



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 3/2018



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

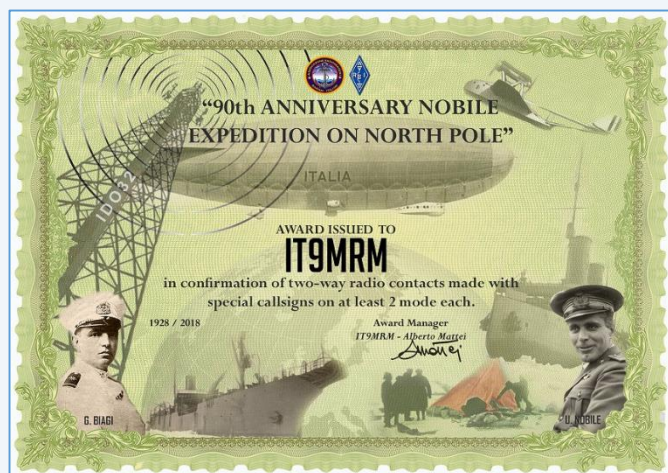
Z domova

● Ke kulatým a půlkulatým životním výročí blahopřejeme:

OK1ATP OK1AXD OK1DGR OK1DPR OK1FKD OK1JPH OK1LL OK1MS OK1UDQ OK2BPG OK2BTS OK2CPG
OK2PCL OK2SSJ OK2SYS OK2VD OK2YP OK4DL

● 90. výročí vzducholodi Italia se blíží

Letos uplyne 90 let od letu vzducholodi Italia na severní pól. Italská výprava měla ukázat nejen, že Italové dokážou provést let v náročných podmínkách, ale měla přispět také k vědeckému výzkumu atmosférické elektřiny a radioaktivity v polární oblasti. K vědecké práci byl přizván český radiolog František Běhounek, známý u nás později jako spisovatel dobrodružných knih pro mládež a sci-fi.



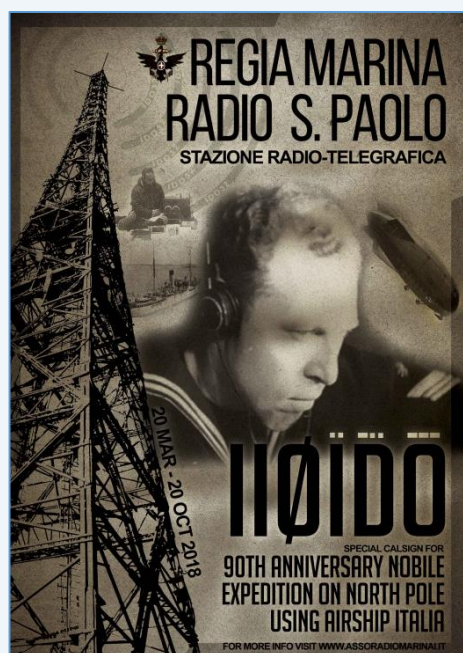
Vzducholod' přiletěla na jaře roku 1928 na Špicberky, kde na ni čekal hangár v zátocě Kingsbay. Odtud podnikla tři cesty nad polárními krajinami. Při třetí z nich dosáhla severního pólu. Hrdý velitel výpravy, generál Umberto Nobile, zde nechal shodit kříž věnovaný papežem. Zpáteční let byl však provázen neštěstím. Vzducholod' se musela probíjet proti větru a usazovala se na ní námraza. Ventil otevřený kvůli snížení výšky už pravděpodobně nebylo možné kvůli námraze zavřít. Vzducholod' narazila na led, přičemž se utrhla velitelská kabina s 9 muži posádky a jeden muž v motorové kabině po nárazu zemřel.

Trosečníci se ocitli mezi ledovými krami s nedostatečným vybavením, neměli ani pořádnou obuv. Dva z nich měli zlomenou nohu. V prvních chvílích záviděli svým šesti kolegům, kteří byli odneseni s poškozenou vzducholodí. Uvnitř vzducholodi totiž zůstaly zásoby potravin, oblečení a další polární výstroj. Jenže skupina na kře ledové měla rozhodující výhodu v tom, že měla krátkovlnnou vysílačku.

Tato vysílací stanice pracovala na vlně přibližně 33 metrů, byla napájena akumulátory a ocitla se na palubě spíše náhodou pro případ nouze. Hlavní vysílačka vzducholodi Italia se nedala na kře ledové použít. Zřejmě byla poškozena nárazem, ale zásadním omezením bylo, že čerpala energii z pohybu vrtule při letu vzducholodi.

Radiotelegrafista Giuseppe Biagi již krátce po ztroskotání natáhl provizorní anténu a pustil se do volání SOS. Ostatní trosečníci napjatě čekali okolo něj. Ale žádná odpověď nepřicházela. Biagi opakoval volání několik dní bezvýsledně. Skupinu trosečníků ovládlo zklamání natolik, že se tři z nich vydali pěšky na Špicberky, aby přivedli pomoc. Švédský vědec Malmgren zaplatil tento pochod životem. Vysílačka však fungovala, jen bylo třeba, aby ji někdo uslyšel. Pomocná loď Citta di Milano, kotví u Špicberk, nouzové

volání nezaslechla. Příčinou mohlo být, že radiotelegrafisté na lodi neměli čas na poslouchání, museli odvíšlat mnoho služebních i soukromých zpráv. Jak se někdy stává, pro množství úkolů zanedbali to nejdůležitější.



Naštěstí tu byli radioamatéři a ti vysílání zaslechli. Existují zprávy, že nouzové volání zaslechli amatéři G5WQ a PA0APX. První, kterému uvěřili, byl však ruský radioamatér Nikolaj Schmidt v zapadlé obci Vochma. Když se ukázalo, že je vysílání slyšet tak daleko, zbystřili sluch i na lodi Citta di Milano a bylo navázáno pravidelné spojení.

Zachránci už věděli, kam zamířit. Na cestu se vydal ruský ledoborec Krasin a po strastiplné cestě mezi ledy dorazil k tzv. Červenému stanu trosečníků. Tak byla skupina s vysílačkou zachráněna, včetně Františka Běhounka. Po cestě byli obrovskou náhodou objeveni také italští důstojníci Mariano a Zappi, kteří se pokoušeli dojít k pevné zemi pěšky. Vrak vzducholodi Italia s šesti zbývajícími muži nebyl nikdy nalezen.

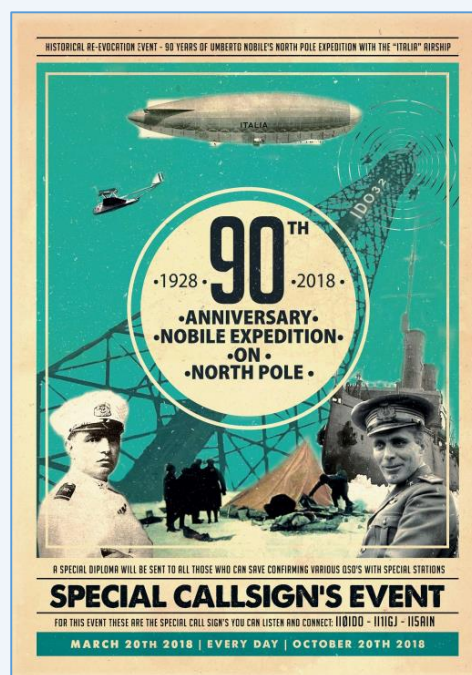
Italští radioamatéři nezapomínají na tuto expedici, jež předvedla nejen možnosti letecké techniky, ale i možnosti rádia. Roku 2015 vysílali pod značkou I11BRT (Biagi – Red Tent), přičemž použili repliku vysílačky z Červeného stanu. Roku 2016 navázali spojení z

ostrova Palmaria, poblíž přístavu La Spezia, s ledoborcem Krasin, který nyní kotví v Petrohradu. Akce se účastnil také Giuseppe Biagi, stejnojmenný vnuk telegrafisty ze vzducholodi Italia.

V letošním roce připravuje Associazione Radioamatori Marinali Italiani (Společnost italských námořních radioamatérů) diplom pro radioamatéry a posluchače, kteří kontaktují (uslyší) upomínkové stanice v době od 20. března do 20. října 2018. Například stanice I11GJ připomene loď Citta di Milano. Stanice I10IDO uctí památku vysílače San Paolo „IDO“ na předměstí Říma, jehož vysílání trosečníci v Červeném stanu denně poslouchali. Bližší podmínky diplomu najdete [zde](#). V Itálii má také proběhnout setkání příbuzných účastníků výpravy vzducholodi Italia a další akce.

U nás se chystá přednáškový večer v Národním technickém muzeu v Praze **ve středu 30. května 2018** od 17 hodin. O Běhounkových vědeckých výzkumech promluví astronom a popularizátor vědy dr. Jiří Grygar. O podmínkách šíření radiových vln v době vysílání trosečníků z Červeného stanu pohovoří František Janda OK1HH. Bližší informace budou zveřejněny na [webu](#).

Vysílání pod zvláštní značkou u příležitosti 90. výročí výpravy vzducholodi Italia plánuje radioklub OK1KLV. Zájemci o vysílání se můžou hlásit u Mirka OK1DOM, e-mail: ok1dom@seznam.cz.



Dana OK1ZKR

● **Přátelé, Český radioklub** má i letos k dispozici volné elektronické vstupenky na veletrh **AMPER 2018**, který se koná od **20. 3. 2018 – 23. 3. 2018 v Brně**. Pokud o vstupenku máte zájem, kontaktujte mne, prosím, na emailové adrese crk@crk.cz. Uvítáme Vaši návštěvu na našem stánku 8.12 v hale V.

Přeji Vám všem krásné dny.

Líba Kociánová, tajemnice ČRK

● **Stanice OL18AMPER** - V době konání 26. mezinárodního veletrhu elektrotechniky, elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení AMPER 2018 je v provozu příležitostná značka OL18AMPER. Značka bude v provozu od 9. března až do posledního dne konání veletrhu – do 23. března 2018. Jako jiné příležitostné značky v minulosti i tuto mohou zájemci po zaregistrování využívat po dobu, na kterou si ji zamluví. Registrace probíhá přes stránku www.ol18amper.cz. Zájemce zašle e-mail na ok2za@ok5z.cz, kde požádá o přístupové údaje. Po obdržení přístupových údajů si pak prostřednictvím stránky www.ol18amper.cz (tlačítko vlevo dole) vybere aktuálně neobsazené pásmo a druh provozu, zaznačí jeho obsazení a odejde – vysílat. Po skončení své aktivity „vyexportuje“ LOG ve formátu ADIF, přes stránku OL18AMPER nahraje LOG do archivu a uvolní obsazené pásmo. Pokud by se vyskytl jakýkoliv problém s nahráním deníku, doporučuji deník zaslat Rudovi OK2ZA.

Zde patří Rudovi OK2ZA a jeho spolupracovníkům velký dík za zprovoznění této stránky – bez ní by bylo řízení zájmu o vysílání víc než těžkopádné. Miloš OK1MP se zase postaral o prezentaci značky na QRZ.com a o distribuci deníku do „elektronických QSL-služeb“. Papírové QSL lístky budou vyřizovány po skončení akce via BURO.

Detaily budou zveřejněny na QRZ.com a na stránkách ČRK a může ještě dojít k upřesnění kontaktů. Krom provozu příležitostné CALL bude mít ČRK opět na veletrhu AMPER svůj stánek. Pokud by měl kdokoli zájem se nějak podílet na celodenním chodu stánku, kontaktujte buď naši tajemnici Líbu Kociánovou (poskytne vstupenku), nebo Josefa OK2PDN na ok2pdn@volny.cz - bude přítomen na stánku po celou dobu veletrhu.

Na přípravě aktivity a jejím zdárném průběhu v současnosti pracuje celá řada HAMs. Případné další informace budou zveřejněny na OK-listu a na stránkách ČRK.

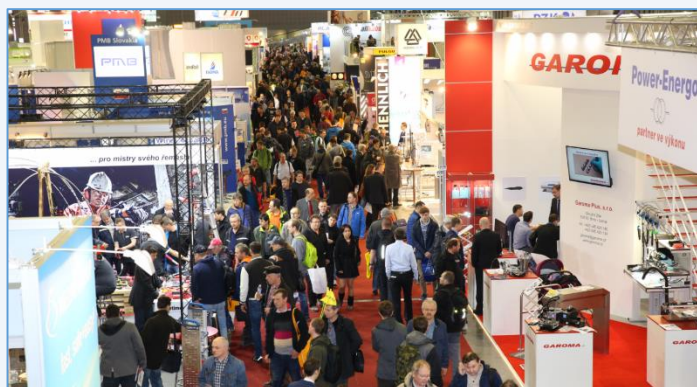
Josef OK2PDN

● **ČRK bude v průběhu října 2018** pořádat aktivitu k 100. výročí vzniku ČSR. Podrobnosti o této akci budeme průběžně uveřejňovat.

● **Dne 11. února odvysílal** Český rozhlas Dvojka hezký tříhodinový pořad „3 x 60, a to v pohodě“ věnovaný mj. historii rozhlasového vysílání, který bude od 13. března dostupný na [webu](#) ČRo v sekci AUDIOARCHIV – Celodenní záznamy. Záznam naleznete i [tady](#). Za pozornost stojí především 3. hodina pořadu, kde jsou čteny prvorepublikové rozhlasové hry s „radiovou“ i jinou tematikou.

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

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



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

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

Veletrh AMPER věnuje velkou pozornost také odbornému programu, který je jeho nedílnou a důležitou součástí. Připravují se odborné konference, semináře a workshopy dotýkající se jak ryze odborných témat a norem, tak témat se zaměřením na mezinárodní obchodní spolupráci a export. Širokou veřejnost pak jistě zaujmou přednášky týkající se energetické soběstačnosti domácností a firem.

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

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

Ze zahraničí

- **Firma YAESU představila** nového nástupce slavných QRP transceiverů FT-817 a FT-817ND. Bude jím TRX **FT-818**, který bude nabízet zvýšený výkon 6 W, vyšší kapacitu vnitřní Ni-MH baterie a lepší stabilitu kmitočtu. Vše ostatní zůstává stejné, jako v předchozích modelech. Více informací se dozvíte např. [zde](#) nebo [zde](#).



- **Ve dnech 16. – 18. 2.** se sešla v Německu výkonná komise IARU reg. I. Zápis z jednání si můžete stáhnout [zde](#).

- **Tunisko začalo** vydávat individuální koncese. [Informovala](#) o tom IARU.

- **Ve dnech 1. června – 15. července** proběhne RADIO MARATHON u příležitosti Mistrovství světa ve fotbale 2018 v Rusku. Všechny země, které jsou členy FIFA, jsou zvány k účasti. Zájemci ze zemí účastnících se mistrovství si musí zařídit speciální volačku ve tvaru **18FWC nebo ***FWC (např. DJ18FWC, OA18FWC, apod.). Zájemcům z ostatních států, které jsou členy FIFA, se doporučuje použití volaček **18FIFA nebo ***FIFA. V rámci jednoho státu je možná účast i více speciálních značek.



Z Ruska bude vysílat 32 speciálních stanic s prefixy R18 a suffixy podle států, účastnících se mistrovství, např. R18ARG (Argentina), R18SWE (Sweden), atd. Dále bude na pásmech možno pracovat s 11 speciálními značkami vysílajícími z měst, ve kterých se budou hrát zápasy, např. R?18KA – Kaliningrad, R?18SO – Sochi, atd). Tyto ruské stanice začnou vysílat 14. června a skončí 15. července.

Zájemci o účast v aktivitě se mohou hlásit přes email ua6yw@mail.ru. K 18. únoru zatím potvrdilo účast 53 států. Více [zde](#).

- **V úterý 6. února** odstartovala do vesmíru raketa Falcon Heavy. Jedná se o největší a nejsilnější nosič současnosti. Na heliocentrickou dráhu vynesl kabriolet Tesla. Více např. [zde](#) nebo [zde](#).

- **Web [SWLing Post](#) hlásí**, že americká FCC (Federal Communications Commission) udělila experimentální licenci WJ2XGB firmě Texcon Technologies k testování bezdrátového přenosu elektrické energie na kmitočtech 1710 kHz – 1900 kHz! Více [zde](#) a [zde](#).

- **Členové radioklubu VK4WIG** budou u příležitosti 21. sportovních her Commonwealthu, které se budou konat 4. - 15. 4., pracovat 1. 3. - 31. 5. se značkou **VI4GAMES**.

- **Na MWC (Mobil World Congress)** v Barceloně byly představeny „bezpečnostní pracovní boty“, které v sobě skrývají malou SIM kartu a vysílač. Ten, kdo je má na sobě, může pomocí palce u nohy vyslat nouzový signál tím, že Źuká uvnitř palcem do stěny boty v rytmu Morseovy abecedy. V praxi se to sice nejspíš nikdy nevyužije, nicméně se jedná o hezkou propagaci CW. Více [zde](#).

Na pásmech

● [DX info 3/2018](#)

- **1S SPRATLY IS** – Od 6. do 13. 3. proběhne mezinárodní expedice **9MOW**.

- **3Y/BBOUVET IS** - Bohužel dlouho očekávaný provoz z ostrova Bouvet skončil dříve než mohl začít. Operátoři čekali u ostrova na vhodné počasí k vyloďení, když kapitán lodi Bentazos oznámil, že se porouchal hlavní motor a musí se vrátit na pevninu. Velká škoda zmařených investic a lidské ochoty. Neblíží možnost bude až příští rok, pokud se podaří sehnat peníze.

Přípravy DX expedice, kterou organizuje Dom 3Z9DX, zdá se úspěšně pokračují. Dom prohlásil, že už byl na ostrově v roce 2001 jako cestovatel, takže má zkušenosti, jak se tam dostane opět i bez velkých finančních nákladů, a dva týdny bude vysílat se značkou **3Y0I**. Budeme sledovat, jak se to bude vyvíjet i dále a jaký postoj k tomu zaujmou lídři neúspěšné DX expedice 3Y0Z.

- **3B8 MAURITIUS** – Od 10. 3. do 11. 3. bude aktivní G3TXF jako **3B8XF**. Dále bude od 27. 3. do 11. 4. aktivní z AF-049 DL6UAA jako **3B8MM**.

- **3C EQUATORIAL GUINEA** – Během období 1. 3. až 28. 3. budou QRV YL2GM, YL1ZF a YL2KL jako **3C3W**.

- **3C0 ANNOBON IS** – Během období 1. 3. až 28. 3. budou QRV YL2GM, YL1ZF a YL2KL jako **3C0W**.

- **3D2 ROTUMA** – Do 16. 3. budou aktivní DJ9RR, DK2AMM, DL6JGN a PA3EWP z OC-060 na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI se značkou **3D2EU**.

- **4S SRI LANKA** – LZ1NK bude od 1. 3. do 5. 3. aktivní jako **4S7NHG**. Bude na 40 – 10 m CW/SSB/RTTY/FT8 s 1 kW.

- **7Q MALAWI** – Ve dnech 21. 3. – 3. 4. proběhne expedice **7Q7EI**. Čtrnácti-členná skupina operátorů z EI bude aktivní na 160 – 10 m SSB/CW/RTTY.

- **8P BARBADOS** – Od 20. 3. do 29. 4. bude aktivní G3RWL jako **8P6DR** na 80 – 10 m CW/RTTY se 100 W a G5RV.

- **9Y TRINIDAD & TOBAGO** – Do 12. 3. budou aktivní UA4CC jako **9Y4/UA4CC** a LY2IJ jako **9Y4/LY2IJ** z SA-099. Zaměřovat se budou na 160 a 80 m ve směru EU a AS.

- **C6 BAHAMAS** – NF3R bude ve dnech 6. – 13. 3. aktivní jako **NF3R/C6A** z ostrova Andros. Dále bude ve dnech 8. – 17. 3. aktivní M1KTA jako **C6AKT** z ostrova Eleuthera NA-001 na 80, 40, 20, 15 a 10 m CW.

- **CE0 EASTER IS** – Ve dnech 2. 3. – 15. 3. proběhne německá expedice **XR0YD**. Pojedou nepřetržitým provozem na 3 KV pracovištích CW/SSB/RTTY/FT8.

- **CT9 MADEIRA** – Od 8. 3. do 5. 4. budou QRV DL3KWF jako **CT9/DL3KWF** a DL3KWR jako **CT0/DL3KWR**. Převážně se budou vyskytovat CW na WARC pásmech + 60 m.
- **DU PHILIPPINES** – Od 13. do 18. 3. bude SP5APW QRV jako **DU1/SP5APW** z OC-129 na 40, 20 a 17 m, převážně SSB + DIGI.
- **FG GUADELOUPE** – Od 2. do 20. 3. bude aktivní OE6MBG jako **FG/OE6MBG**.
- **FO FRENCH POLYNESIA** – OE3GEA bude jako **FO/OE3GEA** aktivní do 13. 3. CW se 100 W.
- **FR REUNION** – Ve dnech 5. – 31. 3. bude aktivní F1FRJ jako **FR/F1FJR** z AF-016 na 80 – 10 m.
- **H4 SOLOMON IS** – Od 13. do 17. 3. bude QRV VA7YM jako **H44YM**. Bernhard DL2GAC se po několikátýdenním pobytu v Indii vrátil zpět do Honiary, kde bude nyní QRV jako H44MS až do 2.5.
- **H40 TEMOTU** – VA7YM bude do 13. 3. aktivní jako **H40YM** z OC-100.
- **HC8 GALAPAGOS** – Od 19. 3. do 26. 3. budou 4Z1JJ a W4LJJ vysílat z Galapág na 40, 30 a 20 m SSB/FT8/CW s 50 W a vertikálem. Značka bude teprve oznámena.
- **HR HONDURAS** - Gerard F2JD je opět QRV od 15. 2. do 10. 5. CW/SSB/DIGI na 160-10m jako **HR5/F2JD**.
- **J6 ST LUCIA** – WF2S bude jako **J68SL** aktivní ve dnech 13. 3. až 22. 2.
- **KH6 HAWAII** – Od 1. 3. do 8. 3. budou QRV AA4NC jako **KH6/AA4NC** a AA4VK jako **KH6/AA4VK**.
- **PJ2 CURACAO** – DL1RNT bude aktivní jako **PJ2/DL1RNT** ve dnech 6. – 15. 3. na KV CW se 100 W a vertikálními dipóly. Dále odtud bude od 7. 3. do 21. 3. QRV PB1HF jako **PJ2/PB1HF**. Ve dnech 13. 3. – 28. 3. bude aktivní DL9NBJ jako **PJ2/DL9NBJ** z SA-099, od 14. 3. do 27. 3. bude na pásmech DK5ON jako **PJ2/DK5ON**.
- **T8 PALAU** – Ve dnech 8. – 14. 3. bude aktivní JA0EKI jako **T88XH** na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY/FT8.
- **TJ CAMOROON** – Od 15. 3. do 31. 3. proběhne expedice do Kamerunu. Přesný datum a volačka budou teprve oznámeny.
- **TN CONGO** – Od 9. 3. do 19. 3. proběhne expedice **TN5R**. Aktivní bude na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY.
- **TX FRENCH POLYNESIA** – Od 10. do 17. 3. budou aktivní W0ZRJ a KH6OO z Tahiti OC-O46 na 20 – 10 m CW/SSB/JT9 jako **TX5X**.
- **TY BENIN** – Od 7. do 18. 3. proběhne expedice **TY7C**. Aktivita se očekává na všech KV pásmech CW/SSB/RTTY/PSK/FTK8.
- **V3 BELIZE** – Ve dnech 6. – 16. 3. bude QRV G4SGX jako **V31GX** z NA-073. Bude se vyskytovat na 80 – 6 m CW a možná FT8.
- **VP2E ANGUILLA** – Od 17. 3. do 24. 3. bude WB2REM aktivní jako **VP2EGO** SSB/CW/FT8.
- **VP9 BERMUDA** – KG6CIH a WH6DXN budou aktivní jako **KG6CIH/VP9** od 8. 3. do 12. 3. na 80, 40, 20 a 15 m SSB.
- **VU4 ANDAMAN & NICOBAR** – Do 5. 3. bude QRV G4IRN z AS-001 jako **VU4G**.
- **XA4 REVILLA GIGEDO** – Mark XE1B bude QRV 1. - 15. 3. jen SSB na 160 – 6 m z ostrova NA-030 se značkou **4B4B**. K dispozici bude mít IC-7600 s PA, Spiderbeam na 20 – 10 m, vertikály na 40 a 80 m a dlouhý drát na 160 m. Tato země DXCC byla naposledy aktivována v roce 2011.
- **XT BURKINA FASO** – DK1MAX bude aktivní od 23. 3. do 2. 4. jako **XT2MAX**.
- **XV VIETNAM** – Do 6. 3. budou aktivní HL1AHS a HL1LUA jako **XV9HL**. Používají 1 kW a hexbeam + OCF dipól.
- **XX9 MACAO** – Od 9. do 17. 3. proběhne expedice **XX9B**. V provozu budou nepřetržitě 3 KV stanice.
- **YN NICARAGUA** – WB2REM a WY1G budou do 6. 3. aktivní jako **H72DX**.

- **Z2 ZIMBABWE** – Od 2. do 11. 3. budou aktivní LA7THA, LA7WCA a LA9VPA na 160 – 10 m SSB/CW jako **Z2LA**. Používat budou Hexbeam, dipóly a invertované L.
- **Z6 KOSOVO** - Z32ZM bude do 6. 3. QRV jako **Z68M** na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/FT8/JT65
- **ZF CAYMAN IS** – Od 1. do 10. 3. bude AA5UK aktivní z NA-016 jako **ZF2AE**. Pojede převážně DIGI.

● Elektronické diplomy

RUMUNSKÉ DIPLOMY ROKU 2018

Rok 2018 je pro celé Rumunsko významným rokem, neboť uplyne 100 let od sjednocení území Transylvánie a dalších celků, jejichž obyvatelstvo si udržovalo dlouhá léta stejnou kulturu a jazyk. Definitivně k němu došlo **1. 12. 1918**. K jednotlivým výročím, která bude oslavovat řada organizací, se připojují i radioamatéři dále uvedenými akcemi:

Po celý rok bude v obdobích dále uvedených aktivní zvláštní stanice **YR100U**, na všech pásmech a všemi druhy provozu, při oslavách jednotlivých významných dat.

V období 15. - 24. 1., protože 24. 1. 1859 byla založena **Unie Rumunských knížectví**.

(Toto období je již za námi, poprvé se stanice ozvala na krátkou dobu 16. 1., kdy se také objevil na internetu popis dalších akcí. Je tedy třeba se soustředit na využití dalších aktivit).

V období 18. - 27. 3. budou aktivní stanice **YR100U** a **YR100BA** k oslavě sjednocení **Unie Besarabie a Bukoviny** s Rumunskem ke kterému došlo 27. 3. 1918.

Na památku **Dne samostatnosti**, vyhlášené 9. 5. 1877, bude stanice **YR100U** pracovat **od 1. do 9. 5.**

Koronovace krále Ferdinanda se uskutečnila 15. 10. 1922. V době **od 5. do 15. 10.** budou aktivní stanice **YR100U** a **YR0REX**.

Princ Michael II sjednotil 1. 11. 1600 Moldavii a Transylvanii a Alba Iulia se stala hlavním městem. Toto datum se slaví jako první den sjednocení (prvá Unie). K tomu budou aktivní stanice **YR100U** a **YR0MB** v době **od 20. 10. do 1. 11. 2018**.

Rumunský národní den se slaví 1. prosince, kdy byla v roce 1918 ustavena Velká Unie. **Od 15. 11. do 1. 12.** bude aktivní stanice **YR100U**.

QSL lístky za všechny aktivity budou k dispozici na eQSL službě. Zájemci o papírové QSL mohou zaslat email s údaji o spojení na ajralba@yahoo.com, pokud bude mít někdo zájem o QSL direct, musí zaslat SAE + 2 USD na YO5BFJ. IRC se nepřijímají.

Za navázaná spojení v jednotlivých obdobích budou zasílány elektronické diplomy zdarma, za každé období s jiným motivem. Vždy je třeba navázat 5 spojení, opakovaná spojení jsou povolena různými druhy provozu nebo na různých pásmech, event. v různých dnech. V obdobích, ve kterých jsou aktivní dvě stanice, mohou být uplatněny spojení formou 2 + 3, nebo 1 + 4 s jednotlivými značkami. Na závěr může každý získat **The Centenary Award** - za 6 spojení – jedno s každým z uvedených období a se všemi čtyřmi uvedenými značkami.

Zájemcům o přesná historická data doporučuji prostudovat historii Rumunska na Wikipedii.

AWARD PROGRAM

Telegrafní klub International CQ CW vydává řadu hezkých diplomů, výhradně však za telegrafní provoz. Počínaje únorem začíná nová řada dvaceti diplomů ze série **JUBILEA**, které v podmínkách vydání mají počty bodů určené počtem let od narození významné osobnosti z oblasti kultury, vědy, politiky atp. Bohužel, na podmínky jsem přišel až v závěru února, ale je možné že zjistíte, že i tak můžete o diplom požádat (mně pro první chybí jediné spojení).

Nikolay Copernicus (545 let od narození)

K získání tohoto diplomu je třeba od 14. do 24. února včetně (počítá se u všech diplomů v čase UTC) získat 545 bodů za telegrafní spojení se stanicemi Polska a Itálie, každé dává 25 bodů. Za spojení dne 19. února (den narození) se počet bodů dvojnásobí. Spojení se stejnou stanicí je možné opakovat na jiném pásmu (platí také u všech diplomů).

Antonio Vivaldi (340 let od narození)

V době od 27. února do 9. března včetně je třeba navázat spojení v hodnotě 340 bodů, a to se stanicemi z Itálie, Rakouska, Česka a Německa, každé spojení se hodnotí 10 body, ovšem z Itálie je třeba získat nejméně 170 bodů. Pokud je spojení s Benátkami (Venice), kde Vivaldi bydlel, hodnotí se 20 body. Navíc spojení 4. března (den narození) se hodnotí všechna spojení dvojnásobně.

Maxim Gorky (150 let od narození)

V období 11. až 21. března je třeba získat za telegrafní spojení s dále uvedenými oblastmi Ruska 150 bodů: Nizhny Novgorod (R2, 3, 5 – T), Lipetsk (R2, 3, 5 – G), Rostov (R6, 7 – L, M, N, O), Saratov (R4 – C, D), Astrakhan' (R6, 7 – U, V), Voronezh (R2, 3, 5 – K, O, Q), Tver' (R2, 3, 5 – I), Moscow (R2, 3, 5 – D, F, H), Volgograd (R4 – A, B), Samara (R4 – H, I), Republic of Tatarstan (R4 – P, Q, R), Republic of Crimea (R6, 7 – K), a s městy Moscow (R2, 3, 5 – A, B, C) a St. Petersburg (R1 – A, B, F, L, M).

Po jednom spojení je možno také započítat s městy Sevastopol' (R6, 7 – R), Vladikavkaz (R6, 7 – J), Baku (4K), Yerevan (EK), Tbilisi (4L), Kharkov (UR – L), Nikolaev (UR – Z), a také s Finskem, Švédskem, Českem, Německem, Švýcarskem, Itálií a USA.

Každé spojení se hodnotí 5 body a spojení 16. března 10 body.

Rudolf Diesel (160 let od narození)

V období 13. až 23. března je třeba pro tento diplom navázat spojení v hodnotě 160 bodů, přitom za spojení s Německem alespoň 80 bodů, ostatní s Francií a Anglií, každé dává 7 bodů a 18. března 14 bodů.

Henrik Ibsen (190 let od narození)

V období 15. až 25. března je třeba navázat spojení v celkové hodnotě 190 bodů a to s Norskem (každé 20 bodů, s městem Oslo 30 bodů), s Itálií a Německem po 10 bodech. Dne 20. března je bodová hodnota dvojnásobná.

Jean Baptiste Joseph Fourier (250 let od narození)

V období 16. až 26. března je třeba získat 250 bodů za spojení s Francií a Korsikou, každé dává 25 bodů a 21. března 50 bodů.

Další v dubnovém Bulletinu.



DEN SVĚTOVÉHO ROZHLASU

Byť v různých časopisech a médiích bývá **13. únor** vzpomínán jako "Den radia", jedná se správně o **památný den věnovaný rozhlasu a rozhlasovému vysílání**. Výkonná rada UNESCO schválila na popud Španělska zařazení tohoto data mezi památné dny již v konci roku 2011 a první oficiální akce k jeho oslavě se konaly v Itálii 13. února 2012 na univerzitě v Pise. Tam totiž měla sídlo první mezikontinentální rozhlasová stanice, postavená Marconim na začátku 20. století. Další akce proběhly o týden později ve Španělsku, kde se sešli představitelé

rádiových stanic z celého světa na VŠ telekomunikačního inženýrství Katalánska. Také ve Švýcarsku se uskutečnila řada technicky zaměřených akcí.

Také v letošním roce byly konány oficiální oslavy a nosným tématem byl **Rozhlas a sport**, se zaměřením na sjednocování komunit, podporu dobré vůle a inspirací a na příznivé dopady na náš život všeobecně. Pravda, u nás v hustě zalidněné Evropě převažuje v posledních letech sledování televizního vysílání nad

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:
CQ WORLD-WIDE
WPX CONTEST SSB
23. - 24. BŘEZEN 2018, PODM. [ZDE](#)

poslechem rozhlasu, ale v řidčeji zalidněných oblastech si rozhlas udržuje stále své prioritní postavení mezi informačními a vzdělávacími médii. Vzpomněli jej také radioamatéři vydáním pamětního diplomu. Pokud jste navázali v termínu **13. - 28. 2.** alespoň 50 spojení bez ohledu na mód a pásma, můžete si o něj požádat s výpisem z deníku na uz1rr.

Jirka OK2QX

- Každou sobotu probíhá od 3 hod UTC do 11 hod UTC aktivita **DIGI – dobré ráno**. Více [zde](#).

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 | * |
| 01.01.18 | 00:00 | 31.12.18 | 23:59 | Mistrovství České republiky v práci na VKV | CW/SSB/FM | * |
| 01.01.18 | 00:00 | 31.12.18 | 23:59 | KV a 6 m OK Top List | CW/SSB/DIGI | * |
| 01.01.18 | 00:00 | 31.12.18 | 23:59 | Mistrovství ČR na KV | CW/SSB/DIGI | * |
| 01.01.18 | 00:00 | 31.12.18 | 23:59 | Přebor ČR na KV | CW/SSB/DIGI | * |
| 01.01.18 | 00:00 | 31.12.18 | 23:59 | OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857 | CW/SSB/DIGI | * |

● Závody

| Začátek | UTC | Konec | UTC | Název závodu | Mód | URL |
|---------------|--------------|---------------|--------------|--|------------|-------------------|
| 02.03. | 01:45 | 02.03. | 02:15 | NCCC RTTY Sprint | RTTY | * |
| 02.03. | 02:00 | 02.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 02.03. | 02:30 | 02.03. | 03:00 | NCCC Sprint | CW | * |
| 03.03. | 00:00 | 11.03. | 23:59 | Novice Rig Roundup | CW | * |
| 03.03. | 00:00 | 04.03. | 23:59 | ARRL Inter. DX Contest, SSB | SSB | * |
| 03.03. | 06:00 | 03.03. | 08:00 | SSB liga | SSB | * |
| 03.03. | 06:00 | 03.03. | 06:29 | Wake-Up! QRP Sprint | CW | * |
| 03.03. | 06:30 | 03.03. | 06:59 | Wake-Up! QRP Sprint | CW | * |
| 03.03. | 07:00 | 03.03. | 07:29 | Wake-Up! QRP Sprint | CW | * |
| 03.03. | 07:30 | 03.03. | 07:59 | Wake-Up! QRP Sprint | CW | * |
| 03.03. | 18:00 | 03.03. | 20:59 | Open Ukraine RTTY Championship (Low Band) | RTTY | * |
| 03.03. | 21:00 | 03.03. | 23:59 | Open Ukraine RTTY Championship (Low Band) | RTTY | * |
| 04.03. | 06:00 | 04.03. | 07:00 | KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz) | CW | * |
| 04.03. | 08:00 | 04.03. | 10:59 | Open Ukraine RTTY Championship (High Band) | RTTY | * |
| 04.03. | 11:00 | 04.03. | 13:59 | Open Ukraine RTTY Championship (High Band) | RTTY | * |
| 04.03. | 07:00 | 04.03. | 11:00 | UBA Spring Contest, CW | CW | * |
| 04.03. | 12:00 | 04.03. | 14:00 | SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest | SSB | * |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| 04.03. | 12:00 | 04.03. | 15:00 | NSARA Contest | CW/SSB/DIGI | * |
| 04.03. | 15:00 | 04.03. | 15:30 | Nedělní závod | CW | * |
| 04.03. | 18:00 | 04.03. | 22:00 | NSARA Contest | CW/SSB/DIGI | * |
| 05.03. | 16:00 | 05.03. | 19:00 | Aktivita CZ-EPC | PSK31 | * |
| 05.03. | 16:30 | 05.03. | 17:29 | OK1WC Memorial Activity (1) | CW/SSB | * |
| 05.03. | 17:30 | 05.03. | 18:00 | Cimrmanův Utajený Contest (1) | CW | * |
| 05.03. | 20:30 | 05.03. | 21:30 | Aktivita 160 m SSB | SSB | * |
| 05.03. | 20:00 | 05.03. | 21:30 | RSGB 80m Club Championship, Data | RTTY/PSK | * |
| 06.03. | 02:00 | 06.02. | 04:00 | ARS Spartan Sprint | CW | * |
| 06.03. | 18:00 | 06.03. | 22:00 | Nordic Activity Contest 144 MHz | CW/PHONE | * |
| 06.03. | 19:00 | 06.03. | 21:00 | AGCW YL-CW Party | CW | * |
| 07.03. | 02:00 | 07.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 07.03. | 02:30 | 07.03. | 03:00 | Phone Fray | SSB | * |
| 07.03. | 13:00 | 07.03. | 14:00 | CWops Mini-CWT Test (1) | CW | * |
| 07.03. | 19:00 | 07.03. | 20:00 | CWops Mini-CWT Test (2) | CW | * |
| 07.03. | 18:00 | 07.03. | 19:00 | NRAU 10m Activity Contest (CW) | CW | * |
| 07.03. | 19:00 | 07.03. | 21:00 | MOON Contest (144 MHz) | CW/SSB/DIGI | * |
| 07.03. | 19:00 | 07.03. | 20:00 | NRAU 10m Activity Contest (SSB) | SSB | * |
| 07.03. | 20:00 | 07.03. | 21:00 | NRAU 10m Activity Contest (FM) | FM | * |
| 07.03. | 21:00 | 07.03. | 22:00 | NRAU 10m Activity Contest (DIGI) | DIGI | * |
| 07.03. | 20:00 | 07.03. | 21:00 | UKEICC 80m Contest | CW | * |
| 07.03. | 23:00 | 08.03. | 23:00 | AWA John Rollins Memorial DX Contest | CW | * |
| 08.03. | 03:00 | 08.03. | 04:00 | CWops Mini-CWT Test (3) | CW | * |
| 09.03. | 01:45 | 09.03. | 02:15 | NCCC RTTY Sprint | RTTY | * |
| 09.03. | 02:00 | 09.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 09.03. | 02:30 | 09.03. | 03:00 | NCCC Sprint | CW | * |
| 10.03. | 23:00 | 11.03. | 23:00 | AWA John Rollins Memorial DX Contest | CW | * |
| 10.03. | 05:00 | 10.03. | 06:59 | OM Activity Contest | CW/SSB | * |
| 10.03. | 09:00 | 10.03. | 11:00 | FM pohár (144 a 432 MHz) | FM | * |
| 10.03. | 10:00 | 11.03. | 10:00 | RSGB Commonwealth Contest | CW | * |
| 10.03. | 10:00 | 11.03. | 10:00 | SARL VHF/UHF Analogue/Digital Contest | ALL | * |
| 10.03. | 12:00 | 11.03. | 12:00 | South America 10 Meter Contest | CW/SSB | * |
| 10.03. | 12:00 | 11.03. | 12:00 | F9AA Cup, SSB | SSB | * |
| 10.03. | 12:00 | 11.03. | 23:59 | SKCC Weekend Sprintathon | CW | * |
| 10.03. | 14:00 | 10.03. | 20:00 | AGCW QRP Contest | CW | * |
| 10.03. | 15:00 | 11.03. | 02:00 | Oklahoma QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 10.03. | 15:00 | 11.03. | 15:00 | Stew Perry Topband Challenge | CW | * |
| 10.03. | 16:00 | 11.03. | 16:00 | EA PSK63 Contest | PSK63 | * |
| 10.03. | 18:00 | 11.03. | 05:59 | TESLA Memorial HF CW Contest | CW | * |
| 10.03. | 18:00 | 11.03. | 18:00 | QCWA QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 10.03. | 19:00 | 11.03. | 19:00 | Idaho QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 10.03. | 22:00 | 10.03. | 23:00 | QRP ARCI Spring Thaw SSB Sprint | SSB | * |
| 11.03. | 14:00 | 11.03. | 20:00 | Oklahoma QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 11.03. | 00:00 | 11.03. | 04:00 | North American Sprint, RTTY | RTTY | * |
| 11.03. | 06:00 | 11.03. | 09:00 | Závod VRK | CW/SSB | * |
| 11.03. | 07:00 | 11.03. | 11:00 | UBA Spring Contest, 2m | CW/SSB | * |
| 11.03. | 15:00 | 11.03. | 15:30 | Nedělní závod | CW | * |
| 11.03. | 18:00 | 11.03. | 22:00 | WAB 3.5 MHz Phone | SSB | * |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|---|--------------------|----------|
| 11.03. | 18:00 | 12.03. | 01:00 | Wisconsin QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 12.03. | 00:00 | 12.03. | 02:00 | 4 States QRP Group Second Sunday Sprint | CW, SSB | * |
| 12.03. | 16:30 | 12.03. | 17:29 | OK1WC Memorial Activity (2) | CW/SSB | * |
| 12.03. | 17:30 | 12.03. | 18:00 | Cimrmanův Utajený Contest (2) | CW | * |
| 12.03. | 20:30 | 12.03. | 21:30 | Aktivita 160 m CW | CW | * |
| 13.03. | 17:00 | 14.03. | 17:00 | CLARA Chatter Party | CW/Phone | * |
| 13.03. | 18:00 | 13.03. | 22:00 | Nordic Activity Contest 432 MHz | CW/PHONE | - |
| 14.03. | 17:00 | 18.03. | 17:00 | CLARA Chatter Party | CW/Phone | * |
| 14.03. | 02:00 | 14.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 14.03. | 02:30 | 14.03. | 03:00 | Phone Fray | SSB | * |
| 14.03. | 13:00 | 14.03. | 14:00 | CWops Mini-CWT Test (4) | CW | * |
| 14.03. | 19:00 | 14.03. | 20:00 | CWops Mini-CWT Test (5) | CW | * |
| 14.03. | 19:00 | 14.03. | 21:00 | MOON Contest (432 MHz) | CW/DIGI/SSB | * |
| 14.03. | 20:00 | 14.03. | 21:30 | RSGB 80m Club Championship, CW | CW | * |
| 15.03. | 03:00 | 15.03. | 04:00 | CWops Mini-CWT Test (6) | CW | * |
| 16.03. | 02:00 | 16.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 16.03. | 01:45 | 16.03. | 02:15 | NCCC RTTY Sprint | RTTY | * |
| 16.03. | 02:30 | 16.03. | 03:00 | NCCC Sprint | CW | * |
| 17.03. | 02:00 | 19.03. | 02:00 | BARTG HF RTTY Contest | RTTY | * |
| 17.03. | 06:00 | 17.03. | 07:00 | ZÁVOD ZVĚROKRUH | CW/SSB | * |
| 17.03. | 12:00 | 18.03. | 12:00 | Russian DX Contest | CW/SSB | * |
| 17.03. | 14:00 | 18.03. | 04:00 | Virginia QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 17.03. | 14:00 | 18.03. | 02:00 | Louisiana QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 17.03. | 14:00 | 17.03. | 17:00 | AGCW VHF/UHF Contest (144 MHz) | CW | * |
| 17.03. | 17:00 | 17.03. | 18:00 | AGCW VHF/UHF Contest (435 MHz) | CW | * |
| 17.03. | 20:00 | 17.03. | 21:59 | Feld Hell Sprint | Feld Hell | * |
| 18.03. | 12:00 | 18.03. | 23:59 | Virginia QSO Party | CW/PH/DIGI | * |
| 18.03. | 07:00 | 18.03. | 11:00 | UBA Spring Contest, SSB | SSB | * |
| 18.03. | 08:00 | 18.03. | 11:00 | VKV provozní aktiv | ALL | * |
| 18.03. | 15:00 | 18.03. | 15:30 | Nedělní závod | CW | * |
| 19.03. | 02:00 | 19.03. | 04:00 | Run for the Bacon QRP Contest | CW | * |
| 19.03. | 16:30 | 19.03. | 17:29 | OK1WC Memorial Activity (3) | CW/SSB | * |
| 19.03. | 17:30 | 19.03. | 18:00 | Cimrmanův Utajený Contest (3) | CW | * |
| 19.03. | 18:00 | 19.03. | 20:59 | Bucharest Contest | CW/SSB/DIGI | * |
| 20.03. | 18:00 | 20.03. | 22:00 | Nordic Activity Contest 1296 MHz | CW/PHONE | - |
| 21.03. | 02:00 | 21.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 21.03. | 02:30 | 21.03. | 03:00 | Phone Fray | SSB | * |
| 21.03. | 13:00 | 21.03. | 14:00 | CWops Mini-CWT Test (7) | CW | * |
| 21.03. | 19:00 | 21.03. | 20:00 | CWops Mini-CWT Test (8) | CW | * |
| 21.03. | 19:00 | 21.03. | 21:00 | MOON Contest (50 MHz) | CW/SSB/DIGI | * |
| 22.03. | 03:00 | 22.03. | 04:00 | CWops Mini-CWT Test (9) | CW | * |
| 22.03. | 00:30 | 22.03. | 02:30 | NAQCC CW Sprint | CW | * |
| 22.03. | 20:00 | 22.03. | 21:30 | RSGB 80m Club Championship, SSB | CW | * |
| 23.03. | 02:00 | 23.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 23.03. | 01:45 | 23.03. | 02:15 | NCCC RTTY Sprint | RTTY | * |
| 23.03. | 02:30 | 23.03. | 03:00 | NCCC Sprint | CW | * |
| 23.03. | 00:00 | 24.03. | 23:59 | CQ WW WPX Contest, SSB | SSB | * |
| 24.03. | 00:00 | 24.03. | 23:59 | FOC QSO Party | CW | * |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|--|---------------|---|
| 25.03. | 06:00 | 25.03. | 10:00 | UBA Spring Contest, 6m | CW/Phone | * |
| 25.03. | 15:00 | 25.03. | 15:30 | Nedělní závod | CW | * |
| 26.03. | 16:30 | 26.03. | 17:29 | OK1WC Memorial Activity (4) | CW/SSB | * |
| 26.03. | 17:30 | 26.03. | 18:00 | Cimrmanův Utajený Contest (4) | CW | * |
| 27.03. | 18:00 | 27.03. | 22:00 | Nordic Activity Contest 50 MHz & mikrovlny | CW/PHONE | - |
| 28.03. | 00:00 | 28.03. | 02:00 | SKCC Sprint | CW | * |
| 28.03. | 02:00 | 28.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 28.03. | 02:30 | 28.03. | 03:00 | Phone Fray | SSB | * |
| 28.03. | 13:00 | 28.03. | 14:00 | CWops Mini-CWT Test 10) | CW | * |
| 28.03. | 19:00 | 28.03. | 20:00 | CWops Mini-CWT Test 11) | CW | * |
| 28.03. | 20:00 | 28.03. | 21:00 | UKEICC 80m Contest | CW | * |
| 29.03. | 03:00 | 29.03. | 04:00 | CWops Mini-CWT Test (12) | CW | * |
| 30.03. | 02:00 | 30.03. | 03:30 | QRP Fox Hunt | CW | * |
| 30.03. | 01:45 | 30.03. | 02:15 | NCCC RTTY Sprint | RTTY | * |
| 30.03. | 02:30 | 30.03. | 03:00 | NCCC Sprint | CW | * |
| 31.03. | 00:00 | 31.03. | 23:59 | Feld Hell Sprint | Feld Hell | * |
| 31.03. | 12:00 | 01.04. | 12:00 | UK/EI DX Contest, CW | CW | * |
| 31.03. | 12:00 | 01.04. | 11:59 | Russian WW MultiMode Contest | CW/SSB/DIGI | * |

Karel OK1CF, Petr OK2ULQ

Radioamatérská setkání

- **Pravidelné setkání v Podolí** proběhne dne 6. 3. od 17 hod v restauraci Na Staré Sokolovně.
- **Schůzka ČAV 8. 3.** - 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](#).
- **Dne 12. března proběhne od 15 hod** pravidelné setkání v Pardubicích v malém salonku restaurace Pivovarka. Milan OK1DWC plánuje, že se tohoto setkání zúčastní a pohovoří o svých expedicích.



- **Radioklub Chrudim OK1KCR** ve spolupráci s OK QRP klubem zve co nejsrdečněji všechny příznivce rádia na **tradiční chrudimské QRP setkání**. V pořadí již 33. setkání se bude konat v **sobotu 17. března 2018 od 8 hod** jako obvykle v prostorech velkého sálu AVZO ČR Chrudim, Masarykovo nám. 57. A jako každoročně, bude sál otevřen již v předvečer setkání od 17 hod k neformálnímu přátelskému popovídání. Na programu setkání je například:

vyhlášení výsledků letošního OK QRP závodu,
přednáška Milana OK1IF o stavebnicích QRP transceiverů,
Milana OK1DMP o provozu módem FT8,
Pavla OK1DNZ na téma „Principy levných VNA, porovnání, výhody a nevýhody“.

Za RK OK1KCR zve Ivan OK1PI

- **Pražské radioamatérské setkání – burza** proběhne 17. 3. od 8 hod v budově Středního odborného učiliště, Učňovská 1, Praha 9.

● **Setkání HAM a CB** v Kladně se uskuteční dne 17. 3. od 13 hod v restauraci Na Garážích.

● **Steve HA5GY** nám poslal pozvánku na radioamatérské QRP setkání v Maďarsku v městě Debrecen dne 24. března 2018. Více [zde](#).

● **Jarní setkání Přerov** - Tradiční setkání radioamatérů, CBčkářů a ostatních zájemců o radiotechniku a výpočetní techniku se uskuteční v sobotu 31. března 2018 od 8 hod do 12 hod v obou sálech Pivovaru Přerov, Komenského ul. Pro prodejce budou sály otevřeny od 7,30 hod. Srdečně všechny zveme.

Radioklub OK2KJU Přerov

● **Mezinárodní setkání** radioamatérů HAM RADIO ve Friedrichshafenu proběhne letos ve dnech 1. – 3. června 2018. Oficiální program bude orientován na skauty – radioamatéry.

Silent Keys



● **V sobotu 24. 2.** zemřel ve věku nedožitých 67 let ing. Jan Čevona OK1MUO, ex OL5AKM. V poslední době se věnoval vysílání na 2 m, pro které si vybudoval pěkné pracoviště. Mimoto byl organizátorem party, která se věnovala a věnuje měření lyžařských závodů a dříve i měření závodů automobilů do vrchu.

V radioklubu OK1KUO byl autorem a realizátorem mnoha nápadů a vylepšení pracoviště a zařízení na Zakletém vrchu v Orlických horách. Kdo jste Honzu znali, věnujte mu prosím tichou vzpomínku.

Za OK1KUO Alex OK1VOF / OK4AS

● **OK1AEZ SILENT KEY** - Tato smutná zpráva letící éterem oznamuje radioamatérům celého světa TELEGRAFNÍ KLÍČ STANICE OK1AEZ UMLKL NAVŽDY. Nikdy se neozve na radioamatérských pásmech stanice OK1AEZ jejímž operátorem byl Jirka.



Jirka se stal radioamatérem jako student vyšší průmyslové školy elektrotechnické v Chomutově. Zároveň se stal členem radioklubu OK1KSO, kde pracoval pod vedením vedoucího operátora Viléma Provazníka. Zdokonaloval se ve vysílání a technické činnosti, účastnil se závodů v polních podmínkách. Po získání objektu u hory sv. Šebestiána byla činnost zaměřena na velmi krátké vlny. Špatné zkušenosti vedli k rozhodnutí vybudovat nové vysílací středisko na Lysé hoře, nedaleko obce Výsluní. Po skončení výstavby se Jirka zaměřil na stavbu vysílacích zařízení a antén na krátké vlny. Pod jeho vedením bylo dosaženo vynikajících výsledků zejména v roce 1980 vítězstvím v jednom ze závodů neoficiálního mistrovství světa. Své zkušenosti ochotně předával ostatním a to až do doby, než ho postihly zdravotní problémy. Na jeho rozsáhlou činnost pro radioklub a kamarádkou povahu se nedá zapomenut.

Chtěl bych touto vzpomínkou Jirkovy poděkovat za všechno co pro propagaci a rozvoj amatérského vysílání udělal a zároveň všem přiblížit část vynikající osobnosti, která již není mezi námi.

● **Dne 17. února 2018** odešel do radioamatérského nebe výborný člověk i radioamatér Milan OK1VHF. Věnujte mu prosím vzpomínku, určitě si to zaslouží.

Michal OK1DSN

● **Ve věku 65 let zemřel Vláďa Čáp OK1DVC** z Prahy. Kdo jste ho znali, vzpomeňte.

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5348 záznamů obsahuje počátkem března veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí **v březnu ještě u 44 IO, v dubnu u 83 a v květnu u 59 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 nadřizovanou 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 květnu 2018. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během dubna 2018:**

OK0BPL, OK1AJR, OK1CZB, OK1DCF, OK1IDQ, OK1JIN, OK1JJ, OK1JKR, OK1JW, OK1KCU, OK1KEO, OK1KOB, OK1MEH, OK1PT, OK1RO, OK1SEX, OK1SFT, OK1SVB, OK1SZZ, OK1TAG, OK1TDN, OK1TFK, OK1TMA, OK1TRI, OK1TWW, OK1ULE, OK1VA, OK1VAI, OK1VNT, OK1VOX, OK1VTI, OK1VVM, OK1WT, OK1YK, OK2ATM, OK2CR, OK2CW, OK2ERS, OK2IPW, OK2JKD, OK2JS, OK2KFI, OK2NET, OK2SBT, OK2SLU, OK2SZL, OK2ULJ, OK2VOB, OK2WT, OK2XAK, OK2XEG, OK2XFH, OK2ZEL, OK4IPA, OK9DFO, OK9GUZ, OK9KOP, OK9PKJ a OL6T.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v březnu, 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 uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správný poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti** (nebo na ni nalepíme kolky) a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) platbě připojíme. Platí se bankovním převodem, nebo složenkou, na účet vedený u pobočky ČNB v Praze č. 3711-60426011/0710. Variabilní symbol: v případě prodloužení oprávnění použijeme pouze jedinou číslici "6". Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Není oprávnění jako oprávnění. Při 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 ptydepe „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 březnu, měl požádat o prodloužení nejpozději v únoru. 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 [tétu](#) stránce. I v něm jsou mimo běžných (pětiletých) oprávnění též IO **experimentální** (např. pro pásma 5 a 70 MHz) s nejdříve **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 příděl**“ (**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 tomto 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 (úřednici podatelny příchozím zavolají z recepcce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to tedy jde také, ale jen s elektronickým podpisem ve smyslu zákona, obyčejný mail rozhodně nestačí. Datová schránka žadatele musí být jeho vlastní, nikoli firemní, a to ani, když má datovou schránku jako podnikající FO.

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

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

Franta OK1HH

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

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.

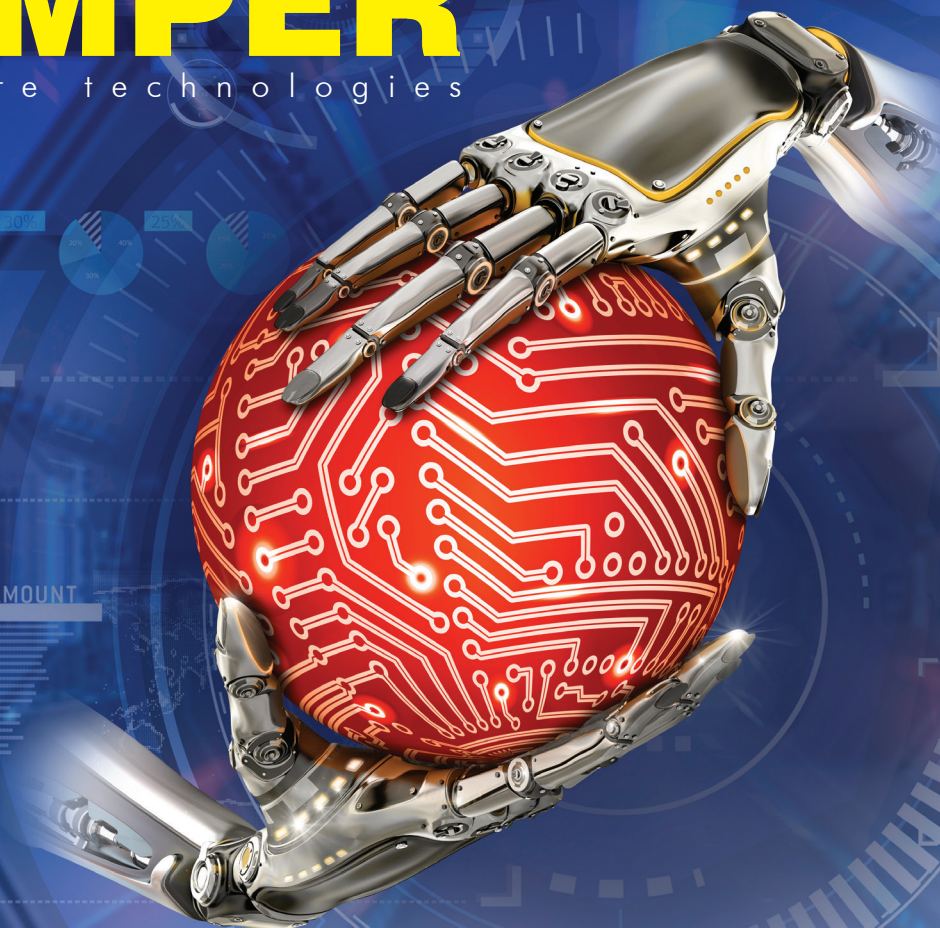
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza OK1JD

Toto číslo vyšlo 3. března 2018. Dne 11. března 2018 editována informace o stanici OL18AMPER na straně 3.

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

2018 AMPER

future technologies



20. - 23. 3. 2018 | BRNO

www.amper.cz

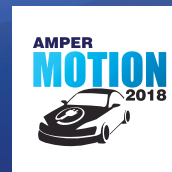
DOPROVODNÝ PROGRAM:



Konference a prezentace
produktů a technologií
věnovaná konceptu
chytrých měst.



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



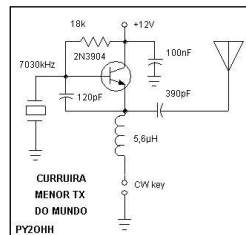
Elektromobily,
dobíjecí stanice
a infrastruktura pro ně.
Vše pro čistou mobilitu.

pořádá
TERINVEST

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Velejednoduchý vysílač pro první pokusy v radiotechnice lze sestavit z několika součástek ► Má dosah pár metrů, v závislosti na anténě. Můžete jím ovládat autíčko, lodičku, robota. Sestavte si ho pro začátek **na nepájivém kontaktním poli**.



Základním prvkem vědy jsou individuální **pozorování**. V nich vyhledáváme pravidelnosti, navrhuje vysvětlení a vymýšlíme testy našich myšlenek. Naše pozorování mohou být náhodná, anebo záměrnější. **Zobecnění**: Když jsme učinili řadu pozorování, zkusíme najít mezi nimi určitý vztah. Měříme-li například velký počet mužů a žen, můžeme si všimnout, že v průměru jsou muži vyšší než ženy. Konstatování takového vztahu je zobecněním. Pečliví experimentátoři nespěchají se závěry. Pokud si myslí, že našli pravidelnost, obvykle udělají **další pozorování**, aby se přesvědčili, že tato pravidelnost platí. Opakování je významnou částí vědecké metody. Jiří Vacek, <https://www.kip.zcu.cz/>



◀ **Již mnoho let se radioamatéři zúčastňují Krátkovlnného Polního dne (HF Field Day)**

velmi populárního závodu zejména v západní Evropě. Hamové vyjíždějí na kopce, natahují drátové antény, navazují závodní spojení se světem. Počty spojení, zemí a kontinentů jsou bodovány. **HF FD se letos bude konat 23.-24. června.**



Jak připravit začátečníka na telegrafní závodní provoz ► Zapomeňte na ruční klíč, od začátku trénujte rovnou na dvoupákové pastičce, je to mnohem snadnější.

Odvysílat soutěžní text lze naučit úplného začátečníka během několika málo hodin, když se ví, jak na to. Použijte VEnovu metodu. S příjmem a zápisem do deníku pomůže vedle sedící zkušený ham.



◀ **Soutěž v radioelektronice pořádá ČRK již přes 40 let**

Kroužky, zorganizujte pořádání okresních kol, která by se měla uskutečnit do konce března. Soutěžte ve stavbě zadaného výrobku, v odborném testu a v předvedení dovezeného výrobku s dokumentací. Kategorie: do 12 let, 13-16 let, 17-19 let.

Soutěžte se svými drony, robotickými projekty, Internetem věcí, předved'te zdravotní aplikace, vyhledávací radiové systémy, obranná zařízení nebo cokoli jiného z elektroniky či radiotechniky.

Krajská kola budou v dubnu, mistrovství ČR v květnu – červnu.

Další informace: <http://www.crk.cz/CZ/SOUTDETIRADIOC>
Vojtěch Horák, OK1ZHV, v.horak@barak.cz

Maker Faire Prague 2018 23.-24. června 2018 Průmyslový palác, Výstaviště Praha

Kvůli provozně-technickým problémům na straně Výstaviště Praha a.s. jsme museli **přesunout konání festivalu na pozdější termín**. První český Maker Faire si tak budete alespoň moci užít v teplejším a slunečnějším termínu. Omlouváme se za případné komplikace a budeme rádi, když si v kalendáři zakroužkujete termín nový. Současně posouváme termín, do kterého se mohou všichni vystavovatelé přihlásit. **Nově nám mohou všichni makeři, hobby tvůrci, technologičtí kutilové, bastlíři a vynálezci posílat své přihlášky do 31. března.** Celý náš tým využije získaný čas k tomu, aby první přehlídka českých makerů byla ještě velkolepější! info@makerfaireprague.com

Výsledky Minitestíku z HK 46

Měřidlem neteče proud, když jsou rezistory v obou větvích ve stejném poměru: $R_a/R_b=R_1/R_2$. Z toho plyne, že $R_1=R_2 \cdot R_a/R_b$. **První správně odpověděl Jan Sixta (24), za 13 minut a získal 12 bodů.** Další řešitelé získali **po 6 bodech**: Richard Kloubský (16), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Petr Kospach, OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (64), Jan Mašek, OK5XM (65), Petr Žák (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Josef Suchý, OK2PDN (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83).

Náš Minitestík

Letadlo uletí vzdálenost z města A do města B za hodinu a čtvrt. Zpáteční cestu však uletí za 75 minut. Jak je to možné? **Obtížnost: 1 bod.** Námět: J.I.Permalink.

Ždíbec moudra na závěr

Neúspěch je pouze příležitost začít znovu a chytřeji.

Henry Ford

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

Toto číslo vyšlo 10. 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



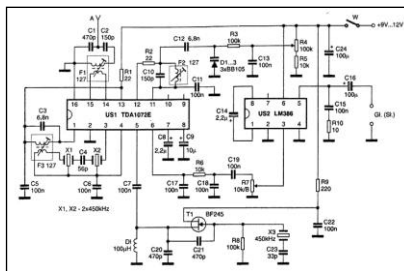
Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Nejvhodnější přijímač pro začátečníky

je takový, který si postaví sami. Polská stavebnice **AVT-2148** se mi jeví jako zcela vyhovující. Na 80m pásmu najdou stanice komunikující v češtině i pěkné DXy. Jsem přesvědčený, že právě tato cesta je mnohem lepší, než způsob „plug and play“. Celou tu dobu stavby se totiž ti kluci a holky budou těšit a právě tohle těšení nejspíš podpoří jejich zájem o objevování skutečného provozu na pásmu. To rádio totiž nebude obyčejné rádio, ale bude to „jejich rádio“ a o to jde především.



Lukáš Hajšínek, OK1MHW, l.hajsinek@kaiser.cz



Radio-elektrotechnický tábor Akademik

se bude opět konat u Lužnice, 14.-28.7.2018, cena 5.200,- Kč (doprava z Prahy autobusem tam i zpět). Program: celotáborová hra, doplněná o základy elektrotechniky, pokusy s elektrinou a rádiové vysílání.

Pořádá: FS Akademik z.s., F.X.Procházky 24/3, 250 01 Brandýs nad Labem.

Další info: Radek Ares Sattler, OK3RS, tabor.akademik@seznam.cz, tel. 604 437 887 <http://www.letni-tabory.info>

Jen pro tvrdé chlapy a nezdolné ženy je Zimní QRP závod na VKV ▶

Koná se vždy první víkend v únoru. Závod pořádá spolek Česko-moravští amatéři vysíláči, konkrétně **Mírek Bečev, OK1DOM**. Vysílá se v pásmech 432 a 144 MHz s výkonem do 10 W, napájení výhradně z chemických zdrojů. Bodování podle překlenuté vzdálenosti v km. Obrázek je z loňského ročníku, kdy **Standa OK1GPC a Sláva OK1SPL vysílali ze stanoviště OK6C, těsně pod vrcholem hory Klepý, 1145 m n.m.**

Podrobnosti najdete na <http://www.c-a-v.com/news.php?extend.1198>

Hypotéza Předběžné vysvětlení zjištěné pravidelnosti nazýváme hypotézou. Znakem dobré hypotézy je to, že je testovatelná. To, co děláme, v podstatě znamená: „**Myslím si, že platí X. Nemohu snadno a spolehlivě prověřit X. Ale pokud platí X, platí i Y. A Y mohu prověřit.**“ Bohužel může být test neúspěšný, i když je hypotéza zcela správná. Když se testem hypotézy prokáže její neplatnost, musí být hypotéza zamítnuta a nahrazena jinou. Předpokládáme, že jsme zjistili, že Y neplatí. Znamená to, že neplatí ani X? Možná ano, ale musíme si být vědomi toho, že jsme netestovali X.

Testovali jsme Y a Y je ta hypotéza, která musí být nahrazena jinou hypotézou, řekněme Z. Jiří Vacek, <https://www.kip.zcu.cz/>



Výzva našim příznivcům, potenciálním dárcům

Milí čtenáři, chcete podpořit děti na Elektrovíkendech, řešitele Minitestíků? Darujte redakci HK měřicí přístroje, malé osciloskopy, KV přijímače, RC a VF generátory, malé regulovatelné zdroje, soubory součástek, odborné knížky, historické časopisy, atd. Vše bude použito jako ceny pro děti do soutěží na Elektrovíkendech, a pro soutěžící Minitestíků, v období leden-duben 2018.

Výsledky Minitestíku z HK 47 Odpověď: Hodina a čtvrt je to samé jako 75 minut. Správně odpověděli a 1 bod získali Jakub Martinek (9), Miroslav Čapek (9), Antonín Čapek (10), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Petr Kospach, OK1VEN (48), Jan Mašek, OK5XM (65), Petr Žák (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Josef Suchý, OK2PDN (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Josef Novák, OK2BK (83). **Dva body** získal Jiří Háva (72), který odpověděl za 2 minuty.

Náš Minitestík Anténa radiolokátoru v horizontální rovině vyzařuje s úhlem 2 stupně. Jaká je šířka paprsku ve vzdálenosti 400 km? **Obtížnost: 6 bodů.** Námět: Josef Novák, OK2BK.

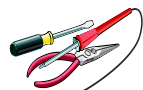
Ždibec moudra na závěr

Nedostatek peněz není překážka. Překážkou je nedostatek nápadů.

Ken Hakuta

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

Toto číslo vyšlo 17. února 2018
Vychází každou sobotu



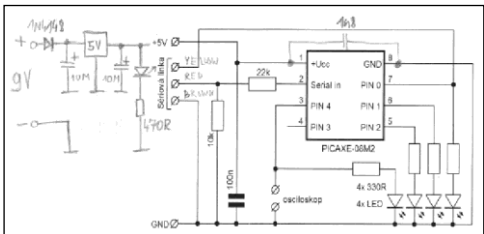
HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



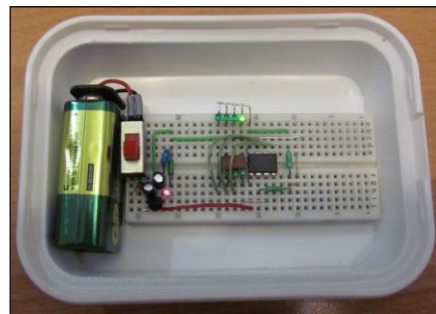
Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

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

PICAXE jsou mikrokontroléry, vyznačující se potřebou co nejmenšího nutného vybavení a co největší srozumitelností programování. Jsou velice výhodné pro výuku a amatérskou robotiku. Více na hobbyrobot.cz



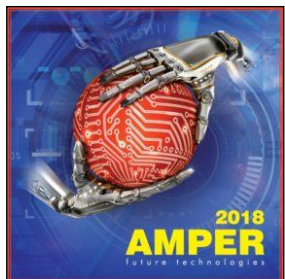
◀ **Světelný had** je jednou z oblíbených začátečnických konstrukcí. Nepájivé kontaktní pole si vlepte do plastové vaničky, vaše **miniaturní experimentální pracoviště** tak bude chráněné před vnějšími vlivy. Přineste ho do třídy, pochlubte se spolužákům ▶



Smarter Wireless. Simply.

Sbíráme informace z celých ulic v pár sekundách Internet věcí je zde a bezdrátová technologie IQRF s ním. Ač je tato technologie zde již více než 14 let a před 4 roky získala ocenění Česká hlava, nepatří mezi strnulé a nevyvíjející se bezdráty. Reaguje na potřeby výrobců, a tak mimo jiné umožňuje rychlý sběr dat a hromadné zaslání příkazů zařízením. Proto například rozsvítit celou ulici nebo posbírat senzorické údaje z ní je možné v pár sekundách. Do 28.2. platí zvýhodněné vstupné pro školy na **IQRF Summit**, www.iqrf.org/summit2018, kde se můžete s mnoha desítkami řešení v IoT osobně seznámit. Mimo jiné zde budou praktické workshopy, kde si na bezdrátová zařízení využívající IQRF můžete přímo sáhnout.

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



Veletrh AMPER je předním mezinárodním veletrhem v oborech elektrotechniky, elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení s pravidelnou účastí více než 600 vystavovatelů z více než 20 zemí světa a pravidelnou návštěvností přes 40 000 návštěvníků, který se bude konat **20.-23.3.2017 na výstavišti v Brně**.

Hlavní myšlenkou je propojení podnikavých lidí, kteří se nebojí s odvahou a nápadem představit svůj nově rozvíjející se byznys s obchodními, odbornými partnery a investory.

Pro začínající podnikatele je připraven doprovodný program AMPER START UP, kterým mohou svému podnikání dodat ten správný impuls do začátku.

Pro mladé zájemce o elektroniku, jejich rodiče, vedoucí kroužků, je návštěva veletrhu AMPER příležitostí shlédnout **nejnovější trendy v oboru, který dnes hýbe celým světem**.

Experiment Uvažujeme o hypotéze že všechny kočky jsou černé. Uvidíme-li jednu nebo několik černých koček, nevíme ve skutečnosti nic o všech kočkách. Pokud však uvidíme bílou kočku, víme jistě, že nejsou všechny kočky černé. Abychom hypotézu dokázali, museli bychom vidět všechny kočky na světě a všechny by musely být černé. Stačí jedna bílá kočka, aby byla hypotéza vyvrácena. **Sebevětší počet pokusů nemůže potvrdit, že mám pravdu; jediný experiment může dokázat, že ji nemám (A. Einstein).**

Pokud nejsou laboratorní experimenty vhodné nebo možné, je nutné se uchýlit **k myšlenkovým experimentům**. V dnešním vědeckém výzkumu mají takové experimenty často podobu počítačových simulací, výpočtů. Například jaké následky by mohla mít srážka Země s hmotnou kometou.

Jiří Vacek, <https://www.kip.zcu.cz/>

Jarní technický příměstský tábor chystá na 12.-16. března Dům dětí a mládeže v Českých Budějovicích. Každý den jiná aktivita: stavění modelů aut, fotografování a počítačová grafika, **radiotechnika a zapojování jednoduchých obvodů** ▶ a také stavění plastových modelů. www.ddmcb.cz



Potká starší paní na ulici plačícího chlapečka. „Copak se ti stalo?“ ptá se ho. „Já jsem se ztratit.“ „No to nic“, chlácholí ho. „A svoji adresu znáš?“ „Znám. Franta zavináč volný tečka cízet.“ vtipy.net

Výsledek Minitestíku z HK 48 Kružnice o poloměru 400 km má obvod $2 \times \pi \times 400 = \text{cca } 2513 \text{ km}$. Dva obloukové stupně mají $2513 : 180 = \text{cca } 14 \text{ km}$, to je šířka paprsku. Správně odpověděli a **6 bodů** získali: Antonín Čapek (10), Eva Kospachová (18), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Petr Kospach, OK1VEN (48), Jiří Špinka, OK1AYE (60), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Petr Žák (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83). Jako první za 4 minuty správně odpověděl a **12 bodů** získal Jan Sixta (24).

Náš Minitestík Jak je možné, že některá kalkulačka spočítá $2 + 3 \times 4 = 14$ a jiná $2 + 3 \times 4 = 20$
Obtížnost: **9 bodů**.

Námět: Vladimír Bloudek, OK1WT

Ždibec moudra na závěr

Mark Twain

Držte se stranou lidí, kteří znevažují Vaše snažení. Malí lidé to dělají, ale opravdu velcí lidé ve vás vyvolají pocit, že i Vy se můžete stát velkými.

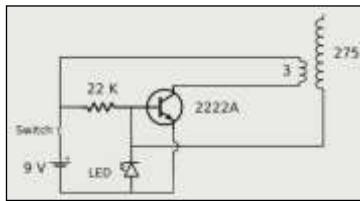
HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamátéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamátér

Toto číslo vyšlo 24. února 2018
Vychází každou sobotu



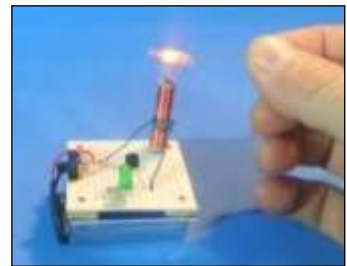
HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu





Atraktivní pokusy lze snadno provádět s miniaturním Teslovým transformátorem ► který vyrábí vysoké napětí o vysoké frekvenci. **Doutnavky nebo zářivky po přiblížení světélkují, a to i bez přímého dotyku s vrcholem cívký.**

◀ Nejjednodušší zapojení využívá běžné součástky. Změnou hodnot součástek, počtu závitů a jejich vzdálenosti lze přístroj vyladit na maximální účinnost. Poznává se to podle vzdálenosti, ve které doutnavka začne svítit. Na webu k tomu najdete množství dalších informací. [pinterest.com](https://www.pinterest.com)



Když se někdo zabývá včelařstvím, je včelař, kdo chytá ryby, je rybář. A veřejnosti je jedno, jestli se tomu věnuje ze záliby, nebo z profese. Naše hobby má však smůlu, že je tam ono slovíčko „amatér“, které má v češtině **poněkud pejorativní přízvuk**: Když se lidé chtějí o někom vyjádřit s lehkým opovržením, řeknou „vždyť je to jen amatér!“. Možná i v tom je důvod, proč jsme v českém prostředí skoro v ilegalitě.

Jednou z nejhodnotnějších vlastností našeho hobby je **schopnost učit technickému myšlení**, k čemuž patří umět definovat problém, prostudovat odbornou literaturu, vyhledávat různá netradiční řešení a v praxi je ověřovat, na závěr to vše zdokumentovat. Těmto cenným znalostem se děti učí v elektro a radio kroužcích, v podstatě zábavnou formou.

Z tohoto hlediska je **amatérské radio zábavně naučnou činností**, která umožňuje nenásilnou orientaci dětí směrem k budoucímu povolání v oblasti elektroniky. Ovšem zdaleka ne všechny tyto děti si zaměstnání právě zde najdou. Ale návyky, které tak získávají (manuální zručnost, studijní schopnosti, znalost přírodních zákonů, schopnost používat matematiku, zacházení s měřicími přístroji, využívání internetu, znalost šíření radiových vln a mnoho dalšího), budou pro ně užitečné i v jiných oborech, třeba i elektronice hodně vzdálených. Amatérské radio jim přitom zůstává jako krásné hobby pro celý život.

Takže jednou z možností, **jak jít na děti a na jejich rodiče** je tato: Využít toho, že rodiče většinou mají zájem na tom, aby se jejich dítě v životě uplatnilo, aby si našlo dobré zaměstnání. A upozorňovat je na to, že **elektronika a radiotechnika jsou pro děti nádhernou vstupní branou do světa technických oborů** (autorem výroku je Jožka Kunderát, OK3KJ).



◀ **Účastníci Elektrodílny, pořádané 25. února v NTM**

Další Elektrodílna bude v NTM dvoudenní, 10.-11. března
Zájemci, hlase se na milosmilner@gmail.com

Z vyjádření našich čtenářů

Edo Kralovič: Děkuji za kroužek robotiky v ZŠ Studánka za Vaši obětavou práci v inspiraci, v podpoře a sdělování co se děje v oboru elektronika na různých úrovních aktivit žáků a nadšenců. **Oskar Zirkler, OK1UZZ:** Děkuji Petře, moc pěkné, pravidelně čtu. **Václav Olmer:** Velmi kladně hodnotím zaslání „Hamíka“. **Josef Ptáček, OK6AD:** Díky za všechno, co děláte. **Svatopluk Čech, OK2RSC:** Dík od členů Radioskautingu. **Lubomír Slavík, YMCA Liberec:** Díky moc za posílání Hamíkova koutku, je to parádní. **Václav Katnar, OK2PTS:** Vážím si vaší záslužné práce. Přeji hodně zdaru. **Miloš Chváta,**

OK2ZUZ: Strašně moc děkuji, po cca padesáti letech jsem opět dostal možnost nahlédnout do knížky „Šolím já a tranzistory“, která mě opravdu „nakopla“ a zabývám se elektronikou celou dobu i dnes, kdy mám pár měsíců před důchodem.

Sdělení, komunikace Každý vědec je povinen **sdílet své hypotézy, metody a závěry se zbytkem vědecké komunity**. Toto sdílení má dva účely: Za prvé, podporuje základní ideál skepticismu tím, že umožňuje ostatním říci: „Dobrá, prověříme si to.“ Sdělení říká, jak pozorovat to, co vědec sám pozoroval, jaké metody a nástroje použít.

Za druhé, oznamuje se tím světu, co bylo objeveno a co mohou ostatní používat. Tak je tomu v podstatě proto, že věda je kooperativním úsilím. Lidé, kteří pracují tisíce kilometrů od sebe, staví na objevech svých kolegů, a některé z nejvýznamnějších objevů vznikly spojením poznatků z rozdílných oborů, jako když se geochemici, paleontologové a astronomové spojili při pokusu vysvětlit vyhynutí dinosaurů jako důsledek srážky masivní komety nebo asteroidu se Zemí. Jiří Vacek, <https://www.kip.zcu.cz/>

Výsledek Minitestíku z HK 49

Obyčejná kalkulačka zobrazí výsledek 20. Je to tím, že má jen jeden výpočetní registr, proto při zadávání nejdříve vypočítá 2+3 a potom čeká na vložení zbytku. Ale počítač nebo i dnešní telefony už tuto chybu nemají a při zadání 2+3 čekají na vložení zbytku. Správně odpověděli a mají **9 bodů**: Jakub Martinek (9), Richard Kloubský (16), Jan Škoda, OK5MAD (34), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Petr Kospach, OK1VEN (48), Jiří Špinka, OK1AYE (60), Miroslav Vonka (61), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Jan Mašek, OK5XM (65), Václav Kohn, OK1VRF (71), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72), Oldřich Šanda, OK2COS (75), Josef Novák, OK2BK (83). Jako první odpověděl Peter Jurčo (36) a má **18 bodů**.

Náš Minitestík Jaký je poměr kmitočtů a jejich fázový posun na osciloskopu? ► Jak se tyto obrazce jmenují? **Obtížnost 9 bodů**. Námět Jiří Martinek, OK1FCB



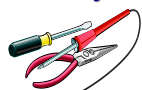
N.N.

Ždibec moudra na závěr

Konat dobro se vyplácí. Ne v penězích, ale v pocitech. A jen zřídka.

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

Toto číslo vyšlo 3. března 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

