



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 11/2017



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

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

OK1BJH OK1CS OK1DCP OK1DCT OK1DDQ OK1DEC OK1DJR OK1DRQ OK1FO OK1JIM OK1MVK OK1MWW
OK1WSL OK1XTM OK1XVZ OK2GU OK2VGZ OK2VNO OK2ZPS OK5AR

Prosincové číslo Bulletinu ČRK vyjde až 8. 12. 2017, uzávěrka bude 6. 12. 2017. Děkujeme za pochopení.



• **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. 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

• **Dobrý den, rád bych oslovil ty**, kteří aktivují české flory a fauny. Už delší čas se zabývám myšlenkou dát vytisknout zástavy s logem OKFF (jako příklad viz [zde](#)). Kdo by měl zájem (závažně), nechtě se mi ozve soukromou cestou na email ok8dm@seznam.cz (předmět: zástava OKFF). Podle zájmu se uvidí, co bude dál a jaká bude cena.

Marek OK8DM

• SOS od severního pólu

Let vzducholodi Italia k severnímu pólu a její pád na led nedaleko Špicberku roku 1928 byly události, které vzrušily celý svět. S napětím byly sledovány záchranné výpravy k „červenému stanu“. Trosečníky na kře ledové naložil na palubu až ruský ledoborec Krasin. Důležitou roli při pátrání sehrála krátkovlnná vysílačka obsluhovaná radistou Giuseppe Biagim. Jeho vysílání zachytil ruský radioamatér Nikolaj Schmidt. Tím se ukázaly možnosti radiového vysílání a příští výpravy do neznámých krajín si už dobře uvědomovaly užitečnost radiostanic.



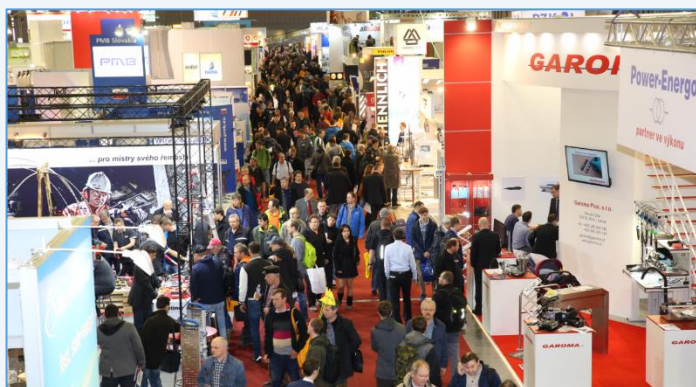
Příští rok si připomeneme 90. výročí letu vzducholodi Italia. Při této příležitosti se připravuje setkání zájemců v Národním technickém muzeu v Praze (termín koncem května 2018). V plánu je ukázka historických radiostanic, krátké vysvětlení Biagiho vysílačky a přístrojů Františka Běhounka.

Pokud máte zájem o účast či spolupráci při tvorbě programu, jste srdečně vítáni. Ozvěte se prosím na e-mail dana.mentzlova@gmail.com. Podaří-li se vám zachytit nějakou akci italských radioamatérů k výročí vzducholodi Italia, dejte mi prosím také vědět. Děkuji.

Dana OK1ZKR

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

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



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

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

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

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

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



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

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

● Na webu ČRK je dostupná nová verze OK Callbooku. K dispozici je [zde](#).

Honza OK1NP

Ze zahraničí

● Žebříček nejžádanějších zemí DXCC dle ClubLogu naleznete [zde](#). Na prvních deseti místech je situace následující:

1. **P5 DPRK** (North Korea), 2. **3Y/B** Bouvet Island, 3. **FT5/W** Crozet Island, 4. **KH1** Baker Howland Islands, 5. **BS7H** Scarborough Reef, 6. **CE0X** San Felix Islands, 7. **BV9P** Pratas Island, 8. **KH3** Johnston Island, 9. **VKOM** Macquarie Island, 10. **KH7K** Kure Island

● A44A - CQ WW RTTY z Muscatu



Poprvé za posledních šest let jsme během srpnových Perseid nedali naši každoroční týdenní Meteor Scatter léčebnou vyjížďku s cílem aktivování vzácných evropských čtverců na 144 MHz. A musíme přiznat, že nám z toho nakonec bylo docela smutno. Během mnoha telefonátů se Sanem A45TT kolem výroby nového HW pro jejich klubovou stanici A47RS - a také pro plánovanou DXP na VU7 - padla opakovaně i nabídka, zda bychom se nechtěli zúčastnit nějakého CQ WW z jejich nově budované stanice A44A. Napadlo nás, že bychom si to mohli vynahradiť a skloubit KV i VKV ze zajímavé DXCC. Sultanát Omán, jak zní jeho oficiální název, je stále celkem málo známou destinací, a taky to bude bezva zkušenost - zjistit na vlastní uši, jak to z těchto končin na KV reálně chodí. (obr. 1 – Radioklub A47RS alias A44A)



Asi by se v úvodu slušelo o tomhle státečku napsat pár základních informací. Sultanát Omán je stát v jihovýchodní části Arabského poloostrova, rozkládající se na pobřeží Arabského moře a Ománského zálivu. Na jihu sousedí s Jemenem, na severu se SAE a nejdelší hranici má na západě se Saudskou Arábií. Ač má dnes Omán kolem 4,5 milionu obyvatel, více než polovinu tvoří přistěhovalci a zároveň pracovní síla z Bangladěše, Pákistánu, Indie a Srí Lanky. Celková rozloha je více než čtyřikrát větší než rozloha našeho milého a malého Česka. Omán je dědičnou absolutní monarchií bez jakýchkoliv politických stran, které tady očividně nikomu nechybí. Od roku 1970 je panovníkem dnes již 77 letý sultán Kábus bin Saíd z dynastie al-Saídů. Kromě toho, že dokázal vybudovat z dříve zaostalého státečku dnešní moderní a bohatý stát, je pro nás kouzelné především to, že až potkáte na pásmu značku A41AA, nebude to nikdo jiný než sám sultán Kábus bin Saíd osobně.



Tak a zpátky k závodu. Jelikož stavíme v OK již jedenáctým rokem své vlastní KV QTH a CW a SSB části CQ WW jsou pro nás hlavní závody v roce, navrhli jsme, že doletíme na CQ WW RTTY. To bylo menší překvápko, neboť z Ománu se ještě nikdy v historii žádné Multi v CQ WW RTTY nejelo... Přesto San odepsal obratem. Rádi nás přivítají a alespoň se to prý od nás trochu přiučí. Samozřejmě si od Honzika OK2ZAW objednali i kupu jeho nových výrobků, čímž je budou mít zprovozněné od toho nejpovolanějšího, hi. Navíc jsme se dohodli, že tam před

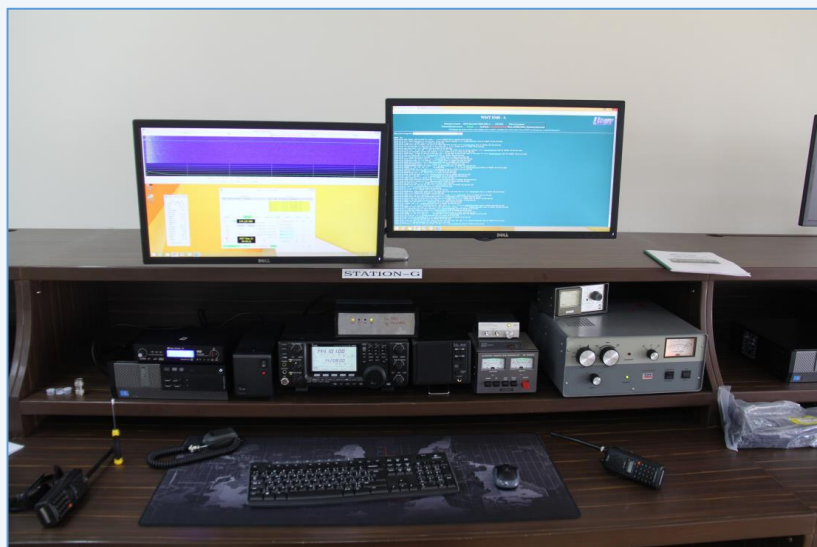
závodem postavíme i další antény na spodní KV pásma, které využijí i v následujících závodech. (obr. 2 – Úžasné vysílací pracoviště A44A)

Složitější otázkou byl výběr kategorie. Díky poloze Ománu, který je „už fakt na úplně blbém“ okraji 21. zóny, kde je to coby kamenem dohodené do nedalekého Pákistánu a kde na kopcích nahodíte i VU FM převaděče, bylo předem dané, že díky velké vzdálenosti do EU (jen do Prahy je to téměř 5 000 km) a především už zcela fatální vzdálenosti do NA, nepůjde konkurovat úplně nejlepším světovým týmům.

Navíc i samotný CQ WW RTTY je atypický tým, že oproti CW a SSB části jsou zde násobičem jak klasické DXCC a CQ zóny, tak bohužel i USA státy a VE provincie. To v našem případě znamená minimálně minus 100 násobičů, a to ještě před samotným začátkem závodu. Abychom i přesto „měli o co hrát“, dáváme si za cíl pokus o překonání stávajícího asijského CQ WW rekordu, který drží hoši z UN, a to ještě z roku 2012. Zároveň chceme, aby si zajezdili opravdu všichni právě příchozí místní HAMS, co budou na RTTY vůbec poprvé v životě, a aby jim během závodu šlo i něco vysvětlovat, hi. Tím je to dané a rozhodujeme se pro kategorii M/2, která splňuje všechna naše kritéria. Složení teamu bylo nakonec opravdu mezinárodní. Kromě nás dvou z OK, sedmi ománských a jednoho indického amatéra na závod z Dubaje přiletěl i Paul A65DR (G7SLP), který pracuje pro Emirates a školí piloty na Airbusíky A380. Paul je SSB operátor a i pro něho to měl být vůbec první závod na RTTY. (obr. 3 – Honza u sestavy 2 x 13 el na 144 MHz EME)



Pak už šlo vše ráz na ráz, Honzík se dal do výroby kupy „krabiček“ na KV a také techniky kolem plánovaného testování 144 EME. Já se mezitím pracovně toulal někde po Indii a Kazachstánu. Měsíc do odletu utekl jako voda a v úterý před závodem se potkáváme v Praze na letišti. Volíme nepatrně dražší variantu přes Dubaj, neboť v ceně letenky v ekonomické třídě máme nárok na 30 kg na osobu. Sice ve finále navážíme 66 kg plus dalších 20 kg do kabiny, ale maník za přepážkou se dobře vyspal a přimhouřil oko, možná obě, hi. Po necelých šesti hodinách letu přistáváme v Dubaji. Tam překvapeně hledáme terminál F. Překvapení nekončí ani po průchodu rentgeny v protisměru proti davu lidí, co právě přiletěli, naše kroky končí až u dveří ven přímo na runway. Po pár dotazech nás nahnali do mini autobusu s pěknými igelitem obalenými sedačkami a po dalších asi dvaceti minutách jízdy po letišti skutečně vystupujeme u terminálu F společnosti Flydubai. Následuje další hodinový let a vystupujeme do hluboké noci v hlavním městě Ománu, v Muscatu. Dle očekávání letištní kontrolu nadchne jedno z našich zavazadel plné koaxů. První dva kufry plné hliníkových boxů projely rentgenem bez problémů, avšak jakési kabely a další různé



radioamatérské „nesmysly“ ve třetím kufru už ne. Seznamujeme se tak postupně s většinou zaměstnanců letištní ostrahy a policie, hi. Vše ale probíhá naprosto korektně a po následném sepsání materiálu a zaplacení 2 x 60 USD za desetidenní víza, vystupujeme z letištní haly. Tady na nás již čeká věčně usměvavý San A45TT (VU2WH) a příjemných 30 °C s vlhkostí blízko ke 100 procentům. Odjíždíme společně do vily, kde budeme příštích 8 dní vesměs pouze přespávat, hi... (obr. 4 – EME pracoviště A43MB)

Dáváme si pár hodin spánku a v 11:00 vyběháme, plni budovatelského nadšení, ven. Ihned po otevření dveří dostáváme facku - venku je 40 °C ve stínu a slunce si to fakt pere... Nasedáme do Sanova vozítka a míříme do nedalekého centrálního radioklubu A47RS ROARS (Royal Omani Amateur Radio Society), který v závodech používá tu sexy značku A44A. První dojmy jsou brutus. Hlavní budova radioklubu je nádherná nová stavba, kde je vše absolutně dokonalé, včetně venkovních fontán a vodotrysků. Hned u vchodu nás

vítá indický sekretář, a zároveň jeden ze čtyř zaměstnanců radioklubu, Manoharan, který nám po pár minutách předává originály našich ománských licencí - Honza dostává značku A45VD a já A45VC. Po mramorových schodech vystoupáme do prvního patra klubu, kde vcházíme do ohromné vysílací místnosti. Ač jsme u nás v klubu ze založení „Icomový“, tak to, co nás tady na stolech čekalo, byla síla - 6 plně vybavených KV pracovišť, kterým vévodí 4 kusky dnes nejdražších vlajkových Kenwoodů TS-990, plus vedle se „krčící“ Yaesu FTDX-9000... A pro děcka na hraní a první krůčky na KV poslední šesté pracoviště s FT-920. No, zřejmě slušnej oddíl... Každé pracoviště je zcela nezávislé a s vlastním PA. Pokud někdo čeká i PA, co stojí jako jedna lehce jetá Octavie, tak tady je to už mnohem „normálnější“ a používají 2 x Acom 2000 a 2 x SPE EXPERT-2K (Jánošíky prý měli, ale nám z neznámých důvodů je všechny vyměnili za tyto PA). Byli jsme už na hodně Multi QTH, ale takovýchle rádiový ráj se fakt jen tak nevidí... Co se týče antén, tam už je to jiná liga a je znát, že antény nejsou stavěné contestově, ale na běžný nezávodní provoz. Na střeše hlavní budovy jsou dva stožáry, na kterých jsou umístěny vždy dvě antény pár metrů nad sebou na jednom rotátoru, buď duo nebo tribandry. No, změna je život a po mnoha letech pojedeme v CQ WW bez jediného horizontálního monobandru... (obr. 5 – Stavba KV antén)



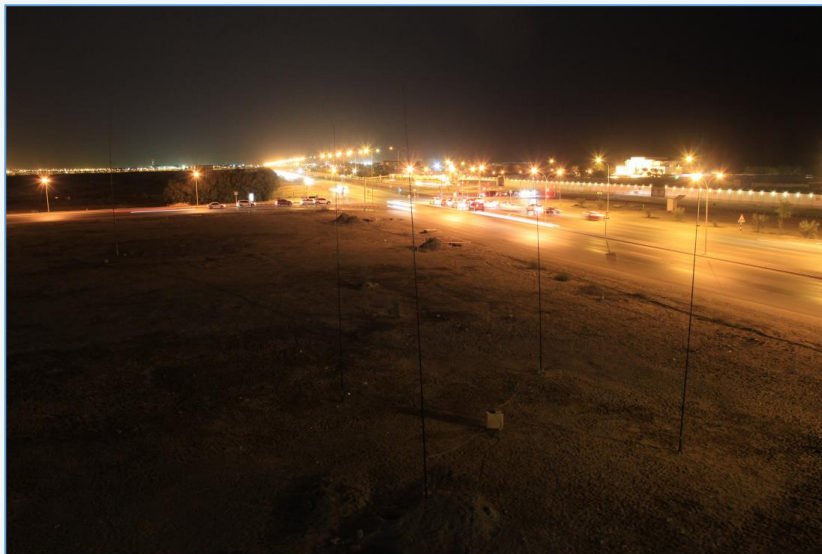
Venku se stále dají vařit vejíčka na rozpáleném asfaltu. Hned jsme poučeni, že mezi 10:00 až 14:30 se ven prostě nevychází. Uvnitř radioklubu je to s teplotou přesně naopak - klimatizuje se tady zběsile, všude a pořád na 18 °C. Asi jen my dva paradoxně uvnitř docela mrzneme, hi. Využíváme času a hned míříme na střechu, kde je na mini stožárku staříčká sestava na dvojkou, 2 x 13 el. V-pol, kterou používají na FMku. A tím nám také začíná nekončící anabáze s EME, hi. Z Ománu se v celé dlouhé historii vysílalo na 144 MHz EME pouze jednou, a to v roce 2009, kdy sem doletěla DL parta a vysílali jako A43DLH. Od té doby již odsud nikdo nevyjel. Takže pro kupu „moonhams“ je Omán stále potencionální new one. Honza je z OK plně vybaven a hned prozkoumává ovládací kabely a koaxy. Vše se zdá OK, převaděče hrají, preamp zesiluje.



Ve vysílací místnosti máme k dispozici staříčkový americký papík (Commander II), a ač má dávat 800 W, zkusíme ho provozovat na 400 W. Na střechu vede asi 30 m průměrného koaxy, takže v lepším případě jde do antén 250 W. Pásmo je kupodivu až neuvěřitelně čisté, bez jediného záněje, zdá se, že všechno musí šlapat. Trošku je problém v tom, že celý den nevidíme Měsíc, neboť ve vzduchu jsou kvanta malých částicek všudypřítomného písku. Směřujeme tedy podle polohy Slunce - to je tady vidět opravdu dobře a neustále, hi - a následně upravujeme odchylku k Měsíci

dle dostupných dat na netu. Sice máme smůlu v tom, že Měsíc jde pouze pár stupňů od Slunce, ale přesto se logujeme na EME chat a dáváme své první CQ pod značkou A43MB, která nám byla vydána na přání a speciálně pro provoz EME. Místní jsou prostě fakt dokonalí, hi... Během pár minut nám píše několik stanic, že nás lehce dekódují kolem -22 dB, ale na naší straně neprochází vůbec nikdo, grrr. Brzy je jasné, že to chodí výborně, ale neseje to... (obr. 6 - A65DR - VU3MFW - A41XX - OK2ZAW - OK1MU)

Znovu kontrolujeme sdružení a sestavení samotných antén, ale vše je správně. Nakonec Honzík nachází chybu. Díky použití místních ovládacích kabelů se situace zamotala. Zelený drát na zelený knoflík, červený na červený. Co jsme to říkali o modrém a hnědém? Prohozeno napájení ANT relé a preampu. Inu LNA s BF998 nemá úplně rádo 28 V a 28 V relé zase nespíná úplně ochotně na 12 V. Tranzistory se v takovém horku zapotily ještě víc, hi. Přichází na řadu pájka na okapy a výměna 2 x BF998 v obou LNA. Ještěže jsme jich měli s sebou 8 ks, hi. Po půl hodině se navíc odporoučel kvalitní americký papík, takže proběhla cvičná sborka a rozborka. Naštěstí zlobí jen předpotopní relé a po dobře mířeném úderu je vše OK a opět vysíláme. Hodiny letí a venku už se mezitím ochladilo na snesitelných 35 °C. Končíme tedy s EME laborováním a jdeme konečně něco dělat ven na KV anténách. Klub má hned vedle budovy volný pozemek o velikosti cca 80 m x 140 m. Máme v plánu do závodu postavit 4SQ-8DIR pro 40 m, 2 vertikály s fázováním pro 80 m a přijímací K9AY.



Venku blbneme až do tmy. Před půlnocí odjíždíme lehce znaveni na hotýlek, kde ještě doháníme pitný režim, jenžto v prostorách radioklubu jest konzumace zcela zakázána. Je nám fajn, ale shodujeme se na tom, že to tu nebude úplně lehká štace, hi... (obr. 7 – 4SQ na 40 m těsně před začátkem závodu)

Ve čtvrtek je situace naprosto stejná, Měsíc je opět celý den v ilegalitě a celý EME svět nás zběsile volá... a my jsme hluchý jak polena. Je to k vzteku! Za tři hodiny, než opět venkovní teplota klesne na úroveň přežití, děláme přeci jen dvě EME QSO - jako vůbec první prochází Reinhard DK5LA, který používá našlapaných 8 x 32 cross Yagi a ještě UA3TPW. Čtvrtek opět uteče šíleně rychle - prací kolem KV - a znenadání je 23:00 a jedeme odpadnout do vily.



EME nám nedá spát a ač už je pátek, stále pokračujeme v pokusech. V jedné kombinaci azimutu a elevace najednou padá šumové pozadí celého pásma o 9 dB a rázem stanice procházejí. Za necelou hodinu se daří 7 QSO, včetně prvního OK - Jardy OK1RD. Jarda opět zcela správně zkouší naši bdělost a ostražitost, když v průběhu QSO mění značku na OK7XX, hi. Vše se ale daří po pár minutách vyřešit a QSO stíháme dokončit. Pak už se ale Měsíc opět posouvá do pozice, kde už nikdo neprochází. Zkoušíme nasimulovat všechny polohy Měsíce a celé jeho

denní trajektorie, ukazuje se, že jsou pouze dvě kombinace azimutu a elevace, kde nám klesne úroveň na použitelnou mez, chjo. Dostáváme se tím do úplně nového systému práce na EME. Namísto přesného dohánění polohy Měsíce směřováním našich antén fungujeme obráceně, takže naopak Měsíc musí dohonit naši pozici antén, kde nemáme rušení. Čekáme tedy, až se Měsíc dostane i do té druhé „díry“ a během této hodiny děláme dalších 10 stanic, včetně Martina OK1UGA z našeho rodného QTH. Tím je alespoň záhada naší hluchoty vysvětlena - něco nám v blízkém okolí brutálně zvedá šum po celém pásmu. Dokud neidentifikujeme jeho zdroj, nemá cenu mimo tato dvě okna pokračovat. Navíc už je pátek

odpoledne a závod má za 12 hodin začínat a KV antény jsou stále ještě na zemi... (obr. 8 – 100 km od Muscatu)

KV antény doděláváme již za tmy s halogeny. V Muscatu vychází díky časovému posunu začátek závodu až na sobotních 4:00 místního času, takže alespoň na 3 hodiny ještě tvrdě usínáme. Závod rozjíždíme na klasických 40 m a 80 m. Za první hodinu je v logu 117 QSO a vůbec prvním z OK je Zdeněk OK3RM na 80 m, fajn signál. Od začátku závodu jsme připojeni na Online-score, kde jsou i naši hlavní konkurenti v M/2 - LX7I, S51A a K9CT. Ač se tomu divíme, zatím nám LX7I ani S51A nijak závratně neutíkají. Za druhou hodinu přibývá 90 QSO a už netrpělivě vyhlížíme, kdy se objeví něco na dvacíně. Ta je ale stále mrtvá a nezbývá nic jiného, než dál paběrkovat na spodních. V 2:01 GMT se na 20 m objevuje první signál a během chvíle přeladujeme RUN z 80 m. V 2:24 GMT prochází na dvacíně první tříbodové QSO do EU, kterým je OH8A. Neustále hlídáme i 15 m, neboť to je jediné pásmo, kde naivně věříme, že bychom mohli být naopak my oproti EU ve výhodě. A první QSO na 15 m přichází skutečně brzy a už v 2:45 GMT děláme YB1AR. Počínaje 3:00 GMT jedeme RUNy souběžně na 20 m a 15 m a přichází naše doba - EU si o 15 m RUNu může nechat jen zdát a nám jede krásný JA pileup. Sice jednobodový, ale přibývá to. Díky tomu se dostáváme v 5:00 GMT na průběžné 1. místo na světě a v logu je 560 QSO. Kulaté QSO s nr. 1000 padá už v 8:40 GMT a všem konkurentům se každou hodinu vzdalujeme, jde to skvěle.

Po čtvrtině závodu máme 1.400 QSO a šlape to až neuvěřitelně dobře, náskok je už téměř milion bodů. Úžasná je patnáctka, která chodí téměř 13 hodin v kuse až do 16:30 GMT. Naopak zklamáním je tady dvacka, která zkape už půl hodiny po patnáctce. Už v 17:00 GMT jsou vrchní bandy v A4 mrtvé, grrrr. Karta se obrací a okamžitě začínáme ztrácet získaný náskok. Další 9 hodin je na budku a od sobotních 17:00 GMT až do nedělních 2:00 GMT jsme pouze na 40/80 m a rate brutálně padá. Oproti rodnému OK se v Muscatu zavřela dvacina o celých 7 hodin dřív...



Tím pádem se nekoná i téměř celé okno na amíky, chjo... V polovině závodu v 0:00 GMT máme i tak 2.450 QSO a stále to vypadá slušně. (obr. 9 – NA suku v Muscatu)

Vrchní pásma se v neděli otevírají téměř ve stejnou dobu. Dvacka v 2:30 GMT a 15 m v 2:50 GMT. Konečně to zase začíná valit, ale ztráta nabraná na 80/40 je ohromná a rázem jsme za LX7I, S51A i K9CT. Nedělní CONDX jsou oproti sobotě na vrchních pásmech o něco lepší - hlavně díky tomu se nám nakonec podaří udělat alespoň těch 25 USA násobičů na 15 m a 41 USA násobičů na 20 m. Zábava končí opět kolem 17:00 GMT, kdy téměř společně zkapou 15 m i 20 m a až do konce závodu jsme opět pouze na 40/80 m. Závod končíme s 4.070 QSO a 6,6 miliony bodů brutto. Před námi jsou nakonec pouze LX7I a ZF1A, kteří byli za bukem, super! Stávající kontinentální rekordík jsme překonali asi o půl miloše, takže teprve až kontrola ukáže, zda se povedl skutečně překonat anebo odolat. Ať už to ale dopadne jakkoliv, závod byl naprosto super. A na to, že většina operátorů neměla o RTTY v pátek před závodem ani tuchu a vše se učili za pochodu, jsme s konečným výsledkem více než spokojeni. Navíc se ani nic nevyhulilo, což speciálně v RTTY závodech nebývá běžným jevem, hi.

Amíkosanů jsme v součtu všech pásem vydřeli jen 287 kousků - pro srovnání Standa OK7W, který jel tento závod od nás z Políčka, jich dělal jen na samotné dvacíně téměř 600, hihi. Kdo by odsud čekal nějaká závratná čísla jablek, tak by se bohužel přepočítal - v logu jich máme 313. Což je dané i tím, že jakmile se otevře EU, točí se prostě s jedinou anténou ihned na tříbodová EU QSO, neb jednobodový JA jsou pak vždy ztráta. Nejvíce QSO bylo do DL - 459, I - 373, UR - 315, UA - 268, SP - 173 a konečně i OK se 119 QSO.

V pondělí po závodě jsme docela našrot. Závod skončil hodinu před svítáním a během dne dospíváme všechny ty předešlé noci. Navečer se chceme jít poprvé vykoupat do 300 m vzdáleného moře. Místní nás vážně varují, že moře už je opravdu dost chladné a není to moc na koupání. Když do něj pak skutečně vlezeme, konstatujeme jediné - teplejší moře jsme ještě nikdy a nikde nezažili, musí mít urč. k 30°C, hi.

V úterý jsme opět na EME a daří se dalších 10 QSO. Procházeli jsme celý areál a jako nejpravděpodobnější původce rušení nám vychází obří klimatizační jednotky, které jsou umístěny na střeše klubu. Během závodu je samozřejmě nebylo možné vypnout, ale teď po závodě, když je klub téměř liduprázdný, k tomu dostáváme svolení. V tu ránu je po problému a šumové pozadí ihned padá o 13 dB a konečně začínáme normálně poslouchat. Navíc nacházíme v jedné z chodeb i lajnu LED světel, která produkuje další 3 dB, ale to už je vlastně sranda, hi. Karta se ale bohužel díky extrémní degradaci Měsíce naprosto obrací a najednou my jsme ti, kteří dobře slyší kupu volajících stanic, ale ony nás už, s naším setupem a díky degradaci, neberou, chjo... I přes to všechno se nakonec podařilo udělat celkem 31 EME QSO. Co je ale podstatné, především jsme tento provoz naučili i pár místních HAMŮ. Je tedy celkem reálná šance, že se Omán opět brzy na EME objeví a stane se dělatelnou DXCC. I když jak se tady říká „inšálláh“, hi... Ještě musíme pográtulovat evropské EME legendě, Francovi I2FAK, který byl jedinou stanicí, která u nás hrála „audio“ a pro kterého bylo toto spojení zdoláním magické hranice 200 DXCC na 144 MHz!



Středa je posledním dnem před naším návratem domů. Jeden z místních členů klubu se nabídnul, že nám ukáže Muscat a okolí. Rádi nabídku přijímáme a ráno vyjíždíme. Mimojiné se dozvídáme, že v Ománu jsou zkoušky pro získání radioamatérské licence - oproti našim českým - docela náročné. Uchazeči docházejí několik měsíců přímo do radioklubu, kde mají k dispozici plné vybavení klubu a zkušení HAMS vedou přípravné kurzy na samotné zkoušky. Ač to dnes pro někoho bude znít neuvěřitelně, tak jednou ze základních podmínek k

získání jakékoliv ománské licence je i zvládnutí CW - kdo při testech nepobere alespoň základní rychlost CW textu, tak prostě licenci nedostane... (obr. 10 – Poslední večer na A44A)

Během středy najedeme přes 200 km. Přes úchvatné horské soutěsky se dostáváme do Wádí Dayqah Dam, kde je vybudovaná největší zásobárna pitné vody, kterou využívá celý sultanát. Pak pokračujeme k mořskému pobřeží ke kráteru Hawiyat Najm, kde se dají na mnoha místech potkat volně žijící antilopy - a skutečně jich několik sami vidíme. Do Muscatu se vracíme silnicí vedoucí podél pobřeží, kde jsou k vidění desítky hnízdišť mořských želv. Ve městě se pak ještě aspoň na hodinu projdeme po neuvěřitelně čistém místním suku a den je pryč. Večer se naposledy loučíme s našimi novými přáteli v radioklubu a ve čtvrtek brzy ráno odlétáme přes Dubaj do Prahy.

CQ WW RTTY 2017 je minulostí. Naše ohromné poděkování patří všem členům A47RS v čele se Sanem A45TT a Hamedem A41KT. Místní pohostinnost je skutečně naprosto neopakovatelná a snad jim to jednou budeme moci aspoň trochu oplatit u nás doma v OL7M. Odlétáme spokojeni ve všech směrech - z hlediska KV závodění se jednalo o neopakovatelnou vlastní zkušenost a samotný výsledek na úrovni nového kontinentálního rekordíku je také příjemný. S jistotou můžeme říci, že v příštích RTTY závodech budou z A4 aktivní už i domácí radioamatéři, kterým se tento provoz opravdu zalíbil. A i z hlediska VKV jsme minimálně 26 stanicím na světě udělali radost neplánovanou NEW ONE a navíc i tady je šance, že někdo z místních opět na EME vyjede. Děkujeme také vám za všechna QSO v závodě. Varianta jednou za rok

přijmout nabídku a odskočit si zavysílat někam mimo EU má něco do sebe a už teď zvažujeme, kam to bude přístě. Budeme se opět těšit na slyšenou!

Za českou část A44A teamu sepsali Pavel OK1MU a Honza OK2ZAW

- **RSGB zveřejnil update své pětileté [strategie](#)**, která byla představena v dubnu 2017. Video naleznete [zde](#).

- **Nastupuje nová éra KV provozu?** Mění digitální provozy tvář bandů a radioamatérský koníček vůbec? Zamyšlení naleznete na stránkách ARRL [zde](#).

- **IARU reg. I zveřejnil novou verzi VHF Handbooku.** K dispozici je na [této](#) adrese.

- **Od 1. do 30. listopadu bude aktivní speciální stanice ZS40VDK** u příležitosti 40. výročí od uvedení do provozu přehrady Vanderkloof. Provoz budou zajišťovat operátoři radioklubu Bo-Karoo.



- **Athens County Amateur Radio Association** spolu s Athens County Red Cross Amateur Radio Service (WA8ARC) letos slaví **100. výročí Červeného kříže v jihovýchodním Ohio**. Při této příležitosti bude od 1. 11. do 16. 11. aktivní speciální příležitostná stanice **K8R**.



- **V průběhu listopadu** bude aktivní stanice **SN145BRAIL** u příležitosti výročí Speciálního vzdělávacího centra Louise Brailly pro nevidomé a slabozraké děti a mládež v Bydgoszczy. Více na QRZ.com.

- **Studenti Jordánské univerzity vědy a techniky** navrhli a sestavili první jordánskou družici **JY1-SAT**. Projekt podpořil i korunní princ Hussein, který se účastnil finálního osazení poslední součástky. Dle plánu bude družice vypuštěna v prvním čtvrtletí příštího roku. Více [zde](#).

- **Zvláštní volací znaky k příležitosti ukončení 1. sv. války**

Během roku 2018 bude k připomenutí 100. výročí ukončení 1. sv. války aktivních 12 zvláštních stanic. Jsou jimi:

GB1GW	leden 2018	GB1FWW	únor 2018	GB2GW	březen 2018
GB2FWW	duben 2018	GB4GW	květen 2018	GB4FWW	červen 2018
GB5GW	červenec 2018	GB5FWW	srpen 2018	GB6GW	září 2018
GB6FWW	říjen 2018	GB8GW	listopad 2018	GB0AD	10. – 11. 11. 2018

Samotnou akci inicioval Paul G1FJH, příbuzný jednoho z účastníků a ve válce padlého.

Pozn. OK1OM (info z qrz.com): QSL lístky za navázaná spojení budou vyřízeny na konci roku 2018. Rovněž bude vydáván diplom za navázaná, případně pro SWL odposlechnutá spojení:

BRONZ AWARD	WORKIN/HEARING 4 STATIONS
SILVER AWARD	WORKING/HEARING 6 STATIONS
GOLD AWARD	WORKING/HEARING 10 STATIONS
PLATINUM AWARD	WORKING/HEARING 12 STATIONS

Až 5 chybějících zvláštních stanic může být nahrazeno spojením se členy WVARs nebo značkou klubu WVARs dle seznamu: Andy Thomas **G0SFJ**, Paul Bruce **G1FJH**, David Lowe **G1IVF**, Colin Lowe **G1IVG**, Pete Rivers **G4XEX**, Chris Woodward **G7CZZ**, Roy Dewsbury **G7PZB**, Simon Day **G8PAN**, Roy Rippin **M3HZN**,

Denis Rose **M3IAA**, Paul Thompson **2E0WPT**, Noel Rogers **M3MRA**, Jacqui Cope **M6IVZ**, Mick Lawrence **2E0XVX**, Adam Gilmore **G1ZHD**, Tim Simmons **G8JFX**, klubová značka **G4WVR**.

Informace převzaty z rubriky DXTRA, časopisu CQ/DL 9/2017, str. 63 a dále QRZ.com, kde jsou již některé ze speciálních volaček uvedeny

Zdeno OK1OM

- **GB0AD bude 11. listopadu 2018 připomínat symbolický konec 1. sv. války v roce 1918.**

V počátku onoho dne se na železniční stanici francouzské obce Rethondes k jednání o příměří mezi



Německem a spojenci sešly delegace vedené německým státním tajemníkem Matthiasem Erzbergerem a francouzským vrchním velitelem maršálem Ferdinandem Fochem. Celé jednání probíhalo v železničním vagóně. Ráno v 5:05 hod byl podepsán dokument, jenž stanovil, že od 11:00 hod 11. listopadu 1918 budou na západní frontě zastaveny bojové akce a zavládne příměří ("jedenáctá hodina jedenáctého dne jedenáctého měsíce"). Samotná smlouva mj. pro Německo znamenala územní ztráty, odebrání kolonií, dočasné obsazení Porýní, zákaz spojení s

Rakouskem, přísná vojenská omezení, vysoké reparace a v celkové podstatě pozdější zásadní změnu politického uspořádání Evropy.

Zdeno OK1OM

Na pásmech

● DX info 11/2017

- **3B8 MAURITIUS** – Od 4. 11. do 28. 11. bude aktivní HB9ARY jako **3B8HC** na 80 – 12 m. Pojede SSB a pomalu CW s 500 W, Hex beamem a vertikálem.
- **3B9 RODRIGUES IS** – G0CKV bude QRV jako **3B9HA** od 23. do 12. 12. Zaměřovat se bude na nižší bandy.
- **3X GUINEA** – Od 2. 11. do 1. 12. bude aktivní F5OZC jako **3XY3D** z AF-051.
- **3W VIETNAM** – KC0W bude QRV jako **3W9CW** z AS-130 mezi dny 17. 11. – 30. 11.
- **4W EAST TIMOR** – Od 1. 11. do 7. 11. bude aktivní OZ1AA jako **4W/OZ1AA** z OC-148. Pojede na 40 – 10 m CW/FT8.
- **5H TANZANIA** – Od 7. 11. do 4. 12. bude aktivní NK8O jako **5H3DX** na 40 – 6 m.
- **8P BARBADOS** – Ve dnech 4. – 10. 11. bude QRV WT4BT jako **8P9MT** z NA-021. Dále odtud bude od 4. do 12. 11. aktivní N7BF jako 8P9BT.
- **9G GHANA** – Od 20. do 29. 11. bude QRV slovinský tým **9G5W**. Budou mít 4 stanice v provozu a zaměřovat se budou na nižší bandy.
- **9U BURUNDI** – Ve dnech 6. 11. – 17. 11. proběhne mezinárodní expedice **9U4M**. Pojedou nepřetržitě na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/FT8 s 5 stanicemi.
- **A2 BOTSWANA** – Ve dnech 20. 10. – 5. 11. bude QRV NJ0F jako **A25A**.
- **C2 NAURU** – Od 8. do 14. 11. budou aktivní JA8VE jako **C21VE**, JA1JQY jako **C21JY** a JA3MCA jako **C21MA** z OC-031 na 80 – 10 m CW/SSB/RTTY.
- **FY FRENCH GUIANA** – Od 26. 11. do 7. 12. bude QRV DL7BC jako **FY/DL7BC**.

- **FS ST MARTIN** – Ve dnech 30. 11. – 8. 12. pojedou K9EL, W9ILY a W9MK jako FS/vlastní značky. Budou na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/PSK63 se třemi stanicemi v provozu.
- **H4 SOLOMON IS** – Od 18. 10. do 30. 11. bude aktivní DL2GAC jako **H44MS** z OC-047.
- **HC GALAPAGOS** – Od 29. 11. do 7. 12. bude na pásmech aktivní expedice **HC8LU**.
- **HJ COLOMBIA** – EA3BT a EA3WL budou aktivní ve dnech 21. 11. – 28. 11. jako **5K1B** z SA-078.
- **HK0 SAN ANDRES & PROVIDENCIA** – Ve dnech 11. 11. – 25. 11. proběhne expedice **5K0T** na NA-033.
- **J5 GUINEA BISSAU** – Mezi dny 13. 11. – 26. 11. proběhne italská expedice **J5T** na ostrov Bubaque AF-020. Budou na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY se 4 stanicemi v provozu.
- **JD1 MINAMI TORISHIMA** – Od 15. 10. do 15. 12. je aktivní z OC-073 JG8NQJ jako **JG8NQJ/JD1**.
- **JW SVALBARD** – DL2JRM jako **JW/DL2JRM** bude QRV od 10. 11. do 13. 11.
- **KP2 VIRGIN IS** – NE9U bude od 21. 11. do 5. 12. aktivní jako **NE9U/KP2**.
- **OY FAROE IS** – DK2AJ bude aktivní jako **OY/DK2AJ** ve dnech 1. 11. - 11. 11.
- **P2 PAPUA NEW GUINEA** – Od 20. 10. do 6. 11. bude QRV ZL1BQD jako **P29RR**. Zaměřovat se bude převážně na FT8. Pokud se otevře 10 m, bude aktivní CW/SSB s 10 W i tam.
- **TO GUADELOUPE** – K2HVN bude od 5. do 10. 11. aktivní jako **TO2E** na 40 – 10 m převážně CW se 100 W a Buddipólem.
- **TO ST BARTHELEMY** – Od 16. 11. do 30. 11. bude aktivní polský tým jako **TO2SP**. Budou na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY se 4 stanicemi.
- **V3 BELIZE** – DL7VOA bude aktivní se 100 W jako **V34AO** od 18. 11. do 30. 11. na 160 – 10 m převážně CW.
- **V4 ST KITTS & NEVIS** – W5JON je aktivní na 160 – 6 m jako **V47JA** od 15. 10. do 7. 11. Dále odtud bude od 8. 11. do 15. 11. G0FWX jako **V47FWX**.
- **V6 MICRONESIA** – Od 14. 11. do 18. 11. bude JA1FMN aktivní z OC-011 jako **V63PSK**. Pojede JT65, JT9, FT8 a PSK63.
- **VK AUSTRALIA** – Ve dnech 7. – 11. 11. proběhne expedice **VK9AR** na Ashmore Reef (OC-216).
- **VK9 NORFOLK IS** – Ve dnech 3. 11. – 6. 11. bude aktivní M0VFC jako **VK9/M0VFC** z OC-005. Zaměřovat se bude na 30/20 m.
- **VK9C COCOS KEELING** – Od 22. 10. do 6. 11. budou QRV GM3WOJ a GM4YXI jako **VK9CZ**.
- **VK9M MELLISH REEF** – Ve dnech 3. 11. – 16. 11. proběhne expedice na ostrov OC-072 **VK9MA**. Pojedou nepřetržitě s pěti stanicemi na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY.
- **VP2 MONTSERRAT** – Německý tým bude QRV jako **VP2MDL** ve dnech 6. 11. – 20. 11. Budou na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/PSK31.
- **VR2 HONG KONG** – Od 1. 11. do 15. 11. bude QRV z AS-006 KC0W jako **VR2/KC0W**. Zaměřovat se bude na 80/40/30 m CW/FT8.
- **YJ0 VANUATU** – Od 1. 11. do 7. 11. budou na 40 a 20 m SSB QRV VK2NYA jako **YJ0CA** a VK2BXE jako **YJ0MB**. Dále odtud bude aktivní od 15. 11. do 20. 11. JA1VND jako **YJ0JA**.

Závodění

● Rada Veterán Rádio Klubu vyhlašuje další ročník Martinského telegrafního závodu, který proběhne **10. listopadu** (pátek) od 16 do 17 hod UTC v CW segmentu pásma 80 m. Podmínky [zde](#).

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

**OK – OM DX
CONTEST**

11. - 12. LISTOPAD 2017, PODM. [ZDE](#)

Kalendář závodů

● Dlouhodobé soutěže

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

● Závod

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.11.	02:30	01.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
01.11.	13:00	01.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
01.11.	19:00	01.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
01.11.	19:00	01.11.	21:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
02.11.	03:00	02.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
01.11.	20:00	01.11.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
02.11.	18:00	02.11.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
02.11.	19:00	02.11.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
02.11.	20:00	02.11.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
02.11.	21:00	02.11.	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
03.11.	01:45	03.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
03.11.	02:30	03.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
04.11.	00:00	05.11.	23:59	ARRL EME Contest	CW/PH/DIGI	*
04.11.	06:00	04.11.	10:00	IPARC Contest, CW	CW	*
04.11.	14:00	04.11.	18:00	IPARC Contest, CW	CW	*
04.11.	12:00	05.11.	12:00	Ukrainian DX Contest	CW/SSB	*
04.11.	21:00	06.11.	03:00	ARRL Sweepstakes Contest, CW	CW	*
05.11.	06:00	05.11.	07:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
05.11.	06:00	05.11.	10:00	IPARC Contest, SSB	SSB	*
05.11.	14:00	05.11.	18:00	IPARC Contest, SSB	SSB	*
05.11.	08:00	05.11.	12:00	EANET Sprint	ALL	*
05.11.	09:00	05.11.	11:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
05.11.	15:00	05.11.	17:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
05.11.	17:30	05.11.	18:00	Nedělní závod	CW	*
06.11.	16:00	06.11.	19:00	Aktivita CZ-EPC	PSK31	*
06.11.	16:30	06.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
06.11.	17:30	06.11.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*

06.11.	20:30	06.11.	21:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
07.11.	02:00	07.11.	04:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
07.11.	18:00	07.11.	22:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/Phone	-
08.11.	02:00	08.11.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
08.11.	02:30	08.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
08.11.	13:00	08.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
08.11.	19:00	08.11.	21:00	MOON Contest (432 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
08.11.	19:00	08.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
09.11.	03:00	09.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
10.11.	01:45	10.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
10.11.	02:00	10.11.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
10.11.	16:00	10.11.	17:00	Martinský závod 80 m	CW	*
10.11.	02:30	10.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
11.11.	00:00	12.11.	23:59	WAE DX Contest, RTTY	RTTY	*
11.11.	00:00	12.11.	23:59	10-10 Int. Fall Contest, Digital	DIGI	*
11.11.	05:00	11.11.	06:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
11.11.	07:00	12.11.	13:00	JIDX Phone Contest	SSB	*
11.11.	09:00	11.11.	11:00	FM pohár (144 a 432 MHz)	FM	*
11.11.	12:00	12.11.	12:00	OK/OM DX Contest, CW	CW	*
11.11.	12:00	12.11.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
11.11.	14:00	12.11.	02:00	Kentucky QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
11.11.	19:00	12.11.	23:00	CQ-WE Contest (CW/DIGI)	CW/DIGI	*
12.11.	01:00	12.11.	05:00	CQ-WE Contest (PHONE)	PHONE	*
12.11.	19:00	12.11.	23:00	CQ-WE Contest (PHONE)	PHONE	*
13.11.	01:00	13.11.	02:00	CQ-WE Contest (CW/DIGI)	CW/DIGI	*
12.11.	00:00	12.11.	04:00	North American SSB Sprint Contest	SSB	*
12.11.	17:30	12.11.	18:00	Nedělní závod	CW	*
13.11.	01:00	13.11.	03:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
13.11.	16:30	13.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
13.11.	17:30	13.11.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
13.11.	20:30	13.11.	21:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
13.11.	20:00	13.11.	21:30	RSGB 80m Autumn Series, Data	RTTY/PSK	*
14.11.	18:00	14.11.	22:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/Phone	-
15.11.	02:00	15.11.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
15.11.	02:30	15.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
15.11.	13:00	15.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
15.11.	19:00	15.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
15.11.	19:00	15.11.	21:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
16.11.	03:00	16.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
16.11.	00:30	16.11.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
17.11.	01:45	17.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
17.11.	02:00	17.11.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
17.11.	02:30	17.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
17.11.	16:00	17.11.	22:00	YO International PSK31 Contest	PSK31	*
18.11.	10:00	19.11.	10:00	SARL Field Day Contest	CW/SSB/DIGI	*
18.11.	12:00	19.11.	12:00	LZ DX Contest	CW/SSB	*
18.11.	16:00	19.11.	07:00	All Austrian 160-Meter Contest	CW	*
18.11.	17:00	19.11.	01:00	REF 160-Meter Contest	CW	*

18.11.	19:00	18.11.	20:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
18.11.	19:00	18.11.	23:00	RSGB 2nd 1.8 MHz Contest, CW	CW	*
18.11.	21:00	20.11.	03:00	ARRL Sweepstakes Contest, SSB	SSB	*
19.11.	08:00	19.11.	11:00	Provozní aktiv VKV		*
19.11.	13:00	19.11.	15:00	Homebrew and Oldtime Equipment Party	CW	*
19.11.	15:00	19.11.	17:00	Homebrew and Oldtime Equipment Party	CW	*
19.11.	15:00	19.11.	15:30	Nedělní závod	CW	*
20.11.	02:00	20.11.	04:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
20.11.	16:30	20.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
20.11.	17:30	20.11.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
21.11.	18:00	21.11.	22:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/Phone	-
22.11.	00:00	22.11.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
22.11.	02:00	22.11.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
22.11.	02:30	22.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
22.11.	13:00	22.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
22.11.	19:00	22.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
23.11.	03:00	23.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
22.11.	20:00	22.11.	21:30	RSGB 80m Autumn Series, SSB	SSB	*
24.11.	01:45	24.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
24.11.	02:30	24.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
25.11.	00:00	26.11.	23:59	CQ Worldwide DX Contest, CW	CW	*
26.11.	15:00	26.11.	15:30	Nedělní závod	CW	*
27.11.	16:30	27.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
27.11.	17:30	27.11.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
28.11.	18:00	28.11.	22:00	Nordic Activity Contest 50 MHz & mikrovlny	CW/Phone	-
29.11.	02:00	29.11.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
29.11.	02:30	29.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
29.11.	13:00	29.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (13)	CW	*
29.11.	19:00	29.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (14)	CW	*
29.11.	20:00	29.11.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
30.11.	20:00	30.11.	21:30	RSGB 80m Autumn Series, CW	CW	*
30.11.	03:00	30.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (15)	CW	*

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

Radioamatérská setkání

- **Setkání v Podolí** proběhne dne 6. 11. od 17 hod v restauraci Na Staré Sokolovně.
- **Míla OK1KI dává na vědomí**, že XX. Valná hromada spolku se bude konat 14. 11. 2017 v restauraci MON DIEU od 15 hod. v Praze 7. Více [zde](#).
- **Setkání TATRY 2017** - Slovenský svaz radioamatérů organizuje 43. ročník setkání radioamatérů Tatry 2017. Setkání se uskuteční ve dnech 17. - 19. listopadu 2017 v hotelu Satel v Popradu. Program setkání bude tradiční: osobní setkání radioamatérů, burza, stánky a prezentace firem s radioamatérským sortimentem, odborné přednášky a fóra a samozřejmě chybět nebude ani sobotní hamfest. O všem vás budeme včas informovat. Formulář online přihlášky a postupně i další informace o setkání najdete na [této](#) stránce. Věříme, že třetí listopadový víkend se opět potkáme v hotelu Satel ve velkém počtu, tak jako minulé roky.

Roman OM3EI

- **Pražské radioamatérské setkání (burza)** pořádané radioklubem OK1KFX proběhne 18. 11. od 8 hod v budově Středního odborného učiliště, Učňovská 1, Praha 9.
- **Setkání HAM a CB v Kladně** proběhne 18. 11. od 13 hod v restauraci Na Garážích na rohu ulic Železničářů a Wolkerova.
- **10. adventní Radioamatérské Potlach v Ústí nad Labem** proběhne 2. 12. od 14 hod v restauraci U Korbele. Na programu bude mj. zpráva o expedici OK1VVT, informace o 3D tisku, technika OK3RM či DX provoz OK1TEH. Více [zde](#).

Silent Keys

- **Dne 14. 10. zemřel Richard Adam OK1JAA** ve věku 86 let. Čest jeho památce.
- **Jak jsem se dozvěděl**, tak už je v radioamatérském nebi Franta OK1AZC. Kdo jste ho znali, věnujte mu tichou vzpomínku.

Ludvík OK1VEA

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5365 záznamů obsahuje počátkem listopadu veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v listopadu **ještě u 46 IO, v prosinci u 67 a v lednu u 117 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 nadřazeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídit spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění (včetně experimentálních) s končící platností až (resp. již) v lednu 2017. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během prosince 2017:

OK0BNH, OK1CBM, OK1CDA, OK1DCD, OK1DGY, OK1DH, OK1DLA, OK1DLD, OK1DMP, OK1DNK, OK1FJM, OK1FRX, OK1FWU, OK1GKR, OK1HIT, OK1HWU, OK1CHE, OK1IEC, OK1IFE, OK1IJK, OK1IN, OK1IOK, OK1IUL, OK1JEN, OK1JKV, OK1JQD, OK1JXH, OK1MCZ, OK1MQA, OK1MRS, OK1MTG, OK1MYD, OK1NEU, OK1PII, OK1QO, OK1SBV, OK1SC, OK1SKD, OK1TDU, OK1THT, OK1TOP, OK1TRF, OK1TVL, OK1UFI, OK1UGR, OK1UHQ, OK1ULT, OK1VGJ, OK1VHF, OK1VHN, OK1VIB, OK1VX, OK1VZ, OK1WHD, OK1WTX, OK1WU, OK1ZJB, OK1ZTR, OK2ADI, OK2ALP, OK2BEA, OK2BPM, OK2BQN, OK2CKC, OK2CMZ, OK2DAJ, OK2DR, OK2HY, OK2IW, OK2JAF, OK2JGI, OK2LDH, OK2M, OK2MCR, OK2MM, OK2PAK, OK2PD, OK2PJE, OK2PMR, OK2PSB, OK2PT, OK2QX, OK2R, OK2RB, OK2RKP, OK2SJC, OK2STH, OK2TBE, OK2TFO, OK2TRW, OK2TS, OK2TSL, OK2UQZ, OK2VAS, OK2VKK, OK2WI, OK2WKW, OK2WTF, OK2XTT, OK2XVX, OK2ZC, OK2ZEO, OK3KS, OK3KT, OK5CW, OK6MA, OK7FOC, OK7PXT, OK7RB, OK8NVR, OK8RB, OK8WW, OK9KHM, OK9MNV, OL4K a OL7T.

Před pěti lety byl termín začátku a tím i konce platnosti IO „uveden do souladu“ s ostatními radiokomunikačními službami. Proto nyní platnost všech IO končí posledním dnem měsíce a doba platnosti je většinou o nějaký ten den kratší, než zákonných pět let.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v prosinci, byl uveřejněn v minulém čísle Bulletinu.

Pokud platnost oprávnění skončí, volací značka bude pro jejího držitele blokována ještě dalších 5 let. Držitelé vysvědčení HAREC podle Doporučení CEPT T/R 61-02 (viz [zde](#)) mohou bez dalších formalit požádat o nové oprávnění kdykoli.

Pokud konec platnosti IO někomu z přátel připomenete, bude pravděpodobně rád - s opakem jsem se ještě nesetkal. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak již uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správní poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti (nebo na ni nalepíme kolký)** 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 něž **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba **oprávnění pro radiokluby**, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém pytydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca. pět let pouze přiložíme.**

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

Komu končí platnost LIS neboli IO v listopadu, měl požádat o prodloužení nejpozději v říjnu. Prošla 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 a byl posledním aktivním členem vedení ČAVu, Pepou OK1SJ, předloni upraven tak, aby nedocházelo k záměnám běžných (pětiletých) oprávnění, zejména **s experimentálními** oprávněními (např. pro pásma 5 a 70 MHz) s nejvýše **jednoletou** platností (která lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku - a to ještě ne vždy – výsledek závisí na stanovisku primárního uživatele pásma. Což radioamatéři nejsou a 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 :)

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

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

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

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete e mailem: • 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.

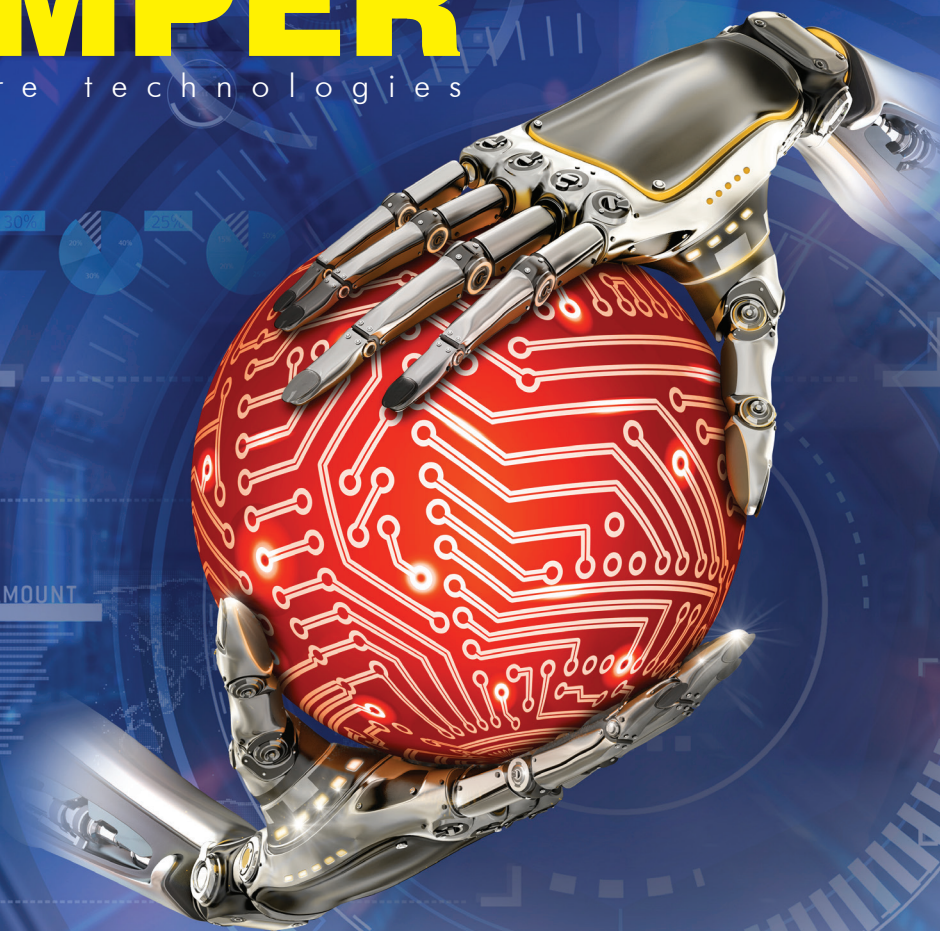
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza, OK1JD

Toto číslo vyšlo 5. listopadu 2017.

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

2018 AMPER

future technologies



20. - 23. 3. 2018 | BRNO

www.amper.cz

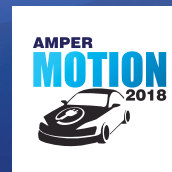
DOPROVODNÝ PROGRAM:



Konference a prezentace
produktů a technologií
věnovaná konceptu
chytrých měst.



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



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

pořádá
TERINVEST

Milí přátelé, radioamatéři, členové a vedoucí elektro a radio kroužků, rodiče, prarodiče, kantoři, veškerí příznivci práce s mládeží:

Letos v Holicích jsme se poprvé pokusili uskutečnit **Dvoudenní soustředění**.

Měli jsme připraven velice kvalitní program s předváděním principů radiotechniky.

Z nedostatku financí a taky pro zaneprázdnění děti o prázdninách z tohoto ambiciózního plánu sešlo.

Slíbili jsme vám, že uskutečníme tuto akci znovu, v jiném termínu a jinde.

Nyní vám předkládáme tento plán:

V sobotu 25. a neděli 26. listopadu 2017

**v Národním technickém muzeu v Praze
se uskuteční naše**

**Dvoudenní soustředění elektro a radio kroužků
pod názvem**

Elektrovíkend

s pestrým programem:

Sobota – do 09:30 h příjezd, pak instalace pracovišť. 10 h zahájení. Kdo ještě nemá, obdrží tričko HAMÍK. 10-10:30 h lektor Gary předvede přístroj **OCTOPUS** – přístroj na testování elektronických součástek osciloskopem. 10:30-12 h vaše **volná stavba přístrojů** které si přivezete rozpracované z domova. Můžete si ale taky postavit **OCTOPUS, nebo něco jiného podle www.hamik.cz** Můžete si taky postavit **soutěžní exponát do Konstrukterské soutěže GES** tak, že libovolný modul GES zabudujete do vhodné krabičky (pravidla viz HK 11). Můžete si ale taky postavit **FM přijímač ze stavebnice**, kterou si můžete na místě zakoupit za dotovanou cenu. Naši lektori budou po celou dobu s vámi, budou dohlížet na bezpečnost, radit, pomáhat. Přivezte a předvedte též své již hotové výrobky. 12-13 h oběd. 13-15 h prezentace Vlastimila OK3VP a Karla OK1UHU: co je nf signál, transformátor, zesilovač, oscilátor, modulace, demodulace, funkce antény, ČSV. Připravte si svoje dotazy, budou zodpovězeny v neděli dopoledne. 15-18 h vaše **volná stavba přístrojů**. 18 h konec.

Pražáci odjíždí na nocleh domů, mimopražští přespí ve skautské klubovně v Bráníku. Karimatky a spacáky s sebou!

Neděle – do 09:30 h příjezd. 10-10:30 h Ivona Spurná předvede ukázkou sítě **Internet věcí** a měření hodnot. 10:30-11 h Karel OK1UHU zodpoví vaše dotazy. 11-13 h Rudolf OK1DKB zavzpomíná na svoje vysílání z námořních lodí; spolu s Milanem OK1DMP předvedou **radioamatérský provoz s nejnovějšími digitálními módy a SDR přijímači**. 13-14 h oběd. 14-17:30 h vaše **volná stavba přístrojů**. 17:30-18 h úklid, rozdání **dárkových balíčků se součástkami a přístroji**. Vedoucí kroužků dostanou pro práci s dětmi **knížku s uceleným přehledem elektroniky**. 18 h konec akce.

Děti si z akce odvezou náměty na další činnost, poznatky a zkušenosti, vědomosti získané od našich vysoce kvalifikovaných lektorů.

Informace pro účastníky

Akce je určena pro zájemce všech věkových kategorií. Očekáváme účast mladých nejčastěji ve věku mezi 12 a 18 lety, jsou však vítáni i dospělí zájemci o ham radio, a naopak i mladší v doprovodu rodičů.

Odbornou náplň přizpůsobíme věku a úrovni přihlášených.

Přivezte si náradí, součástky, měřidla, svůj rozpracovaný přístroj, případně i nějaký hotový přístroj k pochlučení. Nezapomeňte s sebou přivést i dobrou náladu!

Obědy v místním občerstvení v NTM, co si koupíte je na vás. Večeři a snídani pro mimopražské zajistíme.

Účastnický poplatek 120 Kč na osobu.

**Zájemci, přihlašte se nejpozději 3. listopadu 2017 na dpx@seznam.cz
Na pozdější přihlášky nebude možno brát zřetel.**

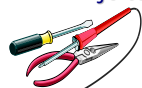
Těší se na vás Realizační tým HAMÍK

Akci podporují:



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

Toto číslo vyšlo 14. října 2017
Vychází každou druhou 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

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

OCTOPUS je přípravek pro testování elektronických součástek osciloskopem, užitečná pomůcka i pro použití v kroužcích. Podrobný popis je na www.hamik.cz.

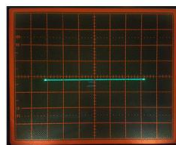
Na osciloskopu se zobrazují křivky, které představují grafické znázornění závislosti proudu protékajícího součástkou na střídavém napětí, připojeném přes omezovací rezistor k testované součástce.

Svislý pohyb paprsku je určen proudem přes součástku, který vytváří na sériovém omezovacím odporu napětí, připojené na standardní vstup osciloskopu pro svislé vychylování. Horizontální výchylka tedy odpovídá testovacímu napětí, vertikální pak odpovídá proudu, který protéká přes testovanou součástku.

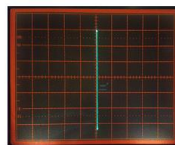
Každý typ součástky pomocí testeru vytváří na obrazovce osciloskopu charakteristické obrazy, dá se říci něco jako elektronický otisk. Tvarově nejzajímavější obrazy vytvářejí různé sérioparalelní kombinace více současně připojených součástek.

Příklady těch nejobyklejších obrazců jsou na snímcích z osciloskopu.

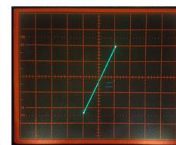
Námět z webu popsal Gary 2112, st0rmer3@mail.com



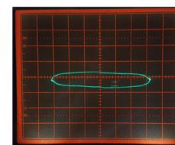
a - rozpojeno



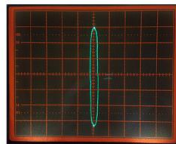
b - zkrat



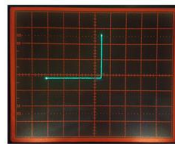
c - rezistor



d - kondenzátor100nF



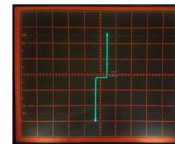
e - tlumivka od zářivky



f - červená LED



g - Zenerova dioda



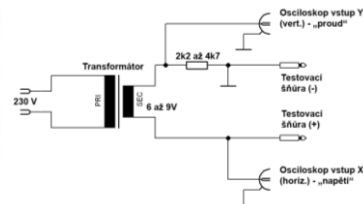
h - dve antiparalelní LED



i - Ge tranz. - vývody CE



j - hádanka



Myslete na naši anketu, do 1. listopadu pošlete svůj návrh na nový název pro toto periodikum. Podrobné podmínky si najdete v HK 24.

Naučte se pracovat s bezdrátovou technologií IQRF a soutěžte v IQRF Wireless Challenge IV

Od října jsme pro veřejnost otevřeli další ročník soutěže, kde si studenti i profesionálové mohou poměřit své síly a tvořivost v oblasti IoT. **Vymyslete IoT aplikaci s využitím technologie IQRF a přihlašte svůj projekt** (www.iqrf.org/contest). Vyhlášení proběhne na IQRF Summitu 2018 v Praze (www.iqrf.org/summit2018). **Nestačí-li vám kompletní, anglicky psaná dokumentace k IQRF a potřebujete české materiály, využijte program IQRF Smart School, který svým členům základní materiály v češtině poskytuje.** Členství v programu je pro vzdělávací instituce bezplatné (www.iqrfalliance.org/smart-school).

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



Před léty na vysoké škole začínala zkouška radioelektroniky. Studenti si rozebrali lístečky s otázkami a sedli si ke stolům k písemné přípravě. Zkoušející stál vedle stolu, pozoroval studenty a zvučně poklepával prsty na desku stolu. Vtom vyskočí jeden student, přijde k učitelovi a dá mu ruky index. Ten mu do něj zapíše jedničku a student rychle odchází. Po chvíli se to opakuje s dalším studentem, který odchází s dvojkou a učitel přestane poklepávat. Vyskočí však ještě jeden student s nadějí, že dostane trojku. Učitel se ho však mrazivě zeptá: „Vy už jste připravený? Tak si pojďte sednout a můžete odpovídat.“ Učitel totiž morseovkou na stůl vyťukával: „Kdo chce jedničku ať jde s indexem sem.“ A potom: „Kdo chce dvojkou ať jde s indexem ke mně.“ Avšak trojku už nevyťukal.

<http://vtipy.gravegame.net/>

Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1. prosince 2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HK 11.

Výsledek Minitestíku z HK 29 Těžkotonážní rodiče měli tři děti. Nejstarší 60 kg, prostřední 50 kg, nejmladší 40 kg. Správně odpověděli a **6 bodů získali** Jakub Martinek (9), Antonín Čapek (10), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Karel Prinz (15), Richard Kloubský (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), František Nový (24), Jan Škoda OK5MAD (34), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovic (37), Leon Miš (42), Radek Hačecký OK1MRK (45), Milan Lanča OK2BZE (46), Petr Kospach OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (63), Vitězslav Valtr OK1FVI (65), Petr Žák (67), Josef Suchý OK2PDN (69), Zdeněk Říha OK1AR (69), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Jiří Potůček OK1DED (70), Václav Kohn OK1VRF (71), Radek Štolfa OK1FHI (71), Jiří Háva (72), Marie Štanglerová OK1JVU (??).

Náš Minitestík Jaké zapojení je připojeno k OCTOPUSU na obrázku „j“? Pošli schéma. Námět: Gary 2112. **Obtížnost: 10 bodů.** Použij vlastní úvahu, nebo lépe: vyexperimentuj na svém osciloskopu. Přijde alespoň jedno správné řešení?

Ždibec moudra na závěr

Jediný důvod proč soutěžit, je zlepšit sám sebe.

Walter Anderson

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

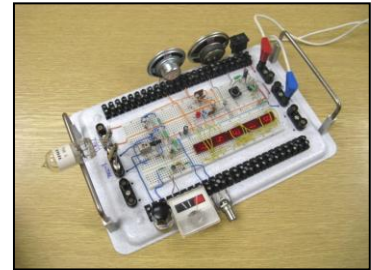
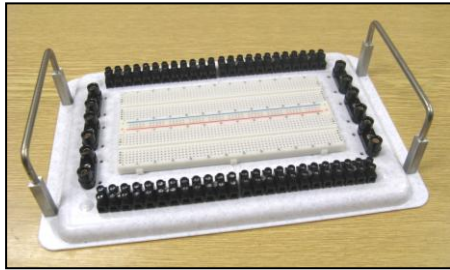
Toto číslo vyšlo 21. října 2017
Vychází každou sobotu



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



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



Bastlideska Rychlé ověřování různých zapojení, snadná instalace větších součástek

Nepájivá propojovací pole (NPP) se používají již řadu let a mnohá zapojení již na nich elektronici - experimentátoři sestavili a ověřili. Zde popsaná experimentální deska (bastlideska - BD) řeší problém, jak k obvodům na NPP jednoduše a přitom spolehlivě připojit trochu rozměrnější součástky, jako jsou potenciometry, vypínače, prepínače, konektory, otcené kondenzátory, měřidla, reproduktory apod.

Ke zhotovení BD je výhodné použít plastový táč vhodné velikosti. Obrátíme jej spodní stranou navrch a NPP přilepíme doprostřed plochy pomocí oboustranné samolepicí pásky, která je součástí NPP. Podél delších stran přišroubujeme „lustrové“ lámací svorkovnice nejmenšího typu. Podél kratších stran namontujeme zdířky nebo dvojzdířky. Vedle nich uděláme otvory k protažení propojovacích vodičů. Dílo dovršíme montáží dvou rukojetí, jejichž výšku zvětšíme distančními sloupky. Rukojeti chrání součástky při manipulaci s BD a taky usnadňují přenášení.

Drobné součástky montujeme do NPP běžným způsobem. Potřebujeme-li k zapojení připojit rozměrnější součástku, na její vývody připájíme kousky měděného drátu Ø asi 1,5 mm a tyto prodloužené vývody přišroubujeme do svorkovnice. **Tímto jednoduchým způsobem jsou rozměrnější součástky uspokojivě fixovány v těsné blízkosti nepájivého kontaktního pole a není nutné pro ně vyrábět různé úchytky, například z plechu.** Ze svorkovnice pak vedeme tenký spojovací drát do NPP. Na třetím obrázku je ukázka instalace tří nezávislých zapojení na BD.

BD umožňuje rychlé a pohodlné sestavování elektronických obvodů. Ověřovaná zapojení není vždy nutné stavět v definitivním provedení na plošném spoji a zabudované do krabičky. Je tak umožněn rychlý postup při studiu elektroniky a radiotechniky, při vývoji nových zařízení.

BD je z rodu věcí, s nimiž je zábava učením a učení zábavou. Vyrobtě si tuto pomůcku, poznejte všechny možnosti které nabízí. Získáte tak praktický vstupní nástroj do světa netušených možností, do světa elektroniky.

Hlavní součástky: Táč 28 x 18 cm, 2 ks nepájivé propojovací pole ML-10/630 bodů, 1 ks nepájivé propojovací pole ML-01/100 bodů, 4 ks svorkovnice 2,5 mm².

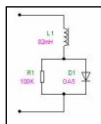
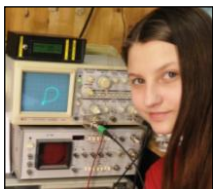
Na Dvoudenní soustředění kroužků – Elektrovíkend se nám již hlásí děti z kroužků, ale i jednotlivci všech věkových kategorií, kteří chtějí sledovat náš program. **Součástí bude i prohlídka zdarma nejzajímavějších expozic Národního technického muzea, s odborným výkladem.** Za dotovanou cenu bude možno si zakoupit **stavebnice testeru OCTOPUS, Superreakčního VKV přijímače a Impulsní zkoušečky.** Postavíte si je s naší odbornou pomocí.

Do 3. listopadu se přihlašte k účasti, počet míst je limitovaný!

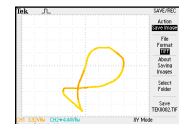
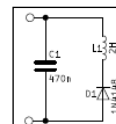
Skupiny, které se skládají zároveň z chytrých lidí a z nepřilíh chytřejších lidí, mají vždycky lepší výsledky než skupiny, které se skládají jen z chytrých lidí. Inteligence sama totiž nedokáže zajistit přítomnost různých pohledů na zkoumaný problém. Inteligentní lidé mají tendenci reagovat podobně. To znamená, že **skupina jako celek ví méně, než by jinak mohla vědět.** Přidáte-li do skupiny pár jedinců, kteří jsou méně inteligentní, ale mají jiné schopnosti a zkušenosti, zlepší to její výkon. **Homogenní skupiny nejsou dost schopné na to, aby dokázaly zkoumat alternativní řešení.** Je velmi cenné přivádět do společnosti nové lidi, i když jsou méně zkušenější a méně schopní, protože to málo, co takový nový člen přinese, je jiné.

<http://blisty.cz/art/48901.html>

Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1.12.2017. Nejlépe, když pro moduly najdeš nějaké netradiční použití. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HAMÍKŮV koutek 11.



◀ Naši čtenáři Pavlína Kospachová (14) a Petr Kospach OK1VEN (48) poslali **správné řešení Minitestíku z HK 31:** Ge-diody spojili paralelně s rezistorem a toto sériově s tlumivkou. **Další možné správné řešení** ▶ poslal Tomáš Pavlovic (37). Všichni tři mají **po 10 bodech.**



Náš Minitestík Dva chlapci se narodili stejným rodičům, stejný rok a stejný den, ale přesto to nebyla dvojčata. Jak je to možné? Námět: Stanislav Kowal. **Obtížnost: 2 body.**

Žďibec moudra na závěr

**Komukoliv prospěti můžeš, prospívej rád, možno-li, celému světu.
Sloužiti a prospívati je vlastnost povah vznešených.**

Jan Ámos Komenský

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

Toto číslo vyšlo 28. října 2017
Vychází každou sobotu



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





◀ **Krásy radiotechniky** Toto je ručně vintutá cívka s vysokým Q (činitelem jakosti), určená pro použití v předzesilovači pro pásmo 137 kHz. Zhotovil ji Lubomír Bobalík, OK2BVG, náš přední experimentátor v oblasti velmi dlouhých vln. Zesilovač s takhle kvalitní cívkou umožňuje navazovat radiové spojení na extrémně velké vzdálenosti.

Nebyl by to pěkný náramek, milé dámy? U kafe se pak kamarádkám jen tak mimochodem můžete pochlubit: Tak tuhle cívku jsem si včera navinula sama a navázala s ní spojení na 4000 kilometrů...

Česká kosmická kancelář informuje: Učitelům fyziky, matematiky a přírodovědných oborů na středních školách se otevírá šance zúčastnit se příští rok další letní školy **Honeywell Educators Space Academy 2017** v Kosmickém a raketovém centru Spojených států amerických v Huntsville. Akci sponzoruje společnost Honeywell a **účast je pro vybrané uchazeče zdarma**. Uzávěrka přihlášek je 14. listopadu 2017! Další info: <https://educators.honeywell.com>

Výsledek ankety o názvu našeho periodika Pro změnu názvu HAMÍKŮV KOUTEK se vyjádřili 4 čtenáři, neurčitě se vyjádřili 3 čtenáři, pro zachování současného názvu se vyjádřilo 23 čtenářů. Přikládáme několik vyjádření pro zachování současného názvu (texty jsou v původním znění, bez jakýchkoliv úprav):

Martin Tomek (16): Co se týče názvu tak když mě poprvé vedoucí naší klubové stanice OK1KDP Lukáš OK1HI představil HAMÍKŮV koutek, byl jsem učarován jeho názvem a hned jsem věděl o čem nejspíše vaše stránky budou a především pro koho také jsou a měnit to třeba na nějakého šikulu, z toho bych poznal akorát že se zde bude něco tvořit a hodně to splývá s novodobými zábavními weby s aktivitami které děti stále více odrazují, ze současného jména číří originalita a je vidět že nad tím někdo chvilku přemýšlel. Co se týče že je to „infantilní“ tak možná pro běžné dospělé lidi ale děti a starší radioamatéři, kteří vás třeba sledují pro zábavu si myslím že tento název mají rádi a dokáží se rozveselit už jen přečtením onoho názvu. To si myslím že je důležité, než zakládat nějaký seriózní a vážný web pro radioamatéry tak mít něco vyjimečné zaměřené hlavně na menší děti (tak do 15 let odhadem) kterým jen ten název dodává touhu po něčem jiném, co by mohlo být zábavnější a pro radostné radioamatéry, kteří se třeba rádi přes vaše stránky vrátí do dětských let.

Václav Kohn OK1VRF (71): Já bych nechal název jak je. Radiošikula a Elektrošikula mi připomíná ruské složeniny. A Koutek mladého radioamatéra? Vždyť to čteme i my staříci. Žádný moderní, inovativní název mě nenapadá.

Jiří Háva (72): Nechal bych název Hamík, nebo Hamíkův koutek. Už si na to čtenáři zvykli, tak proč měnit? Noví čtenáři si aspoň rozšíří znalosti co to je Ham. Koutek mladého radioamatéra je moc dlouhý, ostatní návrhy se mi nezdají výstižné a mě nic lepšího nenapadá.

Bohumil OK1LW (57): Hamíkovi a hamíkům zdar!

Takže výsledek naší ankety je jasný: **výrazná většina čtenářů** je pro zachování současného názvu. Děkujeme všem, kteří se ankety zúčastnili a název ponecháme jaký je: **HAMÍKŮV KOUTEK**.

Naším příznivcům posíláme symbolicky na oslavu virtuální dortíky, jsou na ozdobném okraji stránky!



Do vyhlášeného termínu 3. listopadu se nám přihlásilo 20 zájemců o účast na Dvoudenním soustředění elektro a radio kroužků. Vezměte s sebou: Páječku, cín, kalafunu, šroubováky ploché i křížové, pinzetu, štipáčky, kombinačky, multimetr, rozpracovaný přístroj a výrobní dokumentaci.

◀ **Superreakční VKV přijímač**, který si budete moci na našem soustředění postavit.

Další vybavení mimopražských: Spacák, karimatku, nezapomeňte též na hygienické potřeby a hlavně dobrou náladu. Můžete přivést i hudební nástroj, umíte-li

na něj vyloudit před spaním něco pěkného. Těšíme se na setkání s vámi všemi přihlášenými, v sobotu 25. listopadu ráno, před Národním technickým muzeem v Praze!

Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1. prosince 2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HK 11.

Na Minitestík z HK 32 přišla řada neuvěřitelných řešení, jaká by autora Minitestíku Stanislava Kowala asi nikdy nenapadla. Odpověď je ale zcela jednoduchá: Rodičům se narodila trojčata, nebo čtyřčata atd. Do pěti dnů správně odpověděli a po dvou bodech získali Jakub Martinek (9), Jan Škoda OK5MAD (34), Peter Jurčo (35), Milan Lanča OK2BZE (46), Vratislav Fugl (63), Petr Žák (67), Václav Kohn OK1VRF (71).

Náš Minitestík Nalad' si rozhlasové pásmo 49 m, poslouchej jeden den rozhlasové stanice, udělej si záznam: datum, čas, kmitočty, název, stručný obsah vysílání, tvůj přijímač a anténa. Pošli nám hlášení o poslechu minimálně pěti stanic. **Za každou stanicí získáš jeden bod**. Námět Antonín Juránek OK7AJ. Pravidla Minitestíků viz HK 24.

Ždíbec moudra na závěr

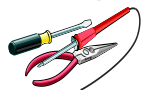
Kdo nezná přístav, do kterého se chce plavit, tomu není žádný vítr příznivý.

Seneca

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

Toto číslo vyšlo 4. listopadu 2017

Vychází každou sobotu



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

