov.



V októbri pokračovala prevádzka z Bhutanu (A5A), Stan LZ1GC sa

po roku vrátil na ostrov Lata v súostroví Temotu (H40GC), skupina DL ops bola na Sao Tome (S9YY), skupina VK ops na ostrove Cocos Keeling (VK9CI), SP9FIH sa opäť vrátil do Palestíny (E44WE) a zažili sme fantastickú prevádzku YL2GM a YL3AIW z Rovníkovej Guiney (3C1L) a z ostrova Annobon (3C0L). Prvý krát bol aktívovaný ostrov Viktoriya EU-190 (R11F), po dlhom čase bangladéšske ostrovy St. Martin's AS-127 (S21ZAS) a Bhola AS-140 (S21ZDC). Craig VK5CE bol na ostrove North OC-198. Pod značkou VK5CE/8 urobil za tri dni v ťažkých klimatických podmienkach takmer 3000 spojení. Bola to prvá prevádzka z tejto skupiny po 13. rokoch.

Napriek neustále sa zhoršujúcim podmienkam bolo aj v novembri niekoľko zaujímavých aktivít. Vynikajúca bola DX expedícia na Mellish Reef. Operátori urobili pod značkou VK9MA takmer 44000 spojení. Opäť bol aktívovaný ostrov Cocos Keeling (VK9CZ), Uganda (5X8C), ostrov Nauru (C21VE, C21JY, C21MA), Timor



Leste (4W/OZ1AA), skupina SP ops bola na na ostrove Saint Barthelemy a za 15 dní prevádzky urobili pod značkou TO2SP 62000 spojení. Veľký medzinárodný tím operátorov pod vedením Antonia IZ8CCW navštívil Burundi a za 10 dní prevádzky urobili pod značkou 9U4M vyše 55000 spojení. Aktivovaná bola Ghana (9G5W) a so zaujímavým prefixom 7Q6M aj Lesotho. Z IOTA aktivít to bola prevádzka Silvana I2YSB a spol z AF-020 pod značkou J5T, z SA-078 (5K1B), OC-090 (DU1/SP5APW), ale najmä z Ashmore Reefu OC-216, ktorý navštívili vynikajúci operátori VK5CE, AB5EB a AD5A a pod značkou VK9AR urobili za tri dni 7000 spojení. Táto ostrovná skupina nebola aktivovaná 21 rokov. Cestou späť sa zastavili asi na 3 hodiny tiež na vzácnom ostrove Browse OC-234, ktorý nebol aktivovaný 17 rokov. Pod značkou VK9AR/6 urobili 721 spojení, ale len 1 % z EU. Nestáva sa často, aby sa expedícia pripravovaná niekoľko mesiacov nevydarila. Stalo sa to pri pokuse o aktiváciu Libérijského ostrova Baiyah AF-111 (prvá aktivácia). Col MM0NDX spolu s EI5GM a EI9FBB mali pracovať pod značkou 5L3BI, ale po dvoch neúspešných pokusoch o vylodenie to vzdali, pretože to bolo životu nebezpečné.

V decembri bolo veľmi málo zaujímavých aktivít. JA1DXA bol na Samoe (5W0DXA, Elvíra IV3FSG v Palestíne (E44YL) a aktivované boli ostrovy Tidra AF-050 (5T5TI) a Goree AF-045 (6V1A).

## Rádioamatéri a Internet

Niet žiadnych pochybností o tom, že Internet hrá veľmi dôležitú úlohu v rádioamatérskej činnosti. Stále dokonalejšie sú DX Clustre a neoceniteľným pomocníkom sú skimmery. Internet nám umožňuje online



výmenu informácií v rôznych fórach, takmer okamžitú aktualizáciu denníkov pri DX expedíciách, najčastejšie na stránke ClubLogu. Zabraňuje sa tým duplicitným spojeniam na rovnakom pásme a móde a tým sa zvyšuje šanca urobiť spojenie iným. Vďaka Internetu vznikajú nové módy, v roku 2017 to bol mód FT8, ktorý má síce svojich odporcov v radoch rádioamatérov, ale je stále populárnejší, o čom svedčia aktivity mnohých vzácných DX expedícií. Mód sa neustále vyvíja a už teraz sa dá urobiť spojenie za

kratšiu dobu, než 1 minúta. Podrobný český manuál si môžete stiahnuť na [stránke](#) Zdenka OK2PAD, zaujímavý je aj [manuál](#) ZL2IFB.

## QSL

Napriek rôznym elektronickým formám potvrdzovania spojení je veľa rádioamatérov ktorí dávajú prednosť klasickým papierovým QSL lístkom. Je to logické. Pre tých ktorí sa celý život venujú DX prevádzke nie je nič krajšie, ako si prezerať svoju zbierku QSL lístkov a spomínať si na každé spojenie. DX expedície akéhokoľvek druhu či klasické alebo dovolenkové nepotrebujú váš QSL a ich posielaním sa zbytočne zaťažujú QSL služby. Preto sa na získanie papierového QSL stále viac využíva systém OQRS (Online QSL Request Service). Pred tým než vypíšete niekomu svoj QSL, presvedčte sa či nepoužíva OQRS (najčastejšie sa to dá na stránku ClubLogu). Tí, ktorých zaujíma len DXCC program, používajú na potvrdenie spojenia program LoTW (Logbook Of the World). Veľa rádioamatérov potvrdzuje svoje spojenia cez eQSL. Je to najstarší systém potvrdzovania spojení, ale veľa rádioamatérov ho považuje za akoby menejcenný a jednoducho sfaľovateľný. Nie je to pravda! Tí, ktorí to tvrdia, nemajú predstavu o tom, čo je to eQSL. Dnes sa dá s faľšovať všetko, aj LoTW.

Odporúčam všetkým prečítať si vynikajúci článok Martina OK1RR, ktorého prvá časť je uverejnená v časopisoch Rádiožurnál/Rádioamatér 1/2018.

## Prevádzka

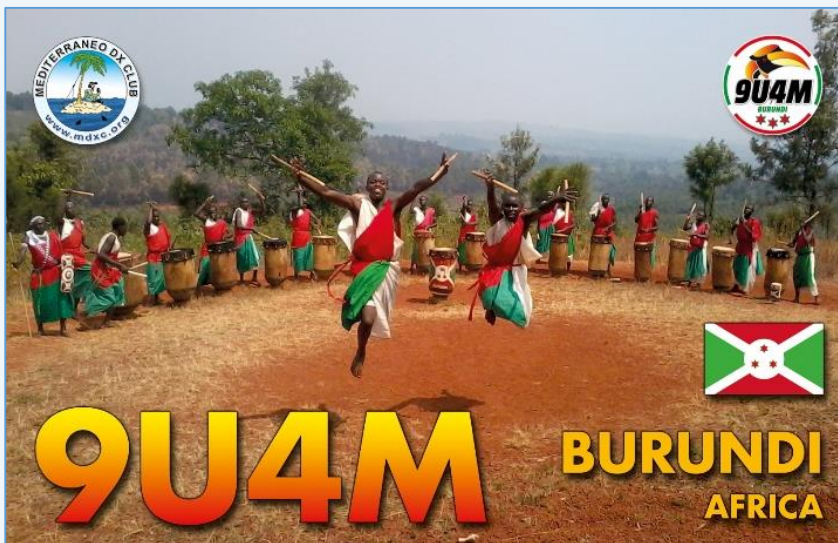
Pohľad na štatistiky za rok 2017 hovorí, že pri významnejších DX expedíciách prevláda CW prevádzka. Takže tvrdenia, že CW vymiera, nie sú pravdivé. Na druhej strane je však pravdou, že aj pri bežnej prevádzke pribúda CW spojení formou 599 TU, ale to isté platí aj o SSB prevádzke 59 thanks. CW prevádzkou vďaka počítačovým programom však pracujú aj stanice, ktoré CW neovládajú. Žiarivým príkladom je mních Apollo SV2ASP/A. Ale ako inak získať takúto zem na CW? Už niekoľko rokov je veľkým problémom DQRM (Deliberate QRM – zámerné rušenie). Robia to psychicky narušení ľudia, ktorých ťažko pochopiť, ale je to ako boj s veternými mlynmi. Niektorí zaniknú, iní sa objavia. Nezaškodí si občas prečítať Kódex správania pri DX prevádzke, ktorý je uverejnený aj na stránke hamradio.sk. Je tiež ťažko pochopiteľné, prečo niekto volá CQ na zaužívaných DX frekvenciách, napríklad 3795, 14025, 14195, alebo na IOTA frekvenciách 14040, 14260 kHz apod. Nikto tým samozrejme nič neporušuje, ale je to nemorálne!

## IOTA

Stále platí, že IOTA program je po DXCC najatraktívnejším programom, o čom svedčí neustále stúpajúci počet rádioamatérov ktorí sa mu venujú. V uplynulom roku bol program IOTA oddelený od RSGB a vznikla samostatná spoločnosť, nazvaná Islands On The Air (IOTA) Ltd., ktorá ho spravuje. Jej lídrom zostal Roger G3KMA, ďalšími stálymi členmi sa stali Cezar VE3LYC a Johann PA3CXC. Vznikla nová webová stránka [www.iota-world.org](http://www.iota-world.org) a v spolupráci s ClubLogom sa zdokonalil tzv. „párovací systém“, ktorý umožňuje započítať spojenie aj bez predloženého QSL, tak ako to umožňuje LoTW v DXCC. V priebehu roka bolo aktivovaných niekoľko veľmi vzácných ostrovov, ktorých prehľad je uvedený v časti „Aktivita na pásmach“. V zozname IOTA je teraz uvedených vyše 1200 ostrovov alebo ostrovných skupín, z ktorých bolo doteraz aktivovaných len 1125. Program však čakajú ďalšie zmeny a možno už v roku 2018 sa dočkáme doplnenia aktuálneho zoznamu o nové ostrovy.

## Technické novinky roku 2017

Už vyše roka sa predáva za veľmi prijateľnú cenu SDR transceiver fy ICOM IC-7300 a ku koncu roku 2017 sme sa dočkali aj jeho väčšieho „brata“ IC-7610. V USA sa predáva za 3950 USD, ceny v EU sa pohybujú na úrovni 3775 Eur. Na prvé praktické skúsenosti si ešte musíme počkať. V Daytone bol predstavený nový polovodičový koncový zosilňovač 1500W fy Elecraft a firma SteppIR dala na trh novú dvojprvkovú smerovku na 40-6m pod názvom UrbanBeam, ktorá sa predáva za 1770 USD.



## Piráti a nelegálna prevádzka

Je to večný problém, ktorý nemá riešenie. Mnohé DX expedície z toho dôvodu neochotne zverejňujú svoje značky pred začiatkom prevádzky, pretože sa obávajú jej zneužitia. Aj v tomto roku bolo pirátmi zneužitých niekoľko značiek, napríklad 5H3PM, JX7DFA, P5/3Z9DX, YK1AO, ZB2A a istotne aj ďalšie. Ale aj v tomto prípade platí to známe WFWL (Worked first, worry later – najprv urob, staraj sa neskôr).

## Opustili nás

Aj v roku 2017 opustilo naše rady veľa významných rádioamatérov. Boli medzi nimi 4S7NE, 5T5JL, 9M6XRO, DJ9KR, HB9MX, I1MQP, N4AA, VK6LK, W7EJ, W7TSQ a mnohí ďalší. Veľa našich priateľov z OK a OM opustilo naše rady. Ich nekrológy ste si mohli prečítať v časopisoch Rádiožurnál/Rádioamatér.

## DXCC

1. apríla 2017 sa objavila správa, že zo zoznamu zemí DXCC boli odstránené ostrovy Midway a Kure (podrobnejšie v IDXP 1340) a nevedelo sa, či to je nepodarený aprílový žart lebo realita. Druhá možnosť bola správna. Našťastie po predložení historických argumentov ARRL zmenila svoje rozhodnutie a obe zeme vrátila späť do zoznamu zemí DXCC (IDXP 1345), takže počet aktuálne platných zemí je stále 339. Očakávali sme, že na júlovom zasadnutí riaditeľov ARRL príde k určitým zmenám v zozname zemí DXCC. Stále sa hovorí že zeme ako Scarborough Reef (BS7), Severná Kórea (P5) ale aj Month Athos (SV2/A) nemajú v zozname DXCC čo robiť. Žiaľ riaditelia sa zahrli na mŕtveho chrobáka...

Podľa posledných štatistík je na svete viac než 2000 rádioamatérov, ktorí pracovali so všetkými 339 zemami DXCC. V súťaži DXCC Challenge dosiahol najlepší výsledok EA8AK, ktorý má potvrdených 3256 zemí a viac než 150 rádioamatérov prekročilo hranicu 3000 zemí DXCC. Najviac zemí na svete na 6m pásme má LZ2CC – 267, úžasný výsledok.

### Zeme ktoré neboli aktivované v roku 2017:

Asi 54 zemí zo zoznamu DXCC nebola aktivovaných v roku 2017. Sú to:

Afrika (11) - 3B6, 3Y/B, 6O, D6, FT/G, FT/J, FT/T, FT/W, FT/Z, VK0H a ZD9.

Antarktída (1) – 3Y0/P

Ázia (8) - 1S, 7O, BS7H, BV9P, EZ, P5, XZ a YK

Európa - (2): 1A0 a JX

Sev. Amerika (8) - 4U1UN, CY9, FO/C, KP1, KP5, TI9, XF4 a YV0

Oceánia (18) - 3D2/C, FK/C, FW, KH1, KH3, KH4, KH5, KH7K, KH8/S, T31, T33, VK9/W, VK0/M, VP6/D, ZK3, ZL7, ZL8 a ZL9.

Južná Amerika (6) - CE0/X, HK0/M, PY0/S, PY0/T, VP8SG a VP9SSa

Zvýšil sa počet zemí, ktoré neboli aktivované viac ako 10 rokov: 3Y/P, BV9P, BS7H, CE0X, EZ, KH1, KH3, KH7K a YV0. To znamená, že kto chce získať DXCC Honour Roll, bude mu to trvať minimálne 10 rokov.



### DX expedície očakávané v roku 2018

Hneď prvou DX expedíciu, ktorú asi v roku 2018 nič neprekoná, bude prevádzka z ostrova Bouvet (3Y0Z), ktorý je na 2. mieste najžiadanejších zemí DXCC, očakáva sa prevádzka z ostrova Rotuma (3D2/R), z ostrova Brandon (3B7), z Kigman Reefu (KH1), z ostrova Spratly (1S), z ostrova Ducie (VP6/D) a zrejme aj ďalších, o ktorých ešte nevieme. Musíme si len želať, aby nám podmienky šírenia umožnili so všetkými pracovať na čo najväčšom počte pásiem.

### Záver

Myslím si, že napriek neustále sa zhoršujúcim podmienkam šírenia nebol rok 2017 najhorší. Mnohí z nás si vylepšili svoje celkové skóre DXCC a pribudlo im mnoho pásmových a módových zemí. Zažili sme priam fantastickú IOTA aktivitu. Ale aký bude pre rádioamatérov rok 2018, si netrúfam predpovedať. Nechajme sa prekvapiť.

Števo OM3JW

### ● DX info 2/2018

● **3D2 FIJI** – Od 4. do 9. 2. bude aktívni OE3GEA z Fiji na 30 – 10 m, možná na 40 a 6 m.

● **3D2 ROTUMA IS** – Ve dňoch 23. 2. – 16. 3. bude aktívni stanice **3D2EU** na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI.



● **3Y BOUVET** – S napětím očekáváme zahájení provozu velkolepé expedice na ostrov Bouvet **3Y0Z**. Nejnovější informace můžete sledovat na oficiálních [stránkách](#). Velmi hezký článek od Števa OM3JW o historii vysílání z Bouvetu naleznete např. [zde](#).

● **4L GEORGIA** – TA7AOF a TA7AZC budou aktivní ve dnech 8. – 12. 2. jako **4L/TA7AOF** a **4L/TA7AZC** se 100 W a vertikálem.



● **6W SENEGAL** – ON4AVT bude aktivní jako **6W/ON4AVT** ve dnech 1. 2. – 28. 2. Bude se vyskytovat na 20 m PSK/SSB. K dispozici bude mít 100 W a Buddipole.

● **A3 TONGA** – Ve dnech 10. 2. až 13. 2. odtud bude aktivní OE3GEA na 30 – 10 m, možná na 40 a 6 m CW.

● **C5 GAMBIE** – Od 9. 2. do 16. 2. budou QRV G4DJX, M6LPJ, M6POG, M6MXD a M6SQO jako **C5DX**. Používat budou 400 W a multiband dipól.

● **C9 MOZAMBIQUE** - Do 5. 2. budou z AF-061 aktivní PA5X jako **C8X** a PG5M

jako **C81G**.

● **CN MOROCCO** – Od 13. 2. do 20. 2. budou aktivní DK1BT, DL4WK, DL7DF a DL7UFR jako **CN2DF** a **CN2FR** na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/PSK31.

● **CU AZORES** - HB9CRV bude do 16. 2. aktivní z EU-089 jako **CU8FN**.

● **D6 COMOROS** – IK5BCM, IK5CBE a IK5CRH budou do 10. 2. aktivní jako **D68I** z AF-007 na 80 – 10 m CW/SSB/DIGI.

● **E5 SOUTH COOK IS** – Od 21. 2. do 24. 2. bude QRV OE3GEA jako **E51GEA**. Bude na 30 – 10 m, možná na 40 a 6 m CW.

● **FG GUADELOUPE** – Do 15. března bude aktivní F6ITD jako **FG/F6ITD** z NA-102 na 160 – 6 m SSB/CW/DIGI.

● **FK NEW CALEDONIA** – Od 17. 2. do 27. 2. bude QRV JG1XMV jako **FK/JG1XMV** z OC-032 a dalších ostrovů. Bude se vyskytovat na 40 – 15 m SSB.

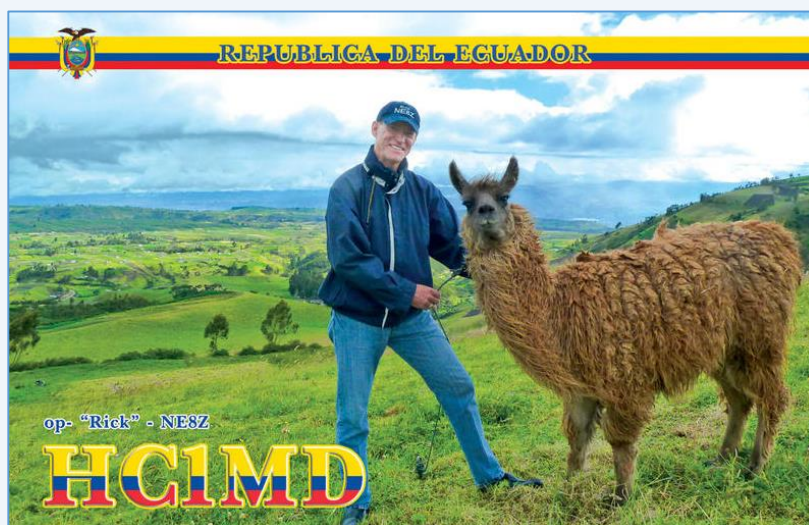
● **FM MARTINIQUE** – OH2IS bude aktivní ve dnech 18. 2. – 28. 2. jako **FM/OH2IS**. Zaměřovat se bude hlavně na nižší bandy CW/SSB/FT8. K dispozici bude mít 1 kW, vertikál a dipóly.

● **FO FRENCH POLYNESIA** – Od 25. 2. do 13. 3. bude aktivní OE3GEA jako **FO/OE3GEA** na 30 – 10 m, možná na 40 m a 6 m CW.

● **H4 SOLOMON IS** – Ve dnech 24. 2. až 27. 2. bude aktivní VA7YM jako **H44YM** z OC-047.

● **H40 TEMOTU** – Od 27. 2. do 13. 3. bude aktivní VA7YM jako **H40YM** z OC-100.

● **HC ECUADOR** - Do 10. 2. bude aktivní NE8Z jako **HC1MD** na 40 – 6 m CW/SSB/FT8.



- **HP PANAMA** – Od 1. 2. do 15. 2. budou aktivní W1USN jako **HP8/W1USN** a AA1M jako **HP8/AA1M**.
- **JD1 OGASAWARA** – JD1BNA bude od 2. 2. do 5. 2. aktivní z AS-031 na 160 – 10 m.
- **KH0 MARIANA IS** – Od 21. 2. do 28. 2. budou QRV AA4NC jako **KH0/AA4NC** a AA4VK jako **KH0/AA4VK**.
- **P2 PAPUA NEW GUINEA** – Od 1. 2. do 7. 2. bude JA1XGI aktivní z OC-008 jako **P29VXG**. Vyskytovat se bude na 160 – 30 m CW, zaměřovat se bude na TOP band.
- **PJ4 BONAIRE** – NE9U bude od 10. 2. do 24. 2. aktivní jako **PJ4/NE9U**.



- **T8 PALAU** – Od 1. 2. do 5. 2. bude z Palau aktivní JL3WXS jako **T88XS**. Dále odtud budou ve dnech 13. 2. – 21. 2. aktivní AA4NC a AA4VK.

- **TG GUATEMALA** - VE7BV bude do 19. 2. aktivní jako **TG9/VE7BV** na 40, 20, 17, 15 a 12 m.

- **TY BENIN** – ON6DX bude aktivní jako **TY1TT** ve dnech 20. 2. – 28. 2. Bude QRV na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY. Věnovat se ale bude spíše nižším bandům.

- **V2 ANTIGUA** – Od 13. 2. do 27. 2. bude aktivní VA3ZC jako **VP26PE** z NA-100 na 40 – 10 m FT8/JT65/SSB.

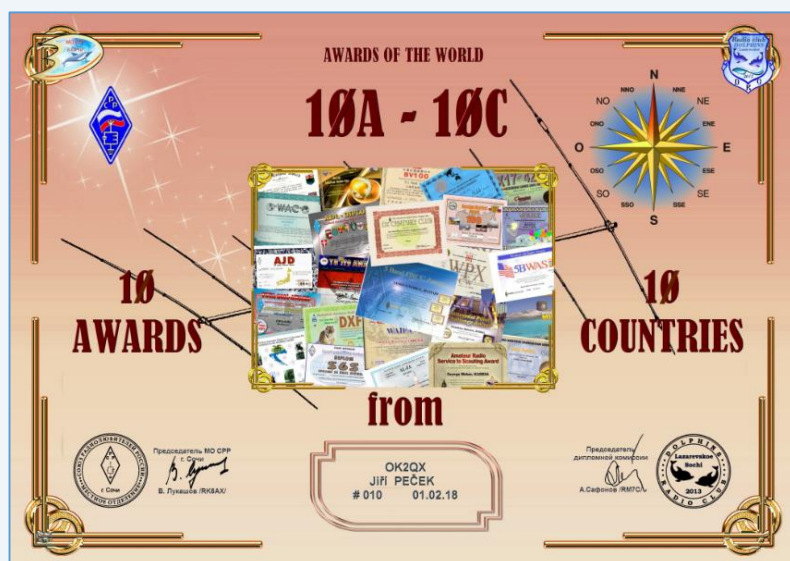
- **V3 BELIZE** – WB0TEV bude ve dnech 8. – 12. 2. aktivní jako **V31VP** na 80 – 10 m převážně SSB a RTTY. Dále odtud bude ve dnech 8. – 14. 2. QRV NN7A jako **V31JZ/P**. Bude převážně CW na 160 – 10 m.

- **V4 ST KITTS & NEVIS** – W3UR bude aktivní do 12. 2. jako **V47UR** na 160 – 6 m CW/SSB/FT8. Dále odtud bude aktivní ve dnech 13. 2. až 16. 3. W5JON jako **V47JA**.

- **XV VIETNAM** – HL1AHS a HL1LUA budou ve dnech 26. 2. až 6. 3. aktivní jako **XV9HL** na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI.

- **YN NICARAGUA** – Od 26. 2. do 6. 3. budou aktivní WB2REM a WY1G jako **H72DX**.

### ● **Nové diplomy – jeden pro začátečníky, druhý pro „lovce diplomů“**



Ne všechny diplomy jsou vhodné pro každého. Existuje mnoho takových, které jsou „šity“ na QTH vydávajícího (třeba za X spojení s amatéry z města, jehož název jste dosud ani nikdy neslyšeli a udělat jich třeba 5 je nereálné - hlavně pokud je to navíc na jiném kontinentu) a podobně je tomu i s podmínkami např. s omezenou dobou platnosti, obzvláště dnes při podmínkách, které jsou tak říkajíc „pod psa“. Přitom i začínající radioamatéry je třeba nějak motivovat – na což se např. u nás zapomíná již dlouho. Proto ledaskoho potěší, že ještě existují organizace, které se nejruznějším způsobem snaží podpořit aktivitu – např. telegrafním provozem, kde aktivita má znatelný pokles i v závodech. Kluby jako je např.



CQCW, RCWC apod. to dělají výborně. Začátečníky zase podporuje klub Delphins, jehož diplomy – alespoň v základních třídách mohou splnit i amatéři neoplyvající znalostí telegrafie.

Dva z nich v krátkosti zde – pro první s názvem **10A-10C Award** mi došly podmínky včera a dnes již mohu ukázat i jeho základní třídu (na vyhledávání těch vyšších nebyl čas). Kdo se diplomy zabývá, jistě může podmínky splnit i pro některé z vyšších tříd. Jsou jednoduché.

Vydávají se za získání **10, 20 atd. diplomů**, přičemž **každý musí být z jiné země DXCC**, která diplom vydává. Je možné započítat i diplomy z radioamatérských závodů, u těch se jako země vydavatele počítá země pořadatele. Žádné další omezení není, v žádosti se země vydavatele řadí podle abecedy (uvést buď oficiálním názvem, nebo prefixem) a potřebné údaje pro žádost jsou:

<i>DXCC</i>	<i>Název diplomu</i>	<i>číslo diplomu</i>	<i>datum vydání</i>
-------------	----------------------	----------------------	---------------------

Žádosti se zasílají elektronicky jako příloha emailu na adresu [rk6ax@yandex.ru](mailto:rk6ax@yandex.ru). Jediným ovšem nepatrným problémem je, že diplomy klubu Dolphins nejsou zdarma, ale je třeba zaplatit poplatek 40 centů za jeden. Pokud jste členy klubu, pak pouze 20 centů. Dělá se to tak, že pošlete 1 nebo 2 USD na adresu uvedenou [zde](#). Nejsnáze přes pay-pal, nebo přímo bankovky v obyčejném dopise (vytištěnou žádost můžete přiložit). Přbytek budete mít u vydavatele jako kredit, ze kterého se poplatky odečítají.

Co se týče radioamatérů – začátečníků, uvedené adresy a informace platí i pro diplomy, které jsou vydávány stejným klubem, jejichž souhrnný název je „**Memory of the heroes of Russia**“ (ony jsou skutečně dějiny Ruska dějinami válek!). Jednotlivé diplomy se vydávají za každých 10 spojení s ruskými stanicemi během 24 hodin **počínaje datem 1. 12. 2017** a to i během závodů. Každá 24 hodinová perioda se počítá samostatně, ovšem nemusí na sebe navazovat! Pokud máte navázaných třeba 22 spojení s ruskými stanicemi během 24 hodin, můžete požádat o dva diplomy. 24



hodinová perioda se počítá vždy od prvního navázaného spojení a pak můžete mít libovolně dlouhou pauzu. Za prvních 10 takto získaných diplomů získáváte prémii, což je další diplom s vyobrazením všech dosud získaných, a takto můžete pokračovat až do počtu 100... (Pozor, označení diplomů je ve skutečnosti jiné, neboť pro ruské stanice platí, že je třeba v dané periodě navázat 20 spojení s ruskými stanicemi, takže skutečné názvy diplomů nesou čísla 20, 40, 60 atd. a prémie je s číslem 200, 400, 600, atd.). O prémii se nežadá, přicházejí automaticky. Úplné podmínky jsou na [této](#) adrese nejen v ruštině, ale i v angličtině a u každého tohoto diplomu je uvedeno v obou řečech vysvětlení historického období, ke kterému se příslušný diplom vztahuje. Event. nejasnosti mohu objasnit přes [j.pecek@email.cz](mailto:j.pecek@email.cz).

Jirka OK2QX

## Závodění

● **Konečné výsledky Vánočního závodu 2017** naleznete [zde](#). Vítězům gratulujeme!

**V kategorii 144 MHz, Single** se umístili na 1. místě **OK1TEH** (243 QSO, 42 616 bodů), na 2. místě **OK1DIG** (213 QSO, 38 626 bodů) a na 3. místě **OM3CQF** (185 QSO, 29 626 bodů).

**V kategorii 144 MHz, Multi** se umístili na 1. místě **OK1OUE** (238 QSO, 55 333 bodů), na 2. místě **OK1KKL** (228 QSO, 34 861 bodů) a na 3. místě **OL1B** (234 QSO, 33 183 bodů).



● **CARPATHIAN CUP 2018 Contest** se letos [uskuteční](#) v termínu 9. – 11. 2. v Užhorodě na Ukrajině. Formátem se podobá WRTC, vysílá se ale pouze QRP s 10 W systémem SPRINT. Zúčastnit se může jakýkoliv koncesovaný HAM.

● V neděli 4. února bude Zimní QRP [závod](#) na VKV.

Ve stručnosti:

**Soutěžní pásma:**

432 MHz 09:00 – 11:00 UTC

144 MHz 11:00 – 13:00 UTC

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:  
**CQ WORLD-WIDE**  
**160-M CONTEST SSB**  
 23. - 25. ÚNOR 2018, [PODMÍNKY ZDE](#)

Napájení z chemických zdrojů (apod.), stavba antén nejdříve v pátek, **výkon max. 10 W.**

Mirek OK1DOM

## Kalendář závodů

### ● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>

### ● Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mode	URL
01.02.	18:00	01.02.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	<a href="#">*</a>
01.02.	19:00	01.02.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	<a href="#">*</a>
01.02.	20:00	01.02.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	<a href="#">*</a>
01.02.	21:00	01.02.	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	<a href="#">*</a>
02.02.	01:45	02.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	<a href="#">*</a>
02.02.	02:00	02.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	<a href="#">*</a>
02.02.	02:30	02.02.	03:00	NCCC Sprint	CW	<a href="#">*</a>
03.02.	00:00	04.02.	23:59	Vermont QSO Party	ALL	<a href="#">*</a>
03.02.	00:01	04.02.	23:59	10-10 Int. Winter Contest, SSB	SSB	<a href="#">*</a>
<b>03.02.</b>	<b>06:00</b>	<b>03.02.</b>	<b>08:00</b>	<b>SSB liga</b>	<b>SSB</b>	<a href="#">*</a>
03.02.	12:00	04.02.	11:59	Black Sea Cup International	CW/SSB	<a href="#">*</a>
03.02.	12:00	04.02.	23:59	Mexico RTTY International Contest	RTTY	<a href="#">*</a>
03.02.	14:00	03.02.	23:59	FYBO Winter QRP Sprint	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
03.02.	14:00	03.02.	23:59	Minnesota QSO Party	ALL	<a href="#">*</a>
03.02.	16:00	04.02.	04:00	British Columbia QSO Party	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
<b>04.02.</b>	<b>06:00</b>	<b>04.02.</b>	<b>07:00</b>	<b>KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
<b>04.02.</b>	<b>09:00</b>	<b>04.02.</b>	<b>13:00</b>	<b>Zimní QRP závod - 144 MHz a 432 MHz</b>	<b>PHONE/CW</b>	<a href="#">*</a>
<b>04.02.</b>	<b>15:00</b>	<b>04.02.</b>	<b>15:30</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>

04.02.	16:00	04.02.	00:00	British Columbia QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
<b>05.02.</b>	<b>16:00</b>	<b>05.02.</b>	<b>19:00</b>	<b>Aktivita CZ-EPC</b>	<b>PSK31</b>	*
<b>05.02.</b>	<b>16:30</b>	<b>05.02.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>05.02.</b>	<b>17:30</b>	<b>05.02.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	*
<b>05.02.</b>	<b>20:30</b>	<b>05.02.</b>	<b>21:30</b>	<b>Aktivita 160 m SSB</b>	<b>SSB</b>	*
03.02.	16:00	03.02.	19:00	AGCW Straight Key Party	CW	*
03.02.	17:00	03.02.	21:00	FISTS Winter Slow Speed Sprint	CW	*
04.02.	00:00	04.02.	04:00	North American Sprint, CW	CW	*
05.02.	20:00	05.02.	21:30	RSGB 80m Club Championship, SSB	SSB	*
06.02.	02:00	06.02.	04:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
06.02.	18:00	06.02.	22:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/PHONE	-
07.02.	02:00	07.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
07.02.	02:30	07.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
07.02.	13:00	07.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
<b>07.02.</b>	<b>19:00</b>	<b>07.02.</b>	<b>21:00</b>	<b>MOON Contest (144 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	*
07.02.	19:00	07.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
08.02.	03:00	08.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
07.02.	20:00	07.02.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
09.02.	01:45	09.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
09.02.	02:00	09.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
09.02.	02:30	09.02.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
09.02.	14:00	11.02.	02:00	YLRL YL-OM Contest	ALL	*
10.02.	00:00	11.02.	23:59	CQ WW RTTY WPX Contest	RTTY	*
<b>10.02.</b>	<b>05:00</b>	<b>10.02.</b>	<b>06:59</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>10.02.</b>	<b>09:00</b>	<b>10.02.</b>	<b>11:00</b>	<b>FM pohár (144 a 432 MHz)</b>	<b>FM</b>	*
10.02.	10:00	11.02.	10:00	SARL Field Day Contest	CW/SSB/DIGI	*
10.02.	11:00	10.02.	13:00	Asia-Pacific Spring Sprint, CW	CW	*
10.02.	12:00	11.02.	12:00	Dutch PACC Contest	CW/SSB	*
10.02.	12:00	11.02.	12:00	KCJ Topband Contest	CW	*
10.02.	12:00	11.02.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
10.02.	15:00	11.02.	15:00	OMISS QSO Party	SSB	*
10.02.	17:00	10.02.	21:00	FISTS Winter Unlimited Sprint	CW	*
10.02.	19:00	10.02.	23:00	RSGB 1st 1.8 MHz Contest	CW	*
11.02.	12:00	11.02.	18:00	Balkan HF Contest	CW/SSB	*
<b>11.02.</b>	<b>15:00</b>	<b>11.02.</b>	<b>15:30</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
12.02.	01:00	12.02.	03:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
12.02.	01:00	12.02.	02:59	CQC Winter QSO Party	CW	*
12.02.	13:00	16.02.	23:59	ARRL School Club Roundup	CW/PH/DIGI	*
<b>12.02.</b>	<b>16:30</b>	<b>12.02.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>12.02.</b>	<b>17:30</b>	<b>12.02.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	*
<b>12.02.</b>	<b>20:30</b>	<b>12.02.</b>	<b>21:30</b>	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>CW</b>	*
<b>13.02.</b>	<b>18:00</b>	<b>13.02.</b>	<b>22:00</b>	<b>Nordic Activity Contest 432 MHz</b>	<b>CW/PHONE</b>	-
14.02.	00:00	14.02.	23:59	PODXS 070 Club Valentine Sprint	PSK31	*
14.02.	01:30	14.02.	03:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
14.02.	02:00	14.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
14.02.	02:30	14.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
14.02.	13:00	14.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
14.02.	19:00	14.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*

14.02.	19:00	14.02.	21:00	<b>MOON Contest (432 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
15.02.	03:00	15.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
14.02.	20:00	14.02.	21:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY/PSK	*
16.02.	01:45	16.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
16.02.	02:00	16.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
16.02.	02:30	16.02.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
17.02.	00:00	18.02.	23:59	<b>ARRL Inter. DX Contest, CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
17.02.	06:00	17.02.	07:00	<b>ZÁVOD ZVĚROKRUH</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
17.02.	08:00	17.02.	10:00	SARL Youth Day Sprint	SSB	*
17.02.	12:00	18.02.	11:59	Russian PSK WW Contest	DIGI	*
17.02.	19:00	17.02.	20:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
17.02.	23:00	18.02.	23:00	AWA Amplitude Modulation QSO Party	AM	*
18.02.	08:00	18.02.	11:00	<b>VKV provozní aktiv</b>	<b>ALL</b>	<b>*</b>
18.02.	13:00	19.02.	08:00	Classic Exchange, Phone	AM/SSB/FM	*
18.02.	15:00	18.02.	15:30	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
19.02.	16:30	19.02.	17:29	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
19.02.	17:30	19.02.	18:00	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
20.02.	13:00	21.02.	08:00	Classic Exchange, Phone	AM/SSB/FM	*
20.02.	18:00	20.02.	22:00	Nordic Activity Contest	CW/PHONE	-
21.02.	02:00	21.02.	04:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
21.02.	02:00	21.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
21.02.	02:30	21.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
21.02.	13:00	21.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
21.02.	19:00	21.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
21.02.	19:00	21.02.	21:00	<b>MOON Contest (50 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
22.02.	03:00	22.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
21.02.	19:00	21.02.	20:30	AGCW Semi-Automatic Key Evening	CW	*
22.02.	20:00	22.02.	21:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*
23.02.	01:45	23.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
23.02.	02:00	23.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
23.02.	02:30	23.02.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
23.02.	22:00	25.02.	22:00	<b>CQ 160-Meter Contest, SSB</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
24.02.	06:00	25.02.	18:00	REF Contest, SSB	SSB	*
24.02.	13:00	25.02.	13:00	UBA DX Contest, CW	CW	*
24.02.	15:00	25.02.	01:59	South Carolina QSO Party	CW/DIGI/PH	*
24.02.	18:00	25.02.	05:59	North American QSO Party, RTTY	RTTY	*
25.02.	06:00	25.02.	07:30	OK QRP závod	CW	*
25.02.	09:00	25.02.	11:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
25.02.	15:00	25.02.	17:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
25.02.	13:00	25.02.	16:00	SARL Digital Contest	PSK/RTTY	*
25.02.	15:00	26.02.	00:59	North Carolina QSO Party	CW/PH/DIGI	*
25.02.	15:00	25.02.	15:30	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
26.02.	16:30	26.02.	17:29	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
26.02.	17:30	26.02.	18:00	<b>Cimrmanův Utajený Contest (4)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
27.02.	18:00	27.02.	22:00	Nordic Activity Contest 50 MHz & mikrovlny	PHONE/CW	-
28.02.	00:00	28.02.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
28.02.	02:00	28.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
28.02.	02:30	28.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*



28.02.	13:00	28.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
28.02.	19:00	28.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
29.02.	03:00	29.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
28.02.	20:00	28.02.	21:00	UKEICC 80m Contest		

Karel OK1CF, Petr OK2ULQ

## Radioamatérská setkání

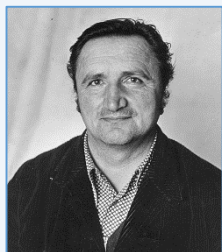
- **Setkání plzeňských radioamatérů** se koná v úterý 6. února 2018 v restauraci Řemeslnická beseda (Řemenda) Jagellonská č. 8 od 15:30 hodin.

Zajištěna je celá hospoda pro cca 70 účastníků. Od 15:30 zvolen čas i pro příjezd mimoplzeňských amatérů.

Láďa OK1LV

- **Setkání v Podolí** proběhne 6. 2. od 17 hod v restauraci Na Staré Sokolovně.
- **Schůzka ČAV 8. 2.** - Pravidelné schůzky ČAV se konají vždy druhý čtvrtek v měsíci od 18 hodin v restaurantu Sklep v Praze 3 na Žižkově, Seifertova 53. Více [zde](#).
- **Radioamatérské setkání v Prešově** proběhne 24. 2. od 9 hod v restauraci ŠPORT na Nám. Osloboditelův 1, Prešov – Solivar.

## Silent Keys



- **Doplňuji informaci** z lednového Bulletinu ČRK:

Vláďa OK1CDB mi sdělil, že 10. 12. 2017 zemřel jeho otec Jan Smola OK1-4505, OK1DDB. Honza, ročník 1933, byl nejstarší aktivní radioamatér okresu Cheb a rád se zúčastňoval ranních "pokeců dědků" na 80 metrech. Na fotce je Honza v roce 1980. Čest jeho památce!

Jirka OK1MO

## Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

**5350 záznamů obsahuje počátkem února** veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí **v únoru ještě u 50 IO, v březnu u 54 a v dubnu u 84 IO**. **Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, lépe řečeno **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 nadřízeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídí spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění (včetně experimentálních) s končící platností až (resp. již) v dubnu 2018. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během března 2018:**

OKODXU, OKONTU, OKOPTU, OK1APU, OK1AQJ, OK1BP, OK1BY, OK1CAI, OK1CRF, OK1DBE, OK1DPO, OK1DUF, OK1FPD, OK1FVV, OK1GMB, OK1GO, OK1GS, OK1HZ, OK1ICO, OK1JIL, OK1JMH, OK1JQP, OK1JST, OK1KFB, OK1LIB, OK1MAJ, OK1MMN, OK1NMI, OK1NVJ, OK1SEL, OK1SCH, OK1SJK, OK1SPH, OK1SUN, OK1TFF, OK1TKW, OK1VLV, OK1VSH, OK1VTJ, OK1VVC, OK1XGI, OK1XHJ, OK1XKT, OK1XKV, OK1XVH, OK2BIF, OK2BOB, OK2DKZ, OK2GTR, OK2HMS, OK2JMQ, OK2JV, OK2KAJ, OK2LEO, OK2LK, OK2MOT, OK2MRK, OK2PLE, OK2PSV, OK2PWJ, OK2RM, OK2SGC, OK2SKM, OK2SM, OK2TIQ, OK2UPJ, OK2UQ, OK2VVV, OK2XQU, OK2ZNE, OK2ZX, OK3LH, OK3MA, OK3MD, OK3MJ, OK4TOM, OK5JT, OK6MM, OK6MS, OK6RS, OK7TD, OK8RG a OL9M.

**Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v únoru, 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 setkal pouze v jediném případě (výjimka potvrzuje pravidlo). 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. **Správný poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti (nebo na ni nalepíme kolký)** a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) 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 prodloužování platnosti oprávnění pro stanice, pro které **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 správný 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 únoru, měl požádat o prodloužení nejpozději v lednu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodlužovat), žádáme rovnou o nové.**

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) stránce. I v něm jsou mimo běžných (pětiletých) oprávnění též IO experimentální (např. pro pásma 5 a 70 MHz) s nejvýše jednoletou platností. Ta lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku a tato možnost závisí na stanovisku primárního uživatele pásma. Což radioamatéři nejsou a nejspíše 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 :)

Mimo experimentálních oprávnění pro **pásmo 5 MHz** nově můžeme požádat i o oprávnění pro „**nový přiděl**“ (**5351,5 – 5366,5 kHz podle WARC 2015**) s pětiletou platností. A také čekáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005, o technických a provozních podmínkách amatérské

radiokomunikační služby (vydané ještě Ministerstvem informatiky blahé paměti), v níž již toto pásmo uvedeno bude. Snad to MPO stihne ještě letos...

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, absolutně, skálopevně a nevyvratitelně přesvědčeni, že mají žádost úplnou, přesnou a v souladu s údaji, jež eviduje státní správa, neboli zcela dokonalou. Přesto tomu tak občas není...

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 příchozím 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

<a href="#">WWW stránky ČRK</a>	<a href="#">Fórum ČRK</a>	<a href="#">QSL služba ČRK</a>	<a href="#">Časopis Radioamatér</a>	<a href="#">OK1RCR</a>
<a href="#">Elektronické publikace</a>	<a href="#">Bulletin ČRK</a>	<a href="#">ČRK na Facebooku</a>	<a href="#">OK/OM CW a RTTY Contest</a>	<a href="#">OLxHQ</a>

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 emailem: • 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

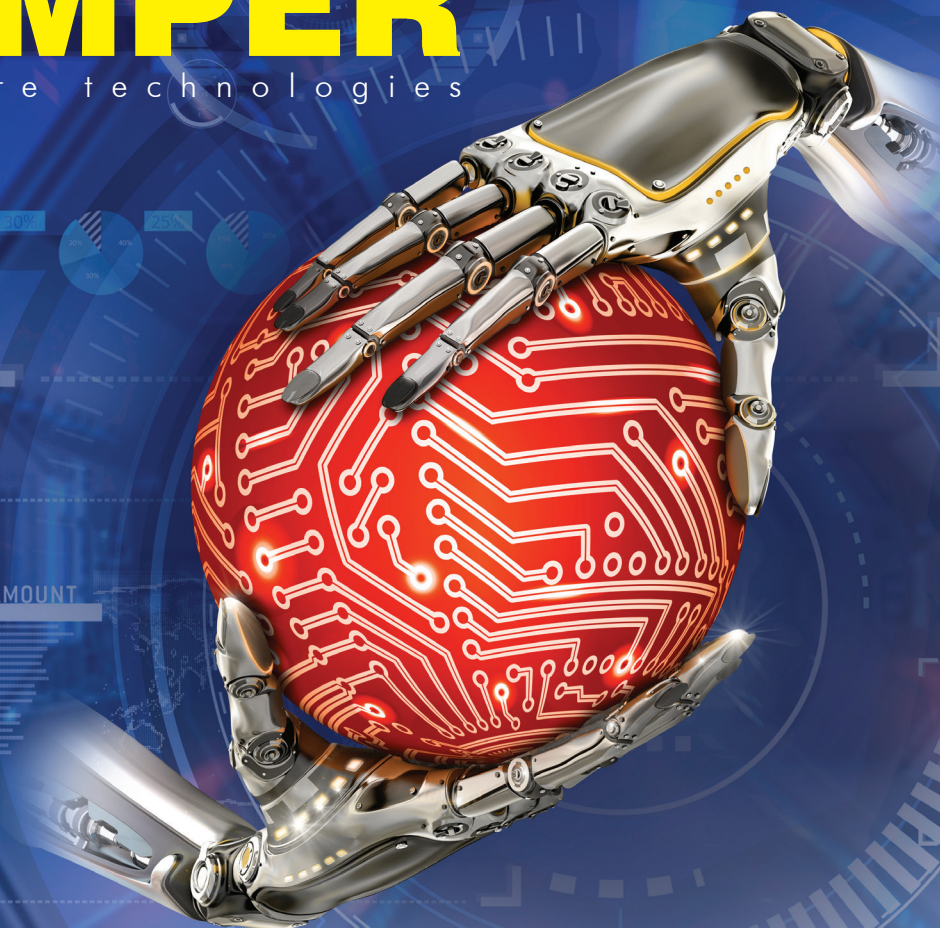
Toto číslo vyšlo 2. února 2018.



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

# 2018 AMPER

future technologies



20. - 23. 3. 2018 | BRNO

[www.amper.cz](http://www.amper.cz)

#### DOPROVODNÝ PROGRAM:



Konference a prezentace  
produktů a technologií  
věnovaná konceptu  
chytrých měst.



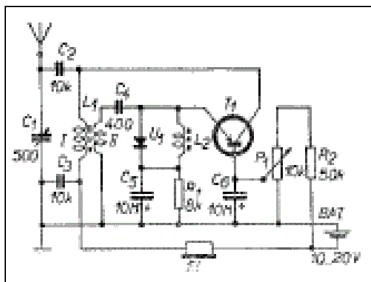
Podpora projektů  
začínajících podnikatelů,  
které svou invencí  
chtějí dobýt svět.



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

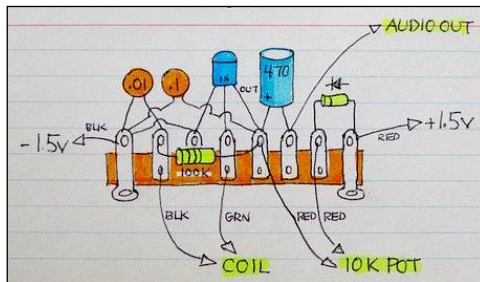
pořádá  
**TERINVEST**





◀ **Vyzkoušejte si zapojení audionu**, se kterým začal **Petr Žák** před půl stoletím. Původní článek najdete v časopise Amatérské radio 2/1959, str. 40-43.

Vlastní montáž zkuste třeba na pájecí liště, inspiруйте se obrázkem z [Pinterest.com](https://www.pinterest.com) ▶ který se ale nevztahuje k tomuto zapojení. Pájecí lišty najdete ve starších přístrojích, určených k rozebrání.



### O Maker Faire ještě jednou, z jiné strany

**Maker Faire** je festival pro všechny věkové skupiny, který oslavuje kreativitu, inovaci a vynalézavost celosvětové komunity *makerů* (kutílů, bastlířů...). Je to největší přehlídka na světě. Úplně první Maker Faire se konal v Americe v roce 2006 a od té doby se rozšířil prakticky do celého světa. V posledních letech byly největší v San Mateu v Kalifornii, Detroitu a New Yorku. Setkáte-li se s označením *World Maker Faire* (Světový Maker Faire), jedná se o ten v New Yorku. Je to jednoduché. Na jednom místě se na několik dní sejdou nadšenci, klidně i z celého světa. Každý může přivést své výtvořky, někteří mají i vlastní stánky. Najdeme zde zastoupení různých firem, spolků i organizací – od Intelu přes Google až po Autodesk. Plocha je rozdělena do oblastí podle typu zaměření výtvořů. Mezi časté oblasti patří například Steampunk, Arduino, Raspberry PI, roboti, řemesla, hudba a mnohé další. Každý si tak může vybrat, co ho zajímá. Souběžně probíhá různorodý program na několika půdích v areálu.

### Maker Faire

je festival pro všechny věkové skupiny, který oslavuje kreativitu, inovaci a vynalézavost celosvětové komunity *makerů* (kutílů, bastlířů...). Je to největší přehlídka na světě. Úplně první Maker Faire se konal v Americe v roce 2006 a od té doby se rozšířil prakticky do celého světa. V posledních letech byly největší v San Mateu v Kalifornii, Detroitu a New Yorku. Setkáte-li se s označením *World Maker Faire* (Světový Maker Faire), jedná se o ten v New Yorku. Je to jednoduché. Na jednom místě se na několik dní sejdou nadšenci, klidně i z celého světa. Každý může přivést své výtvořky, někteří mají i vlastní stánky. Najdeme zde zastoupení různých firem, spolků i organizací – od Intelu přes Google až po Autodesk. Plocha je rozdělena do oblastí podle typu zaměření výtvořů. Mezi časté oblasti patří například Steampunk, Arduino, Raspberry PI, roboti, řemesla, hudba a mnohé další. Každý si tak může vybrat, co ho zajímá. Souběžně probíhá různorodý program na několika půdích v areálu.



**K 90. výročí záchranu posádky vzducholodě ITALIA** se chystá významná akce v Národním technickém muzeu. Sledujte naše další informace v Hamíkově koutku.

### ◀ Vyšlo již 108. číslo zpravodaje OK QRP INFO

Z obsahu: Fenomenální nástup digitálního módu FT8, Malý koncový zesilovač s 2x IRF530, Meteorologická sonda z Olomouce

dobyla stratosféru, Audion s PCC88, Úprava baterie pro FT-60, QRP vysílač s 2x 6P9, Úprava antény AV-640, Stavba anténního stožáru jednomužně, Tuner MFJ-928 a balun 1:9, Značka OK na veletrhu Ham Fair v Tokiu, Zajímavé akce roku 2018.

Zájemci se mohou k odběru přihlásit zde: [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

**Prvňáčci jsou poprvé** ve škole a paní učitelka se ptá: „Děti, kdopak ví, kolik je 1+2?“ Nikdo nic neříká. „Nemusíte se stydět přihlásit... Opravdu to nikdo neví?“ Přihlásí se malá holčička: „Já nevím, kolik je 1+2, ale vím, že je to určitě stejně jako 2+1, jelikož sčítání jest na tělese reálných čísel komutativní.“ [www.vtipy.net](http://www.vtipy.net)

**Elektrotábor, již 7. ročník**, pro začátečníky až velmi pokročilé od 10 do 16 let se uskuteční v první polovině srpna. Budeme stavět elektro výrobky, antény, vysílat na KV i VKV, poslechneme si radioamatérské družice, zkusíme hon na lišku, ale taky pojedeme na výlety a spoustu času využijeme k aktivnímu pohybu v přírodě, <http://www.elektrotabor.cz>

**Elektrotábor JUNIOR, 2. ročník**, pro začátečníky a úplné elektro začátečníky od 10 do 13 let. Tábor bude trvat sedm dnů v půli července, malý počet účastníků umožní individuální přístup v prvních krůčcích v oblasti elektrotechniky a radiotechniky, <http://www.elektrotabor.cz/junior> Na webu najdete odkazy na spousty fotek a informací z minulých sedmi Elektrotáborů. Uvidíte, co jsme dělali, postavili i zažili. Pokud ve svém okolí máte dítě se zájmem o elektrotechniku a/nebo amatérské radio, budeme rádi, když mu o našich táborech dáte vědět. Zbyněk Kocián, OK2PIN, [ok2pin@post.cz](mailto:ok2pin@post.cz)

## Řešitelům Minitestíků připomínáme: do 20. ledna se přihlaste k účasti na Vyhlášení výsledků v NTM, viz HK 42.

$$f = \frac{159}{\sqrt{LC}} \quad (\text{MHz, } \mu\text{H, pF})$$

**Výsledky Minitestíku z HK 42** Thomsonův vzorec pro výpočet rezonančního kmitočtu je např.:  $f^2 = 25330/LC$ , kde  $f$  je frekvence v MHz,  $L$  je indukčnost v  $\mu\text{H}$  a  $C$  je kapacita v pF.

◀ Tento tvar se též používá. **Osmnáct bodů** má Petr Kospach, OK1VEN (48), odpověděl za 32 minut. **Devět bodů** mají Jan Sixta (24), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Miroslav Vonka (61), Jan Mašek, OK5XM (65), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83).

**Náš Minitestík** Co můžete říci o autorovi motivu, který je použitý na dnešním ozdobném okraji HK? **Obtížnost: 3 body.**

### Žďibec moudra na závěr

Konfucius

**Abychom udělali pořádek ve světě, musíme nejdříve udělat pořádek v národě;  
abychom udělali pořádek v národě, musíme nejdříve udělat pořádek v rodině;  
abychom udělali pořádek v rodině, musíme nejdříve udělat pořádek ve svém osobním životě;  
abychom udělali pořádek ve svém osobním životě, musíme udělat pořádek ve svém srdci.**

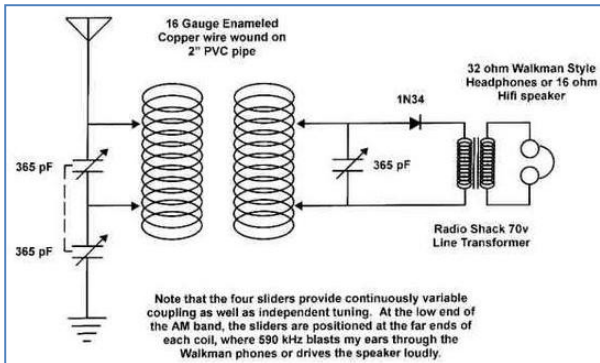
**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 13. ledna 2018  
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

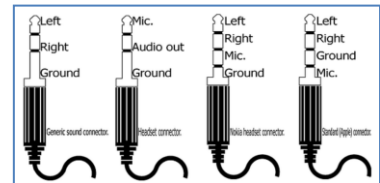




**Krystalka je věčná** S venkovní drátovou anténou a dobrým uzemněním lze na krystalce zachytit několik nejsilnějších rozhlasových stanic na dlouhých, středních i krátkých vlnách. Pro stavbu krystalek se i dnes používají vysokoohmová sluchátka. Problém začíná, když nejsou k dispozici.

Místo vysokohmových 4 k $\Omega$  sluchátek, **lze dnes použít sluchátka nízkoohmová**, „špunty“, která mají 16 až 32  $\Omega$ . Ve spojení s miniaturním síťovým transformátorem lze dosáhnout dobrých výsledků. Zkuste traťička 230 V/2x 6 V, 2x 12 V, nebo 2x 24 V.

◀ Jedno z mnoha možných zapojení krystalky.



Zdroj: [Pinterest.com](http://Pinterest.com)

Pozor, „špunty“ mají různá zapojení konektoru ▶

### Šolim, já a tranzistory

Tato **legendární knížka pro děti** od Zdeňka Škody vyšla v roce 1968. Má na svědomí spoustu dnes již dávno vystudovaných odborníků, doživotních fandů od elektroniky, radioamatérů. Začátečnickům má co říci i dnes. Naskenovaná je zde: [http://download.idkfa.cz/Solim\\_ja\\_a\\_tranzistory\\_-\\_Zdenek\\_Skoda.pdf](http://download.idkfa.cz/Solim_ja_a_tranzistory_-_Zdenek_Skoda.pdf)

Zdeněk Škoda je autorem i dalších knih pro mládež: Radiotechnika pro pionýry (1953), Po drátě i bez drátu (1956), S tranzistorem a baterií (1963), Lovíme rádiovou lišku (1964), Papírový elektrikář (1965).



◀ **Česká kosmická kancelář** nabízí školám, ale i organizátorům dalších vzdělávacích a popularizačních programů uspořádání besed a přednášek o kosmonautice, o životě ve vesmíru a přínosech kosmonautiky pro běžný život lidí na Zemi.

Některé z přednášek: **Kosmonautika a my** (Proč lidé létají do vesmíru, jak tam žijí a pracují, jak kosmonautika pomáhá lidem na Zemi v jejich každodenním životě).

**Život na kosmické stanici** (Co všechno lidé v kosmické laboratoři dělají a čím tam vyplňují svůj den). **Cesta na Mars** (Lidé tam poletí poprvé kolem roku 2035. Již dnes se na to musíme začít připravovat).  
Více na <http://www.halousek.eu>

**Třetí Elektrovíkend – dílna pro veřejnost** se uskuteční v Národním technickém muzeu **v sobotu 27. ledna**. Předpokládá se účast zejména dětí z II. stupně ZŠ.

V programu je seznámení se základními elektrotechnickými součástkami, osazování diodového blikáče, zapojení krystalky, oživení jiskrového vysílače, příjem a vysílání, pravidla radiového provozu. Prohlídka elektrických strojů a přístrojů.

**Ještě je několik volných míst**, přihlaste se na [milosmilner@gmail.com](mailto:milosmilner@gmail.com)

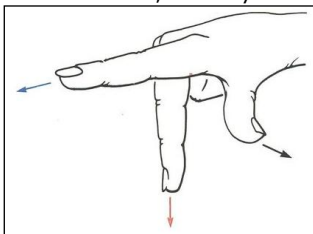
**Předání cen nejlepším řešitelům Minitestíků** se na přání většiny řešitelů uskuteční **korespondenčním způsobem**. Všichni si vyberou ze seznamu cen, mezi nimiž jsou odborné knížky, soubory součástek, měřicí přístroje. Ceny, včetně diplomu HAMÍK jim budou poslány poštou.



**Nejmladší řešitel, Jakub Martinek (9) dostane jednorázový osciloskop ▶ a navíc Octopus Kit.** Jeho otec, Jiří Martinek, OK1FCB, <http://ok1fcb.webnode.cz/> Kubíka naučí, jak s přístroji zacházet. Těšíme se na zprávy z jejich rodinného klubu.

### Výsledky Minitestíku z HK 43

Řešitelé vyhledali informaci o vynálezci grafitové tužky, zamýšleli se nad národností autora motivu, kriticky zhodnotili drobné nedostatky v detailech, usoudili, že je možná grafoman, možná sběratel tužek, **velmi pravděpodobně je levák.**



Podobně odpověděli a **tři body** získali Kubík Martinek (9), Míra a Tóník Čapkovi (9 a 10), Richard Kloubský (16), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovič (37), Zbyněk Trojan, OK1MPX (45), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák (83).

**Šest bodů** získal Petr Kospach, OK1VEN (48), který odpověděl za 75 minut.

◀ **Náš Minitestík**  
Obtížnost: 7 bodů.

Co vyjadřuje v elektrotechnice **Pravidlo pravé ruky?**  
Námět: Václav Vydra, OK1DN.

**Zdibec moudra na závěr**

**Není pravda, že máme málo času. Všichni ho máme stejně. Jen někteří hodně času promarní.**

Seneca

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

Toto číslo vyšlo 20. ledna 2018  
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

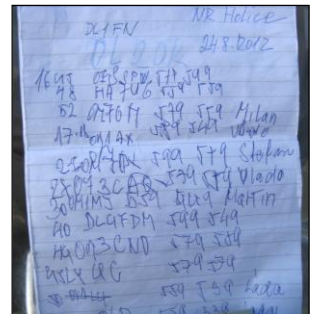


**Ladislav Vondrák, OK1FRT** (75), se věnuje velmi netradiční radioamatérské disciplíně. Nejen, že se svým bicyklem vysílá z kopců a získává tak body do soutěže SOTA (<http://www.sota-ok.nagano.cz/>), nejen, že svoje QRP vysílací zařízení s výkonem jen 5 W má kompletně namontované na svém bicyklu, včetně sofistikované, miniaturizované antény, ale on i svá telegrafní spojení na vedlejších silnicích často dělá za jízdy.

Největší problém má pak s čitelným zápisem uskutečného spojení. Je to už cosi na pomezí ekvilibristiky, a jen tak někdo se mu v tom nevyrovná. Takových jedinců je ve světě, co bys spočítal na prstech jedné ruky.

Láďa si tak dokazuje „Age Unlimited“, že totiž věk nemusí být překážkou. Jeho aktivitu mu závidí

i mnozí podstatně mladší hamové. Autentický záznam z jeho vysílání za jízdy je na <https://uloz.to/!yCBLIErQH3J/ft-kolo-avi>



### IQRF Alliance pomáhá v projektu Wireless-UP!

Podporu projektu Wireless-UP! získalo díky programu Erasmus+ šest evropských středních škol. Učitelé těchto škol se chtějí naučit pracovat s technologií IQRF, bezdrátovou technologií pro Internet věcí, a své znalosti přenést do výuky. IQRF Alliance pro ně pořádá týdenní školení v Praze, kde se potká 24 učitelů těchto škol a budou si moci prakticky vyzkoušet konfiguraci sítě IQRF a příbuzné úkoly.

Kdo máte zájem o **cílené školení vedoucích kroužků nebo učitelů**, tak více se dozvíte zde:

<https://www.iqrfalliance.org/news/214-smart-school-program-wireless-up>

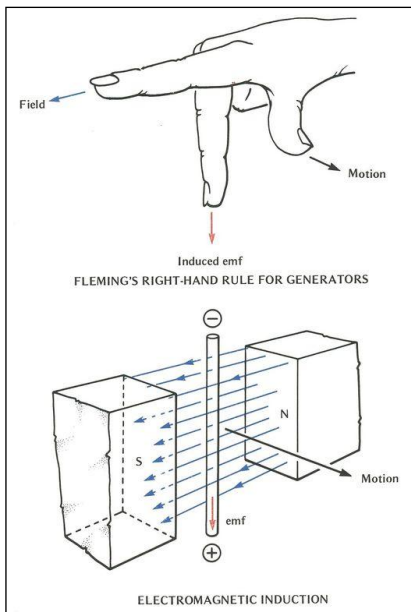
Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@iqrf.org](mailto:ivona.spurna@iqrf.org)

**CLUB 72** Follow us and enjoy our new projects in 2018 year!

Dear QRP operators, welcome you to play in the Winter field game "Snowman". We will be happy to log 2-way QRP QSO with you in February 3 and 4. There are neither competitive nor points but only enjoy the frosty clear air. See the rules at [www.club72.su](http://www.club72.su) Thanks for your QRP activity. 72!

Oleg "Mr. 72" RV3GM

**SNOWMAN**



**Technik, obchodník a programátor spolu jedou autem**, když auto náhle přestane běžet motor a zastaví. **Technik navrhuje:** „Co kdybychom zkusili otevřít kapotu a podívat se, kde je závada?“ **Obchodník navrhuje:** „Co kdybychom zkusili jít každý jiným směrem, najít telefon a zavolat autoservis?“ **Programátor navrhuje:** „Co kdybychom zkusili vystoupit a nastoupit?“ [nej-vtipy.cz](http://nej-vtipy.cz)

„Hradla, volty, jednočipy“, velmi vhodná a názorná knížka pro kroužky a mládež je volně ke stažení na <https://knihy.nic.cz/> Antonín Juránek, OK7AJ.

**Výsledky Minitestíku z HK 44** **Flemingovo pravidlo pravé ruky** ukazuje umístění a směr siločar magnetického pole, vybuzeného v okolí elektrického vodiče, kterým protéká stejnosměrný elektrický proud. **Jako první správně odpověděl** Jan Sixta (24), má 14 bodů. **Sedm bodů získali** Jakub Martinek (9), Antonín Čapek (10), Richard Kloubský (16), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Petr Kospach, OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (64), Jan Mašek, OK5XM (65), Vladimír Větrovský, OK1DKU (68), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Jaroslav Loufek, OK1TC (80), Josef Novák, OK2BK (84).

◀ Obrázek: [Pinterest.com](https://www.pinterest.com)

**Náš Minitestík** Máme čtyři zápalky. Čtverec z nich sestavený má plochu = 1. Sestav ze čtyř zápalek obrazec o ploše = 0,421. Příklad výpočet. **Obtížnost 10 bodů.**

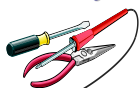
### Ždíbec moudra na závěr

**Konservativismus je obezřetný pohyb vpřed při zachování všeho pozitivního a věčně platného z minulosti.**

Luděk Frýbort

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

Toto číslo vyšlo 27. ledna 2018  
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

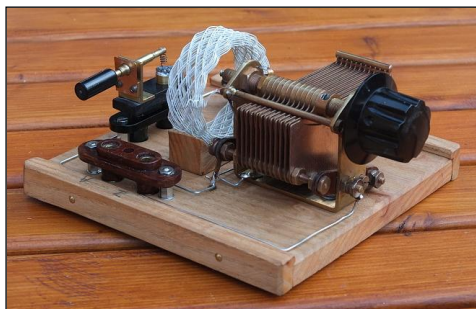


Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>  
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)



Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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



◀ **Tuto pěknou krystalku** si postavil Ivan Kohout, OK1MOW. Přes malý zesilovač ji připojil k reprobodýnce. Na své chatě na ní poslouchá vysílací Liblice v krásné kvalitě. Na navíjení cívky si udělal jednoduchý přípravek. Jeho anténa je 18m měděné lanko ve výšce 6 m.

**Třetí Elektrovíkend – dílna, se konal 27. ledna v NTM v Praze.** Lektori Ivo Polák, OK1FGM a Miloš Milner, pracovník NTM pro 20 dětí připravili pokusy na vznik el. proudu, několik základních el. obvodů, první pájený obvod s diodou a tranzistorem, jiskrový vysílač, Clappův oscilátor, krystalku, jednoduchý zesilovač, předvedli telegrafní provoz. **Domů děti dostaly pytlík součástek s úkolem sestavit jednoduchý oscilátor s indikátorem elektromagnetického pole.**



**Čtvrtý Elektrovíkend – dílna se bude konat opět v Národní technickém muzeu 24.-25. února**, náplň podobná jako na **EV 3**, zaměřená na atraktivní pokusy, prohlídku historických přístrojů, sestavení a oživení nejjednodušších elektronických zapojení na destičce. Zájemci, hlašte se na [milosmilner@gmail.com](mailto:milosmilner@gmail.com)

**U DĚLEJ SI SÁM**  
kutilství v Československu před rokem 1989  
ze sbírky sběratele a nadšence Ing. Milana Říhy z Polné u Jihlavy  
18.1. – 18.2.2018 Muzeum Českého ráje v Turnově **ALMETO**

**Že se radioamatéři nezabývají** jen vysíláním na bandech, dokládá zpráva, že radioklub OK1KUO z Ústí nad Orlicí se podílel na **měření a zpracování mezinárodních dětských závodů v lyžování SKI-INTERKRITERIUM.**  
Viz [vysledky.ok1kuo.cz](http://vysledky.ok1kuo.cz) Alexandr Saidl OK1VOF/OK4AS

**Pozoruhodný anténní analyzátor Rigexpert AA-30 Zero** dodává firma DD Amtek. Má výborné vlastnosti a není ani příliš drahý.  
Lev Kohút, OK2PLL

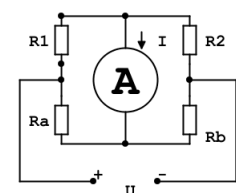
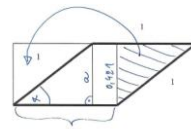
**Mauretánie 5T50K** Pět českých radioamatérů loni uskutečnilo DX expedici do Mauretánie, kde vybudovali na pláži vysílací stanoviště s 10 anténami a během 12 dnů navázali přes 43 tisíc spojení s celým světem.  
Působivé video je na <https://youtu.be/I3KFQ96dRqw> ▶



◀ **Ceny nejlepším řešitelům Minitestíků** jsme na všeobecné přání rozeslali poštou. Šestnáct řešitelů si vybralo ceny z obsáhlého seznamu. Největší zájem byl o historické svázané časopisy Radioamatér a historické publikace ARRL Handbook, o stavebnice a soubory součástek.



**Výsledky Minitestíku z HK 45** Řešením je kosočtverec. Umístíme-li protilehlé zápalky ve vzdálenosti 0,421 zápalky, dostaneme plochu 0,421. Bude-li vzdálenost 1 zápalka, je to čtverec ▶  
Můžeme tak nastavit plochu v intervalu 0–1.



Jako první odpověděl a vypočítal Jan Sixta (24) a získal tak 20 bodů. Další řešitelé, kteří získali 10 bodů: Peter Jurčo (36), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Petr Kospach, OK1VEN (48), Jiří Sumbal (52), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Jan Mašek, OK5XM (65), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83).

◀ **Náš Minitestík** **Wheatstonův můstek** je napájen ze stejnosměrného zdroje. Ra, Rb, R2 jsou konstantní. Když je můstek vyvážen, tak je proud měřidlem nulový. Napište vzorec pro odpor neznámého rezistoru R1. **Obtížnost: 6 bodů.** Námět: Václav Vydra, OK1DN

**Ždibec moudra na závěr**

**Každý člověk má své lepší stránky a své horší stránky. Ty lepší je potřeba rozvíjet, ty horší utlumovat.**

N.N.

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

Toto číslo vyšlo 3. února 2018  
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>  
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

Dům dětí a mládeže v Hradci Králové  
a Radioklub OK1 OHK



# PROPOZICE

Mistrovství České republiky  
Soutěže dětí a mládeže v elektronice

**HRADEC KRÁLOVÉ**  
1. - 3. června 2018



***Vyhlašovatelé:***

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR  
Český radioklub z. s., Praha

***Garant soutěže:***

Český radioklub z. s. Praha

***Pořadatel:***

Dům dětí a mládeže v Hradci Králové  
Radioklub OK1 OHK Hradec Králové

***Organizační štáb:***

Vojtěch Horák, OK1ZHV	ředitel soutěže
Vladislav Zubr, OK1IVZ	tajemník soutěže
František Lupač, OK2LF	hlavní rozhodčí
Radek Dostál, OK2PXW	rozhodčí
Jiří Bahounek, OK2PBL	rozhodčí
Svatoslav Bednář, OK1TAM	rozhodčí
Jaroslav Schürerer, OK1SCJ	rozhodčí
Petr Ďuriš	rozhodčí
Petr Michalík	rozhodčí
Jaromír Šikl, OK1MJS	technické zajištění
František Chytráček, OK1XFC	technické zajištění
Martin Struna OK1FMS	technické zajištění

***Kategorie:***

Ž1	mladší žáci	do 12 let
Ž2	starší žáci	13 - 16 let
M	mládež	17 - 19 let

Pro zařazení do kategorie rozhoduje rok narození.

### ***Nominace:***

Soutěžící jsou nominováni na základě výsledků oblastních kol soutěže. Do Mistrovství republiky postupují soutěžící, kteří se umístili na prvním místě v každé kategorii. Doprovod oblastního družstva tvoří jedna dospělá osoba, která zodpovídá za soutěžící svého družstva po celou dobu mistrovství včetně dopravy.

### ***Pravidla:***

Soutěž dětí a mládeže v elektronice. Pravidla a metodické pokyny, vydané Českým radioklubem platných od 1. ledna 2018.

### ***Soutěžní disciplíny:***

1. Soutěžní výrobek (stavba zadaného výrobku).
2. Teoretické znalosti (odborný test).
3. Dovezený výrobek.

### ***Přihlášky:***

Přihlášky jednotlivých družstev musí být podány organizátorovi do 21. 5. 2018.

### ***Pojištění:***

Účastníci nejsou pojištěni žádnou hromadnou úrazovou pojistkou.

### ***Refundace:***

Refundace mezd nebude poskytnuta.

### ***Ceny:***

První tři soutěžící v každé kategorii obdrží diplom a věcnou cenu.

### ***Ubytování a stravování:***

SPŠ, SOŠ A SOU, Hradební 1029, Hradec Králové, 500 03. Stravování začíná v pátek 1. června 2018 večerí a končí v neděli 3. června 2018 snídaní (nebo v sobotu večerí pro družstva, která odjíždějí v sobotu a uvedou tuto skutečnost na přihlášce).

### ***Vybavení soutěžících:***

přezůvky  
psací potřeby  
pracovní nástroje (páječka, cín, kleště, měřicí přístroj  
a další dle uvážení)  
průkaz pojištěnce zdravotní pojišťovny

### ***Cestovné:***

Cestovné bude soutěžícím a vedoucím družstev proplaceno na místě na základě předložení jízdenky. Použije-li účastník k cestě osobní automobil, bude uhrazeno jízdné ve výši hromadné dopravy pouze řidiči.

### ***Doprava na místo soutěže:***

Od hlavního nádraží ČD trolejbusem č. 2, výstup na zastávce Zimní stadion (od nádraží 6. zastávka). Odtud přejdete silnici a přes parčík dojdete k DDM - cca 200 m.

### ***Přihlášky a informace:***

Dům dětí a mládeže  
Vojtěch Horák  
Rautenkrancova 1241  
500 03 Hradec Králové

☎ 495 514 531 - 3  
mobil: 777 758 440  
fax: 495 511 208  
e-mail: v.horak@barak.cz



## ***Časový program:***

### **Pátek 1. června 2018**

do 15.00	příjezd do DDM
15.00 - 16.00	prezentace, odevzdání domácího výrobku
16.30	ubytování
17.30 – 18.30	odborný test
18.30 – 19.30	večeře
20.00	Slavnostní zahájení
21.30	zasedání komise rozhodčích

### **Sobota 2. června 2018**

7.30	budíček
8.00 - 8.45	snídaně
9.00 - 13.00	stavba soutěžního výrobku
13.00 - 14.00	oběd
14.00 - 17.00	doprovodný program
17.00	Slavnostní vyhlášení výsledků
18.00 - 19.00	večeře
19.15	odjezd - volno

### **Neděle 3. června 2018**

7.30	budíček
8.00 - 8.45	snídaně
9.00 - 12.00	odjezd domů

# Žádost o uvolnění

Žádáme o uvolnění Vašeho žáka .....  
narozeného dne ..... z vyučování dne **1. června 2018.**  
Jmenovaný se účastní Mistrovství republiky soutěže dětí  
a mládeže v radioelektronice ve dnech 1. - 3. června 2018.



Vojtěch Horák  
ředitel soutěže



---

## Prohlášení o zdravotním stavu dítěte

Prohlašuji že ošetřující lékař nenařídil dítěti.....

narozenému ..... bytem .....  
změnu režimu, dítě nejeví známky akutního onemocnění (průjem, teplota,  
apod.) a okresní hygienik ani ošetřující lékař mu nenařídil karanténní  
opatření. Není mi též známo, že by v posledních dvou týdnech přišlo toto  
dítě do styku s osobami, které onemocněly přenosnou nemocí.  
Dítě je schopno zúčastnit Mistrovství republiky soutěže dětí a mládeže  
v radioelektronice ve dnech 1. - 3. června 2018.

Jsem si vědom (a) právních následků, které by mě postihly, kdyby toto  
prohlášení bylo nepravdivé

V ..... dne .....

---

podpis zákonného zástupce dítěte  
ze dne, kdy dítě odjíždí na soutěž

# Přihláška na Mistrovství České republiky soutěže dětí a mládeže v radioelektronice

**Kraj:** .....

## **Kategorie Ž1**

Jméno a příjmení: ..... r.č. ....

Bydliště: .....

## **Kategorie Ž2**

Jméno a příjmení: ..... r.č. ....

Bydliště: .....

## **Kategorie M**

Jméno a příjmení: ..... r.č. ....

Bydliště: ..... OP:.....

## **Vedoucí družstva**

Jméno a příjmení: ..... r.č. ....

Bydliště: ..... OP:.....



.....

---

razítko a podpis organizátora  
oblastního kola soutěže

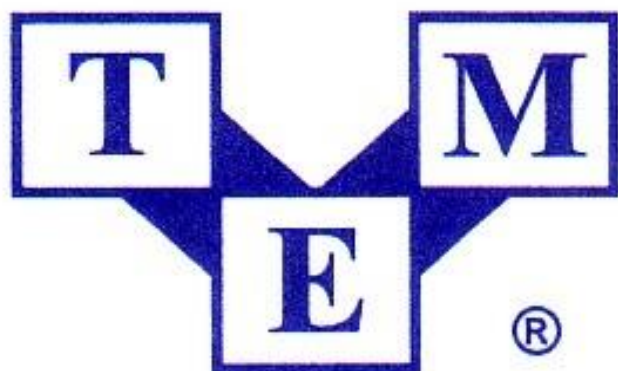
*K přihlášce přiložte výsledkovou listinu krajského kola soutěže.*



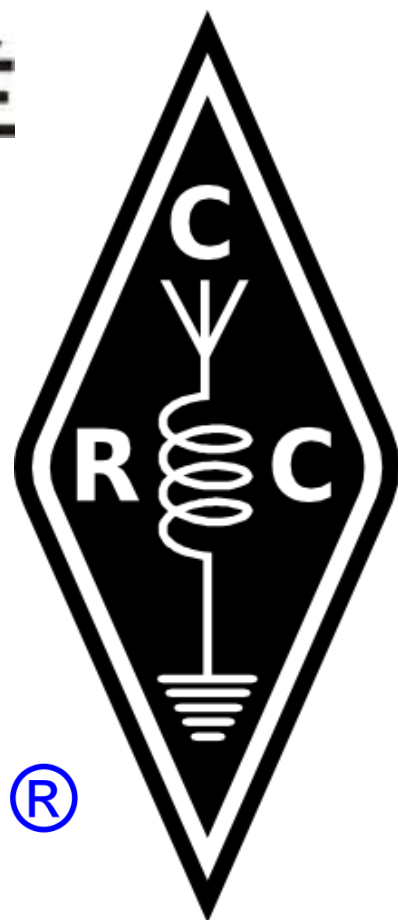
*Sponzoři MČR v radioelektronice:*



**HRADEC KRÁLOVÉ**



**Electronic Components**



**Prago!mex**®