



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 1/2018



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

Z domova

- Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:



OK1DCF OK1FGU OK1HAI OK1JBL OK1NK OK1TC OK1UST OK1XC OK1ZD OK2BZW OK2DGF OK2PDN
OK2PJH OK2POP

VŠEM ČTENÁŘŮM PŘEJEME ÚSPĚŠNÝ A SPOKOJENÝ ROK 2018!

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

Pro pracující - 1380,- Kč/rok

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

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

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

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

Členské příspěvky je možno uhradit jedním z následujících způsobů:

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

Při platbě uvádějte jako variabilní symbol platby své členské číslo, které je uvedeno v členském průkazu. V případě, že členské číslo neznáte, kontaktujte, prosím, sekretariát. Pokud platíte převodem, lze také do zprávy pro příjemce uvést Vaši značku – pro Vaši identifikaci je to dostatečné. Příspěvky můžete zaplatit v hotovosti na sekretariátu ČRK ve středu od 9 – 16 hod. případně i v ostatní všední dny, vždy po telefonické dohodě na tel. 774 197108.

Líba Kociánová, tajemnice



- Elektronické publikace ČRK - V prosinci 2017 byly doplněny a upraveny některé [publikace](#) ČRK.

V 1. dílu publikace *Historické QSL lístky československých radioamatérů* je nový QSL lístek Emila Bittnera z Prahy OK1WG a upraveny byly texty u QSL lístků OK1PJ/OK2PJ, OK1VM/OK4VM, OK2LL, OK2PT/OK1PT, OK3MK/OK1MK a OK3VY/OK1VY. Ve Fotogalerii předválečných

radioamatérů jsou nově zařazeny portréty OK1GA, OK2LP, OK2UA a OK4KZ/(OK1,OK2,OK3). Od květnového čísla časopisu Praktická elektronika – AR jsou v nich postupně uveřejňovány životopisy z publikace ČRK Radioamatéři – oběti okupace v letech 1939 – 1945. Uvítáme další doplňky do všech elektronických publikací ČRK a také informace, které nám umožní navázat kontakt s příbuznými veteránů amatérského vysílání. Pište prosím na ok1ad@post.cz.

Laco OK1AD, Honza OK1XU

Strana 1

- Český radioklub vydal nová **Pravidla a metodické pokyny pro Soutěž dětí a mládeže v elektronice**, platné od 1. 1. 2018. Jejich plné znění naleznete v příloze tohoto Bulletinu.



• **První Elektrovíkend** se uskutečnil pod záštitou ČRK a OK QRP klubu v Národním technickém muzeu ve dnech 25. - 26. listopadu 2017. Podrobná zpráva včetně mnoha obrázků je [zde](#). Doporučujeme ke zhlédnutí.

radiokomunikační služby. Zpřístupnění pásmo 60 m pro OK radioamatéry v rámci běžných (pětiletých) oprávnění je tak sice o krůček blíže, ovšem rozhodná bude až novela vyhlášky č. 156/2005 Sb.

Stále tedy zůstává zachován stávající stav, tedy pro vysílání na kmitočtech neuvedených v „povolovačkách“ (typicky 5 MHz, 70 MHz) je i nadále třeba žádat o oprávnění k experimentálnímu provozu, které může vydat Český telekomunikační úřad na základě § 17 odst. 2 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. Ve chvíli, kdy Ministerstvo průmyslu a obchodu ještě nenovelizovalo příslušnou vyhlášku č. 156/2005 Sb., se tedy de facto jedná o vstřícný krok ze strany ČTÚ, díky kterému je možné za sice omezených (ale alespoň nějakých) podmínek tato pásmo v individuálních případech využívat.

- **Velice zajímavý článek** o havárii letadla F-AMYD v Kašperských horách na Štědrý den roku 1937 vyšel na [Technetu](#). Autor v něm mj. popisuje systém a fungování tehdejšího zaměřování letadel. Palubní telegrafista zažádal kódem QTF o zjištění polohy pomocí zaměřovačů, které obsluhovali operátoři, vybavení rámovou anténou s volantem a azimutální stupnicí. Více v článku. V roce 2007 k uctění památky těch, kteří při tragédii zahynuli, vysílal radioklub OK1OPT jako OL70AMYD, viz [zde](#).



Zdroj: [technet.idnes.cz](#)

- **Tomáš OK1IMJ a Franta OK1HH** nainstalovali dne 28. 12. nové antény a spustili nod OK0NC (144,625 MHz).

- **Klubovní radiotechnická soutěž v radioklubu OK2KFJ v Mikulově** (viz [Zpravodaj města Mikulov](#))

V sobotu 3. prosince uspořádali členové radioklubu Mikulov letos již druhou radiotechnickou klubovní soutěž ve své klubovně na Brněnské ulici 65 v Mikulově. Tuto soutěž pořádáme pravidelně dvakrát ročně díky finanční podpoře vedení našeho města Mikulova.

V této soutěži si mladí radiotechnici ověří své znalosti a zkušenosti získané výukou v radioklubu a předvedou současně svoje praktické znalosti v sestavování elektronických zapojení přiletovaním

součátek na soutěžním výrobku. Bohužel z důvodů nachlazení některých členů se místo třinácti soutěžících zúčastnilo soutěže pouze sedm členů radioklubu.

Prvním úkolem soutěžících bylo během třiceti minut odpovědět správně na písemný test, který obsahoval deset otázek z elektroniky, případně vypočítat jednoduchý příklad podle Ohmova zákona. Dalším úkolem bylo zhotovit v určeném časovém limitu – dvou hodin – elektronickou stavebnici, případně začátečníci postavit jednoduchý el. obvod s LED diodami. Součástky pak správně uspořádat na plošném spoji a kvalitně přiletovat. Na závěr hotové zapojení uvést do provozu.



Dalším hodnoceným kritériem soutěžících bylo přinesení vlastního výrobku, který si soutěžící postavili buď sami doma, nebo během klubovních dnů v klubovně.

Soutěžící byli rozděleni podle věku a zkušeností do tří kategorií:

Nejmladší soutěžící – v kategorii C2 – dostali za úkol postavit zapojení stavebnice policejní sirénky.

Soutěžící v kategorii C1 (pouze jeden soutěžící), dostal za úkol postavit různobarevně blikající kouli sestavenou z integrovaných obvodů a z LED diod.

Starší členové v kategorii B dostali za úkol postavit stavebnici světelného spínače s integrovanými obvody, reagujícího na tmu – k sepnutí osvětlení hlídaných prostor, případně k osvětlení chodníku nebo dvorku u domu. Spínací relé tohoto zapojení může spínat spotřebiče s napětím 230 V~ a proudem až 4 A.

Odbornou porotou, která hodnotila výsledky teoretických testů a kvalitu provedení zhotovených soutěžních výrobků, funkčnost, uspořádání součástek na plošném spoji a kvalitu pájení tvořil Vojtěch Jedlička a Stanislav Bartoš. Soutěž řídil a stavebnice k soutěži, občerstvení a ceny soutěžícím zajistil vedoucí radioklubu Jiří Sekereš.

Soutěžící měli v průběhu soutěže bohaté občerstvení, mnohé z toho donesli rodiče soutěžících.

Výsledky soutěže:

Kategorie B:

1. místo – Válek Zbyněk
2. místo – Dvořák Lukáš
3. místo – Zaoral Jáchym

Kategorie C1:

1. místo – Paul Posenau
(jediný soutěžící)

Kategorie C2:

1. místo – Jedlička Vojtěch
2. místo – Jedlička Ladislav
3. místo – Hýbl Vlastimil



Na závěr dostali soutěžící spoustu cen v podobě elektromateriálu. Každý soutěžící dostal kompletní minivěž s menšími, opravitelnými vadami, psací potřeby, deníčky, reprobedny, náhlavní sluchátka k PC a další zajímavý materiál. Každý toho dostal tolík, že pro ceny museli přijet rodiče soutěžících, aby vše odvezli auty. Všichni účastníci soutěže byli velice spokojeni a už se těší na příští – jarní soutěž v roce 2018.

Jiří Sekereš, vedoucí radioklubu

Strana 3

• YOTA December 2017, aneb soustředění mladých radioamatérů, které se málem neuskutečnilo



Český radioklub se již tradičně účastní mezinárodního projektu IARU – „YOTA December“, díky němuž každoročně v prosinci vzrůstá aktivita mládežníků na pásmech. V prosinci 2017 bylo možno pracovat s celkem 38 YOTA stanicemi z nejrůznějších koutů světa, obsluhovanými operátory ve věku do 26 let. Celkem bylo navázáno 66034 QSO a bylo vydáno více jak tisíc elektronických diplomů.

V minulých letech česká YOTA značka putovala po republice a operátoři vysílali ze svých domácích QTH. Bohužel ale ne všichni mládežníci mají možnost pracovat na KV, a pokud ano, tak většinou jen se skromnou výbavou, což není při dnešních mizerných podmínkách šíření ideální. V zahraničí, kde je situace obdobná, se osvědčil koncept víkendových „soustředění“, která nejenže řeší problém s absencí krátkovlnného vybavení, ale vysílání je navíc obohaceno o další rozměr, a sice o rozměr sociální, HI. Zkrátka není nad to se setkat osobně a užít si přitom spoustu zábavy a dozvědět se mnoho zajímavého z našeho hobby od vrstevníků „stejné krevní skupiny“.

Po uveřejnění loňského článku o YOTA Decemberu 2016, ve kterém jsem líčil, jaká je v OK situace s mladými hamy (žalostně málo, roztroušení po celé republice a mezi sebou se neznají), mě velmi mile překvapil email od Pavla OK1MU ze závodní party OL7M, který nám ochotně nabídl, že by se mohlo v roce 2017 vysílat od nich z KV contestového pracoviště Políčko ve Východních Čechách. Slovo dalo slovo a v Holicích se zrodila myšlenka uspořádat radioamatérské víkendové soustředění ČRK pro mládež do 26 let.



mezi účastníky budou zastoupeny i dívky, snad prý dokonce i započali s generálním úklidem, HI.

To jsme ale ještě nikdo netušili, co bude následovat. Ve čtvrtek, takříkajíc za pět minut dvanáct, několik zájemců svou účast odreklo. Po obtelefonování těch ostatních se ukázalo, že by se nás na Políčku sešlo tak málo, že by ani nemělo smysl zapínat topení. Pavel OK1MU nám ochotně nabídl, že by tedy bylo možné akci posunout na další víkend 8. – 10. 12. Následoval celodenní telefonní maraton, během kterého se

Kuci nabídli víkend 1. – 3. 12., který nám vyhovoval, a tak se mohlo začít s organizací. Díky naší skvělé paní tajemnici Líbě Kociánové, Vojtovi OK1ZHV, Martinovi OK1VHB a Mirkovi OK1DVM šlo vše jako po másle a zbývalo už jen vyřešit věc nejsvízelnější. Najít po OK mládežníky, kteří nejsou úplní začátečníci, umí samostatně vysílat anglicky na výzvu a byli by ochotní dojet třeba i přes půl republiky. Po sérii telefonátů a emailů svou účast nakonec dva týdny před zahájením akce potvrdilo 9 zájemců, což vypadalo celkem slibně. Kluci na Políčku zatím finišovali se stavbou koupelny, a po informaci, že

nakonec večer ve 20 hod rozhodlo, že se akce operativně posune na další víkend, kdy už by se nás měl sejít dostatečný počet.

Náš YOTA víkend začal v pátek 8. 12. v České Třebové na nádraží, kam kromě mě dorazili ještě Martina OK2YLQ, Eva OK2EMK a Vašek OK2VAP. O hodinu později už nás na Políčku vítali naši hostitelé - Pavel OK1MU s Honzou OK2ZAW, ubytovali nás a provedli po jednotlivých contestových pracovištích. Nedlouho po nás přijeli i Marek OK1MV a Petr OK3PJ a mohli jsme začít vysílat. Zážitek to byl úžasný, pořádné antény dělají své a zvláštní značka OL17YOTA byla na pásmu velmi atraktivní. Překvapilo nás, jak jednoduché a rychlé je vyvolání pileapu. Honza OK2ZAW nám připravil dvě samostatná pracoviště, kdy na jednom se jelo SSB/RTTY a na druhém SSB/CW. Vysílalo se na 80/40 m až do brzkých ranních hodin.

V sobotu dorazili Martin OK2TND a Jindra OK1NOR a z nedalekého městečka Solnice se na nás na kole přijel podívat i šestnáctiletý zájemce o vysílání Michal, kterému šla z toho všechno hlava kolem, a pln nadšení okamžitě zatoužil udělat si vlastní koncesi. O políčko jsme se celý víkend dělili s Mikem OK8XX, který sem přijel s dcerou z DL na dlouho plánovanou dovolenou. Přes den se vysílalo na 20/40 m, zkoušeli jsme i 15 m a 30 m, ale tam to tolik nechodovalo... Večer se opět přešlo na 80/40 m, kde jsme vydrželi dlouho do noci.

V neděli dopoledne jsme ještě uskutečnili posledních pár desítek spojení a nastala doba loučení. Víkend utekl jako voda a nezbývalo, než se rozloučit s hostiteli a vydat se zpět do našich domovů.

Jako OL17YOTA jsme za víkend udělali 2813 QSO do 90 zemí DXCC (pozn.: celkem bylo během prosince na tuto značku navázáno 3046 QSO, z toho 2481 SSB, 434 CW a 132 RTTY). A co je důležité, poznali jsme se osobně navzájem a zažili spolu mnoho legrace.

Rád bych tímto na závěr poděkoval ČRK a všem, kteří se na soustředění organizačně podíleli. Největší dík ovšem patří contestové partě OL7M, jmenovitě Pavlovi OK1MU a Honzovi OK2ZAW. Oba nám věnovali spoustu svého volného času a vyhradili si pro nás vlastně dva volné prosincové víkendy, přičemž po celou dobu zajišťovali chod stanice a skvěle se o nás starali. Děkujeme!

Více o projektu YOTA December naleznete na [této](#) stránce. Na úplný závěr pro zájemce krátký [záznam](#) provozu Evy OK2EMK a Martiny OK2YLQ na 20 m.

Honza OK1JD



- **Navštivte první český MakerFaire** a to hned jako vystavovatelé, „makeři“!

Tento veletrh ukazuje přesně to, co děláme, či o co se alespoň snažíme - motivuje mládež k technické činnosti, přemýšlení, bastlení. Je to veletrh nápadů a motivací pro ostatní. Setkávají se zde šikovní lidé a navazují nová přátelství, čerpají novou inspiraci a sílu. A zdaleka to není jen pro mladé vystavovatele!

V naší zemi má kutilství velkou tradici. Velmi oblíbené byly vždy časopisy jako Amatérské rádio, Modelář, Udělej/urob si sám, různé zahrádkářské časopisy a podobně. Dodnes vychází v mnoha podobách v papírové i elektronické podobě. Dokažme, že máme stále ony pověstné „zlaté české ruce“! Značnou motivací by mohl být i hlavní sponzor Průša, kterého zná dnes už skoro celý svět 3D tisku a se kterým si



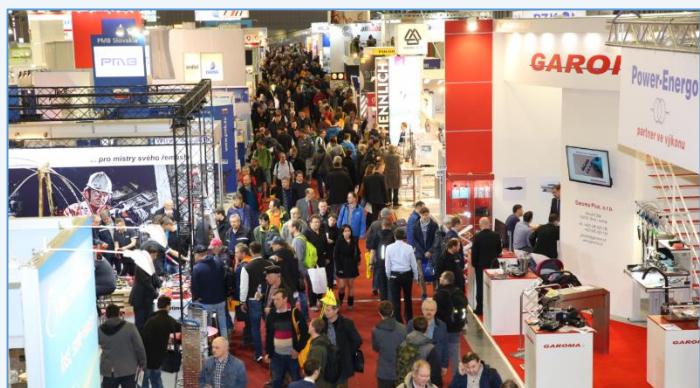
můžete také zde osobně popovídat. Svůj jeden výrobek vystavíte a další desítky až stovky výrobků uvidíte. Uděláme také místo pro několik workshopů, kde si budeme něco stavět pro radost a ukazovat to ostatním, kteří se mohou okamžitě k nám přidat. Potěšíme oko návštěvníků, pochlubíme se a ještě třeba někoho získáme pro svého koníčka.

Oficiální [stránky](#) napoví více. Dozvíte se zde datum a místo konání a kdo všechno může být vystavovatel – maker. A zjistíte, že každý, kdo něco umí a dělá. Všechny dotazy pište na kontakt uvedený [zde](#). Pokud budete váhat, jestli se zúčastnit nebo ne, určitě se ozvěte na můj email ok1ven@email.cz. Účast vystavovatelů je zdarma! Návštěvníci si musí zakoupit vstupenku. Hlavně, prosím, není moc času na přihlášky (jen do konce ledna 2018). Proto neváhejte.

Za společnost Žádná věda, Petr OK1VEN

• **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 nepříenosnější 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

• **Největší německý prodejce** produktů pro radioamatéry WiMo Antennen und Elektronik koupil italskou firmu Ultrabeam. Více [zde](#).

• **Do 14. 1. budou aktivní stanice UE18x.** Za spojení s nimi je vydáván diplom. Více [zde](#).

- Na trh byla vypuštěna nová stavebnice KV CW/SSB all-band QRP transceiveru **Micro BITX**. Dá se sehnat za cca 110 dolarů z Indie. Specifikace např. [zde](#).

- Za nynějších žalostných podmínek šíření na vyšších KV bandech jistě spousta čtenářů ocení [tento](#) záznam (v angličtině) přednášky Francise W3LPL o anténách na 160/80 m a jejich nejrůznějších vylepšeních.

- Dne 29. prosince 2017 byl v Belgii odeslán poslední telegram. Tato služba byla [ukončena](#) po 171 letech fungování. V OK [přestala](#) Česká pošta roznášet telegramy 1. dubna 2010 po 160 letech.



- Během roku 2018 bude aktivní speciální stanice **EI100MCV**, připomínající 100 výročí od [potopení](#) lodě RMS Leinster dne 10. 10. 1918. Dále bude od ledna do března aktivní stanice **EI50AOM**, vysírající u příležitosti výročí 50 let od tragické [nehody](#) letadla EI-AOM, které se zřítilo dne 24. 3. 1968 do moře nedaleko majáku „Tuskar rock“. Zemřelo při ní 61 lidí.

- První transatlantické spojení v pásmu 472 kHz (630 m) bylo navázáno 23. 12. 2017 mezi Davidem [GOMRF](#) a Davem AA1A módem JT9. Na britské straně byl IC-7300 s předzesilovačem, koncový stupeň o výkonu 60 W a 75 m dlouhý drát konfigurovaný jako invertované L. Informuje o tom [ARRL](#).

- Mezi dny 14. – 28. 1. bude na pásmech aktivní stanice [TM20SLR](#), připomínající 20 let od skončení vysílání rádia Saint-Lys.

• „Individuální vysílání“ v Rusku

Skutečnost, že „individuální rozhlasové vysílání“ existovalo prakticky po celém SSSR od 50. let minulého století, měl možnost si ověřit každý, kdo se dostal ve větším městě k přijímači na střední vlny. Pojem uvedený v uvozovkách v předchozí větě je možná neumělý překlad z článků, které se v poslední době objevují v Rusku hlavně v technicky zaměřených bulletinech (ale i v časopise Radio určeného amatérům). Pochopitelně i v SSSR byli radioamatéři vysílající na krátkých vlnách svázání strikními předpisy a zdaleka ne každý získal oprávnění k vysílání na krátkých vlnách mimo kolektivní stanice. Mimo klasického „amatérského“ vysílání však v SSSR bujelo - a pokud dotyčný „amatér“ nerušil svou produkci místní rozhlasový vysílač, tak prakticky ani nestíhané vysílání hudby obvykle z gramofonu, čteného slova (pokud bylo nezávadné a nikdo si nestěžoval) apod.

Střední vlny byly v SSSR skutečně využívány obvykle jednou místní stanicí a jinak (vzhledem ke vzdálenosti k dalšímu rozhlasovému vysílači v nejbližším městě) zely prázdnou. Toho využili zprvu (podle současně publikovaných článků v Rusku) vysloužilí partyzánští a vojenští radisté, kteří si tak připomínali svou dřívější činnost a alespoň ve městech se tak mohli vzájemně domluvit. Když se pak s možností tohoto provozu seznámila mládež, ta spíše začala obdobným způsobem „zásobovat“ své vrstevníky hudbou žánrů, které v normálním rozhlasovém vysílání slyšet nebylo vůbec, nebo jen zřídka. Jejich činnost se rozrůstala a

posléze to pro party chlapců i dívek byla obvyklá zábava, kterou se domlouvali z jedné části města do druhé, přes ulici – prostě kam taková vysílačka „jednošestpětýšesková“, u lepších „dvou...“ s nepříliš dokonalou anténou dokázala dopravit svůj signál.

Tohle se skutečně provádělo na středních vlnách. V technických časopisech dokonce vycházely návody (velmi podrobné s přesnými výkresy) na sestrojení jednoduchých vysílaček – obvykle s jednou event. dvěma 6P3S. Časopis Radio pokud se o této činnosti zmínil, pak jen sporadicky v případech, kdy došlo (obvykle na základě stížnosti na rušení místní rozhlasové stanice) na zásah tamější „odrušovací služby“ k citelným postihům za nepovolené vysílání. Skupina nadšenců – a byli mezi nimi i skuteční amatéři, začala přemýšlet o tom, jakým způsobem podpořit technické vzdělávání a podchytit tak mládež, která již stejně vysílání provozovala nezákonné a tuto činnost rozšířit oficiálně do škol, učilišť apod.



Zdroj: www.cqf.su

projektu individuálního vysílání a začal s cíleným technickým vzděláváním. Ve velkém začaly vycházet technické články v tisku a publikace s touto tematikou. Vydal technické podmínky pro nekomerční vysílací stanice, které by byly umístěny na internátech mládeže, na technických školách a učilištích a tím projekt získal podporu i v zákonných ustanoveních. Stručně shrnuto, v celém systému se směla používat výhradně amatérsky zhotovená zařízení s malým výkonem, což mělo vzbudit u mládeže zájem o techniku. Podívejme se na některé technické parametry. K dispozici byl dán „středovlnný“ rozsah 200 m (1449 – 1602 kHz), odstup kmitočtů jednotlivých vysílačů 9 kHz, technické články se zabývaly měřením, jednotlivým částelem vysílače, anténami. Nedodržování psaných regulí znamenalo rychlý zásah útvaru obdobnému naší odrušovací službě, citelné pokuty a odebrání licence.

Mezi jednotlivými ustanoveními najdeme směrnice pro radiostanice umístěné v kabinetech fyziky a muzeích rozhlasu a to včetně použitych antén. U těchto zařízení např. výkon nesmí překročit 1 W, pro stanice mládežnických radioklubů (včetně školních) zabývajících se individuálním vysíláním je určen výkon 10 – 25 W, pro kroužky konstruktérů až do 50 W, pro kroužky konstruktérů na technických školách do 100 W a pro zvlášť vynikající techniky 100 – 250 W, na vysokých školách technického směru až 500 W. Vysílání jednotlivých stanic bylo omezeno na 3 – 4 hodiny týdně a licence byly vesměs pro AM provoz, a některé z nich i pro stereo-AM provoz.

Pochopitelně řadu informací najdeme i na internetu – a jak vypadal takový návod na zhotovení jednoduché 10 W vysílačky, najdete např. na [této](#) adrese, včetně výkresů, dokonalého postupu při výrobě, použitého materiálu apod. Generátor pro přidělený kmitočet se objednává hotový a nesmí se do něj zasahovat. Schéma malého 1 W vysílače s polovodiči najdete na obr 1. [zde](#), zmíněný generátor je označen ve čtverečku azbukou psaný název Syntezator.



zdroj: www.cqf.su

Jirka OK2QX

• Elektronické diplomy

Nový bulharský diplom k 140. výročí osvobození od tureckého jha

K jeho získání je třeba v době od 1. 1. do 30. 3. 2018 docílit 140 bodů za spojení s bulharskými stanicemi, a to:

- 15 bodů za spojení se speciální stanicí LZ140LO, které je povinné.
- Dále platí pro diplom spojení se stanicemi:

LZ1CM, LZ1DD, LZ1DPN, LZ1KAM, LZ1KAU, LZ1KDP, LZ1NY, LZ1QZ, LZ1SMX, LZ1ZF, LZ1ZM, LZ2HT, LZ2ITU, LZ2K, LZ2KLR, LZ2KSB, LZ2NG, LZ2OQ, LZ2SX, LZ2UW, LZ2WP, LZ3DJ, LZ3FN, LZ3V, LZ3YY, LZ44WFF, LZ4AA, LZ4AE, LZ4AW, LZ4FQ, LZ4KAC, LZ4NS, LZ5C, LZ5O/P, LZ6C, LZ8EPC, LZ8Z, LZ9R a LZ9Z .

U těchto stanic se počítá 7 bodů za spojení CW, 5 bodů za spojení DIGI provozem a 3 body za spojení SSB. Dále se u spojení na 160 m a na VKV připočítává 5 bodů, a počet bodů se zdvojnásobuje u spojení navázaných dne 3. března 2018, kdy se v Bulharsku slaví den osvobození. Platí opakovaná spojení se stejnou stanicí, pokud jsou navázána na jiných pásmech nebo jinými druhy provozu (CW-SSB-DIGI). Diplom bude vydán elektronicky a zdarma na [této](#) adrese.

1918-2018 The Centennial of the Great Union

S poněkud nezvyklými podmínkami se setkáváme v Rumunsku, kde se rozhodli vydávat každý měsíc diplom "1918-2018 The Centennial of the Great Union". Ten získá každý radioamatér, pokud během kalendářního měsíce naváže alespoň 5 spojení se stanicí YR100R na různých pásmech a různým druhem provozu. Stаницi najdete na všech pásmech a to CW, SSB i DIGI provozem. Diplom je možné získat zvlášť za každý měsíc. Žádosti se zasílají s výpisem spojení na [tuto](#) adresu. Diplom bude zaslán v digitální formě a zdarma na adresu žadatele.



Latvia – 100

je diplom, pro který platí spojení s YL stanicemi od 1. ledna do 31. prosince 2018. Platí všechna spojení bez ohledu na druh provozu a pásmo, v tomto případě i jednotlivé DIGI provozy se počítají samostatně. Každé spojení s YL stanicí se hodnotí jedním bodem, stanice speciální (jednopísmenný suffix obvykle v závodech, YL100A aj.) dvěma body. Navíc, pokud budou všechna spojení na jednom pásmu nebo jedním druhem provozu, uvedený počet bodů se zdvojnásobuje. Diplom může být vydán každé stanici ve čtyřech třídách, při dosažení 25, 50, 75 a 100 bodů. Diplomy budou vydány bezplatně v elektronické formě, žádosti se zasílají s uvedením dat o spojeních ve WORDu nebo EXCELU na ylrs01@gmail.com. Při úhradě nákladů za poštovné může být diplom zaslán i v papírové formě.

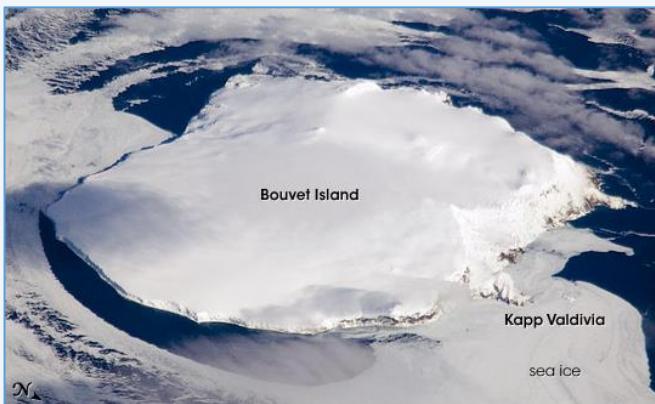
Jirka OK2QX

Na pásmech

• DX info 1/2018

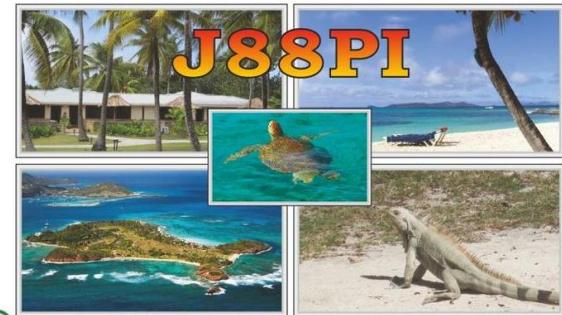
- **3W VIETNAM** – W6TN bude aktivní do 11. 1. jako **3W9T** na 40/20 m CW se 100 W a buddipóly.
- **3Y BOUVET IS** – Všemi dlouho očekávaná expedice na ostrov Bouvet **3Y0Z** se blíží! Kdy přesně se značka objeví na pásmech, zatím není jisté, ale dle očekávání by se tak mělo stát právě během ledna 2018. Čerstvé informace najeznete [zde](#).
- **6O SOMALIA** – LA7GIA a KO8SCA budou aktivní od 3. 1. do 16. 1. ze Somálska jako **6O6O**.
- **6Y JAMAICA** – Tým japonských operátorů bude aktivní jako **6Y6J** od 11. 1. do 22. 1. Budou na 160 – 6 m CW/SSB/DIGI.

- **A5 BHUTAN** – Ve dnech 2. 1. až 14. 1. bude N1IEN aktivní jako **A52PD** na 80 – 10 m CW/DIGI.



160 – 10 m CW/SSB/RTTY.

- **FG GUADELOUPE** – DF3BW a DD0VR budou aktivní ve dnech 14. 1. – 20. 1. jako **FG/DD0VR** na 40/20/15/10 m SSB.
- **FM MARTINIQUE** – Do 10. 1. budou DF3BW a DD0VR aktivní jako **FM/DD0VR** na 40/20/15/10 m SSB.
- **HI DOMINICA** – DF3BW a DD0VR budou aktivní jako **J70VR** od 10. 1. do 14. 1. na 40/20/15/10 m SSB.
- **HP PANAMA** – Ve dnech 10. – 24. 1. bude aktivní AA4NC jako **HP/AA4NC** z různých oblastí Panamy. Vyskytovat se bude na 160 – 6 m CW/SSB/FT8 se 100 W.
- **HS THAILAND** – KB4FB bude od 23. 1. do 30. 1. aktivní jako **HS0ZEG**.
- **J8 ST VINCENT** – GW4DVB bude QRV z NA-025 jako **J88PI** ve dnech 21. 1. až 27. 1. Bude převážně SSB na 40 – 6 m.
- **P4 ARUBA** – DL4MM bude aktivní jako **P4/DL4MM** ve dnech 24. 1. až 30. 1. Zaměřovat se bude na JA a Asii na 160/80.
- **PJ2 CURACAO** – Mezi dny 16. 1. a 8. 2. bude QRV PA0VDV jako **PJ2/PA0VDV** z SA-009. Zaměřovat se bude na 80 m CW.
- **PY0 FERNANDO DE NORONHA** – Od 27. 1. do 2. 1. bude aktivní PY2NDX jako **PY0F/PY2NDX**.



- **XT BURKINA FASO** – Od 8. 1. do 22. 1. bude aktivní DF2WO jako **XT2AW** na KV CW/SSB/DIGI.
- **XW LAOS** – KB4FB bude QRV jako **XW4FB** od 9. 1. do 23. 1.

- **ANTIGUA** – Ve dnech 8. až 10. 1. bude aktivní WW6RG jako **V25RA**. Pojede pouze QRP s 5 W na 20 m SSB.
- **D6 COMOROS** – IK5BCM, IK5CBE a IK5CRH budou od 28. 1. do 10. 2. QRV z AF-007 jako **D68I**.
- **DU PHILLIPPINES** – Od 13. do 14. 1. bude QRV na 40/20/15/10 m CW/SSB/DIGI stanice **DU0DM** z OC-244.
- **E3 ERITREA** – Od 14. 1. do 23. 1. bude jako **E31A** aktivní mezinárodní tým operátorů. Pojednou na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY.

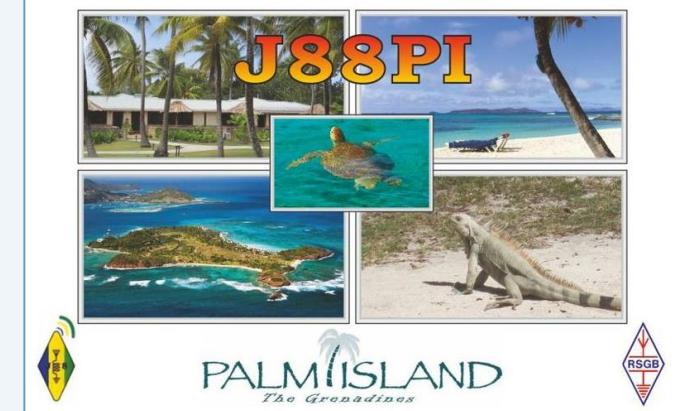
- **FG GUADELOUPE** – DF3BW a DD0VR budou aktivní ve dnech 14. 1. – 20. 1. jako **FG/DD0VR** na 40/20/15/10 m SSB.

- **FM MARTINIQUE** – Do 10. 1. budou DF3BW a DD0VR aktivní jako **FM/DD0VR** na 40/20/15/10 m SSB.

- **HI DOMINICA** – DF3BW a DD0VR budou aktivní jako **J70VR** od 10. 1. do 14. 1. na 40/20/15/10 m SSB.

- **HP PANAMA** – Ve dnech 10. – 24. 1. bude aktivní AA4NC jako **HP/AA4NC** z různých oblastí Panamy.

Vyskytovat se bude na 160 – 6 m CW/SSB/FT8 se 100 W.



- **T8 PALAU** – JA0JHQ bude QRV z OC-009 jako **T88PB** ve dnech 27. 1. – 31. 1.
- **TG GUATEMALA** – Ve dnech 24. 1. – 19. 2. bude aktivní VE7BV jako **TG9/VE7BV**.
- **V3 BELIZE** – Do 10. 11. bude aktivní W2JHP jako **V31TA** z Atolu Tuneffe NA-123.
- **V4 ST KITTS & NEVIS** – W3UR bude od 29. 1. do 12. 2 QRV jako **V47UR** na 160 – 6 m CW/SSB.
- **VP8 SOUTH SHETLAND IS** – Od 1. 1. do 31. 1. bude QRV UA1OJL jako **RI50ANO** ze stanice Bellingshausen.

- **YJ VANUATU** – VK2YUS bude od 14. do 21. 1. aktivní jako **YJ0CA** z OC-035 na 40/20 m SSB.
- **ZC4 CYPRUS SBA** – Ve dnech 24. 1. – 31. 1. bude aktivní značka **ZC4A** na 160 – 10 m. V provozu budou 2 až 3 stanice.
- **ZF CAYMAN IS** – Od 13. 1. do 21. 1. bude aktivní z NA-016 K8PGJ jako **ZF2PG**. Bude se vyskytovat SSB na 160 – 10 m.

Závodění

● **Během prosince 2017** byly zveřejněny výsledky OK-OM DX [contestu](#) a OK DX RTTY [contestu](#). Vítězům blahopřejeme a přejeme mnoho úspěchu v dalších ročnících!

● **Od října 2017** probíhal průzkum mezi VHF/UHF závodníky v rámci IARU reg. 1 o budoucnosti contestování. Na dotazník odpovědělo 1277 respondentů a jeho [výsledky](#) zveřejnila C5 pracovní skupina IARU dne 19. prosince.

● **C5 Contest pracovní skupina** IARU reg. 1 vyhlásila nové [podmínky](#) IARU reg. 1 50/70 MHz, 145 MHz a UHF/mikrovlnných závodů, platné od 1. 1. 2018. Komentář k nim spolu s upozorněním na hlavní změny oproti roku 2017 naleznete [zde](#).

● **Tadeusz SP8DXZ informuje**, že od ledna 2018 bude probíhat obdoba VKV Provozního aktifu i v Polsku, a to pravidelně ve stejném čase jako v OK, OE a 9A, tedy vždy třetí neděli v měsíci dopoledne. Polské podmínky jsou [zde](#) a další informace [tady](#). Doufejme, že se počet stanic v SP opravdu zvýší a že se „provozák“ stane oblíbeným závodem i u našich severních sousedů.

● **Mistrovství ČR Juniorů na VKV** - Podmínky platné od 1. 1. 2018

Český radioklub vyhlašuje od 1. ledna 2010 Mistrovství ČR juniorů na VKV, a to v pásmu 144 MHz a 432 MHz. Závod se koná každou třetí neděli v měsíci od 08.00 UTC do 11.00 UTC souběžně s Provozním aktivem.

SOUTĚŽNÍ KATEGORIE:

1. mládež do 18 let držitel koncese třídy N - 144 MHz FM, SSB a CW
2. mládež do 18 let - 144 MHz (společně SO i MO) FM, SSB a CW
3. mládež do 18 let držitel koncese třídy N - 432 MHz FM, SSB a CW
4. mládež do 18 let - 432 MHz (společně SO i MO) FM, SSB a CW

V celoroční soutěži může být hodnocen operátor (operátoři), který dosáhl v roce konání soutěže 18 let a mladší. Platí stejné podmínky jako v Provozním aktifu.

Ke zpracování závodu je vhodné použít program Atlanta Locator od OK1DUO, ke stažení na www.barak.cz. Vyhodnocovatel může požádat o zaslání deníku ke kontrole.

Deníky se zasílají prostřednictvím formuláře [zde](#). A to tak, že se **do poznámky uvede text „MCR juniorů“**.

DIPLOMY obdrží všechny zúčastněné stanice v každé kategorii, stanice na prvních třech místech věcné ceny, to v případě účasti minimálně pěti stanic.

Diplomy a ceny budou zaslány poštou. Sumarizované tabulky pořadí v jednotlivých kategoriích budou zveřejňovány na [této](#) stránce, sekce novinky.

Pravidla projednala Rada Českého radioklubu dne: 19. 12. 2017

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

**CQ WORLD-WIDE
160 M CONTEST CW**

27. - 29. LEDEN 2018, PODMÍNKY [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	Mode	URL
01.01.	00:00	01.01.	01:00	AGB New Year Snowball Contest	CW/SSB/DIGI	*
01.01.	08:00	07.01.	20:00	IQRP Quarterly Marathon	CW/SSB/DIGI	*
01.01.	08:00	01.01.	11:00	SARTG New Year RTTY Contest	RTTY	*
01.01.	09:00	01.01.	12:00	AGCW Happy New Year Contest	CW	*
01.01.	14:00	01.01.	17:00	AGCW VHF/UHF Contest (144 MHz)	CW	*
01.01.	16:00	01.01.	19:00	Aktivita CZ-EPC	PSK31	*
01.01.	16:30	01.01.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
01.01.	17:30	01.01.	18:00	Cimrmanúv Utajený Contest (1)	CW	*
01.01.	20:30	01.01.	21:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
01.01.	17:00	01.01.	18:00	AGCW VHF/UHF Contest (432 MHz)	CW	*
01.01.	15:00	01.01.	18:00	QRP ARCI New Years Sprint	CW	*
02.01.	02:00	02.01.	04:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
02.01.	18:00	02.01.	22:00	NAC VUSHF (144 MHz)		*
02.01.	18:00	02.01.	22:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/PHONE	-
03.01.	02:00	03.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
03.01.	02:30	03.01.	03:00	Phone Fray	SSB	*
03.01.	13:00	03.01.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
03.01.	19:00	03.01.	21:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/PH	*
03.01.	19:00	03.01.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
04.01.	03:00	04.01.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
03.01.	20:00	03.01.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
03.01.	23:00	04.01.	23:00	AWA Linc Cundall Memorial CW Contest	CW	*
06.01.	23:00	07.01.	23:00	AWA Linc Cundall Memorial CW Contest	CW	*
04.01.	18:00	04.01.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
04.01.	19:00	04.01.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
04.01.	20:00	04.01.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
04.01.	21:00	04.01.	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
05.01.	02:00	05.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
05.01.	02:30	05.01.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
06.01.	00:00	06.01.	23:59	PODXS 070 Club PSKFest	PSK31	*
06.01.	06:00	06.01.	08:00	SSB liga	SSB	*
06.01.	12:00	06.01.	12:00	WW PMC Contest	CW, SSB	*
06.01.	18:00	06.01.	23:59	Kid's Day Contest	SSB	*

06.01.	18:00	07.01.	23:59	ARRL RTTY Roundup	RTTY/DIGI	*
06.01.	20:00	06.01.	23:00	EUCW 160m Contest	CW	*
07.01.	04:00	07.01.	07:00	EUCW 160m Contest	CW	*
07.01.	06:00	07.01.	07:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
07.01.	15:00	07.01.	15:30	Nedělní závod	CW	*
08.01.	16:30	08.01.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
08.01.	17:30	08.01.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
09.01.	18:00	09.01.	22:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/PHONE	-
08.01.	20:30	08.01.	21:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
09.01.	18:00	09.01.	22:00	NAC VUSHF (423 MHz)		*
10.01.	02:00	10.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
10.01.	02:30	10.01.	03:00	Phone Fray	SSB	*
10.01.	13:00	10.01.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
10.01.	19:00	10.01.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
10.01.	19:00	10.01.	21:00	MOON Contest (432 MHz)	CW/DIGI/PH	*
11.01.	03:00	11.01.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
11.01.	18:00	11.01.	22:00	NAC VUSHF (50 MHz)		*
12.01.	01:45	12.01.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
12.01.	02:00	12.01.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
12.01.	02:30	12.01.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
13.01.	00:00	13.01.	23:59	YB DX Contest	SSB	*
13.01.	05:00	13.01.	09:00	Old New Year Contest	CW, SSB	*
13.01.	05:00	13.01.	06:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
13.01.	06:00	13.01.	07:00	ZÁVOD ZVĚROKRUH	CW/SSB	*
13.01.	09:00	13.01.	11:00	FM pohár (144 a 432 MHz)	FM	*
13.01.	12:00	14.01.	12:00	UBA PSK63 Prefix Contest	BPSK63	*
13.01.	12:00	14.01.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
13.01.	18:00	14.01.	05:59	North American QSO Party, CW	CW	*
14.01.	05:30	14.01.	07:30	NRAU-Baltic Contest, SSB	SSB	*
14.01.	08:30	14.01.	10:00	NRAU-Baltic Contest, CW	CW	*
14.01.	09:00	14.01.	11:00	DARC 10-Meter Contest	CW/SSB	*
14.01.	10:00	14.01.	14:00	Midwinter Contest	CW/SSB	*
14.01.	15:00	14.01.	15:30	Nedělní závod	CW	*
15.01.	01:00	15.01.	03:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
15.01.	16:30	15.01.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
15.01.	17:30	15.01.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
16.01.	18:00	16.01.	22:00	NAC VUSHF (1296 MHz)		*
16.01.	18:00	16.01.	22:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/PHONE	-
17.01.	02:00	17.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
17.01.	02:30	17.01.	03:00	Phone Fray	SSB	*
17.01.	13:00	17.01.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
17.01.	19:00	17.01.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
17.01.	19:00	17.01.	21:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/PH	*
18.01.	03:00	18.01.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
18.01.	01:30	18.01.	03:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
18.01.	18:00	18.01.	22:00	NAC VUSHF (70 MHz)		*
19.01.	01:45	19.01.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
19.01.	02:00	19.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*

19.01.	02:30	19.01.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
19.01.	18:00	19.01.	22:00	LZ Open Contest	CW	*
20.01.	12:00	21.01.	11:59	Hungarian DX Contest	CW/SSB	*
20.01.	18:00	21.01.	05:59	North American QSO Party, SSB	SSB	*
20.01.	19:00	22.01.	03:59	ARRL January VHF Contest	ALL	*
20.01.	19:00	20.01.	23:00	WAB 1.8 MHz Phone	SSB	*
20.01.	20:00	20.01.	23:00	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
21.01.	15:00	21.01.	15:30	Nedělní závod	CW	*
21.01.	13:00	22.01.	08:00	Classic Exchange, CW	CW	*
21.01.	08:00	14.01.	11:00	VKV provozní aktiv	ALL	*
22.01.	16:30	22.01.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
22.01.	17:30	22.01.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
23.01.	13:00	23.01.	08:00	Classic Exchange, CW	CW	*
22.01.	02:00	22.01.	04:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
23.01.	18:00	23.01.	22:00	NAC VUSHF (2,3 GHz & UP)		*
23.01.	18:00	23.01.	22:00	Nordic Activity Contest 50 MH & mikrovlny	CW/PHONE	-
24.01.	00:00	24.01.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
24.01.	01:30	24.01.	03:30	NAQCC CW Sprint		
24.01.	02:00	24.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
24.01.	02:30	24.01.	03:00	Phone Fray	SSB	*
24.01.	13:00	24.01.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
24.01.	19:00	24.01.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
25.01.	03:00	25.01.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
26.01.	01:45	26.01.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
26.01.	02:00	26.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
26.01.	02:30	26.01.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
26.01.	22:00	28.01.	22:00	CQ 160-Meter Contest, CW	CW	*
27.01.	00:00	27.01.	23:59	Montana QSO Party	CW/PH/DIGI	*
27.01.	06:00	28.01.	18:00	REF Contest, CW	CW	*
27.01.	12:00	28.01.	12:00	BARTG RTTY Sprint	RTTY	*
28.01.	13:00	28.01.	13:00	UBA DX Contest, SSB	SSB	*
28.01.	15:00	28.01.	15:30	Nedělní závod	CW	*
27.01.	19:00	28.01.	19:00	Winter Field Day	ALL	*
29.01.	16:30	29.01.	17:29	OK1WC Memorial Activity (5)	CW/SSB	*
29.01.	17:30	29.01.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (5)	CW	*
31.01.	02:00	31.01.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
31.01.	02:30	31.01.	03:00	Phone Fray	SSB	*
31.01.	13:00	31.01.	14:00	CWops Mini-CWT Test (13)	CW	*
31.01.	19:00	31.01.	20:00	CWops Mini-CWT Test (14)	CW	*
31.01.	20:00	31.01.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
01.02.	03:00	01.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (15)	CW	*

Karel OK1CF, Petr OK2ULQ

Radioamatérská setkání

- Schůzka ČAV 11. 1. - Pravidelné schůzky ČAV se konají vždy druhý čtvrtok v měsíci od 18 hodin v restaurantu Sklep v Praze 3 na Žižkově, Seifertova 53. Více [zde](#).

- Pražské radioamatérské setkání a burzu pořádá radioklub OK1KFX dne 20. 1. od 8 hod v budově Středního odborného učiliště, Učňovská 1, Praha 9.
- Dne 20. 1. se koná od 13 hod setkání v restauraci Na Garážích v Kladně.

Silent Keys

- S politováním sděluji, že řady chebských radioamatérů opustil Honza OK1DDB. Bohužel nemáme žádné bližší informace, kdy zemřel a ani týkající se posledního rozloučení.

Jeho TX již navždy umlk, kdo jste jej znali, věnujte mu prosím tichou vzpomínku.

Za radioklub OK1KWN, Franta OK1DDA

- Se smutkem v duši oznamujeme všem přátelům, kamarádům, známým a příznivcům radioamatérského sportu, že nás dnes v noci navždy opustil Jan Szarowski OK2BFH. Odešel náhle ve věku 78 let.

Jenda byl radioamatér tělem i duší, byl zcela jistě průkopníkem VKV provozu na severní Moravě. Byl velmi zdatný technicky avšak neméně zručný operátor. DXy a VKV kontestování mu byly nejbližší. Mnozí určitě pamatují jeho značku vysírající skoro nepřetržitě od konce 70-tých let do roku 2005 z Lysé Hory, JN99FN, nejvyšší hory v Moravskoslezských Beskydech. Nejdříve ze stanu na zahradě meteorologické stanice, také z Prag V3S stojící celou zimu na vrcholu, později z lyžařské chaty, kde se správcem chaty Josefem OK2BLE (SK 2005) vybudovali a celoročně aktivně využívali VKV pracoviště od 144 MHz až po 24 GHz. Jendovi stále patří národní DX rekordy na 144 MHz, 5,7 a 10 GHz, za úspěchy na VKV byl odměněn titulem zasloužilý mistr sportu. Aktivně působil v několika kolektivkách, namátkou OK2KAU z Orlové, OK2KIS v Karviné, OK2KFA v Šenově či OK2KFM z Frýdku-Místku. Jeho zkušenosti dodnes prakticky využívá v závodech parta OL9W, kterou se svým bráškou Edou OK2BPR spoluzakládal a do roku 2005 také aktivně reprezentoval. V roce 2005 po SK OK2BLE a likvidaci pracoviště na Lysé Hoře vybudoval spolu s přáteli stanici na Velké Čantoryji, JN99JQ, a odtud až do posledních dnů hlídal podmínky a dělal DXy.

Pro nás všechny, kdo jsme Jendu OK2BFH osobně znali, odešla legenda.

Alex OK2VYG

- Dne 26. 12. v 11 hod skonala po delším boji s rakovinou Majka OK1IWQ, manželka Pavla OK1AW. Čest její památce.

Zdeněk OK1AR

- Dostal jsem smutnou zprávu, že nás opustil Josef OK1AQO, vedoucí operátor kolektivky OK1KRY.

Kdo jste ho znali, věnujte mu tichou vzpomínku.

Miloš OK1CT

- Náš kamarád a posledních pár let souputník v kontestovém vysílání Jim W7EJ - CN2R (a další) zemřel 19. 12. po těžkém infarktu. [Tady](#) je odkaz na vzpomínku na webu ARRL. Kdo jste ho alespoň na pásmu dělali - a bude to veliké % z čtenářů - na něj vzpomeňte.

Jirka OK1RI, jménem party OL4A

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5359 záznamů obsahuje počátkem ledna veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v lednu ještě u 78 IO, v únoru 79 a v březnu u 58 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 všechno nechá, odloží plánovanou a nadřízeným vedoucím (typicky zástupcem ředitelé) 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 březnu 2018. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během února 2018:

OK0BHD, OK0DHD, OK0DKO, OK0DPL, OK0DRB, OK1AAF, OK1ATN, OK1ATP, OK1ATT, OK1AUC, OK1BKO, OK1CBI, OK1CPI, OK1DEJ, OK1DJO, OK1DPW, OK1FIV, OK1HSL, OK1CHL, OK1MIC, OK1MSV, OK1NIK, OK1NOA, OK1SSH, OK1STL, OK1TEB, OK1TXW, OK1UBA, OK1UDX, OK1UCH, OK1VFT, OK1VMK, OK1XED, OK1XHV, OK1XM, OK1XPL, OK1XQ, OK1XVJ, OK1XZA, OK1ZCS, OK1ZMH, OK1ZZZ, OK2BKL, OK2CLL, OK2JMP, OK2MAP, OK2MNT, OK2NAJ, OK2NEO, OK2NMA, OK2OSU, OK2SIN, OK2TIS, OK2VKF, OK2XJH, OK7ED, OK9RTG a OL7S.

Před pěti lety byl z moci úřední termín začátku a tím i konce platnosti IO uveden do souladu s ostatními radiokomunikačními službami. Proto od té doby 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 únoru, byl uveřejněn v minulém čísle Bulletinu. Pokud platnost oprávnění skončí, volací značka bude pro jejího držitele blokována ještě dalších 5 let. Držitelé vysvědčení HAREC podle Doporučení CEPT T/R 61-02 (viz <http://www.crk.cz/HARECC>) 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 adresu: 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 kolky)** a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) platbě připojíme. Platí se bankovním převodem, nebo složenkou, na účet vedený u pobočky ČNB v Praze č. 3711-60426011/0710. Variabilní symbol: v případě prodloužení oprávnění použijeme pouze jedinou číslici "6". Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Není oprávnění jako oprávnění. Při prodlužování platnosti oprávnění pro stanice, pro něž **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba **oprávnění pro radiokluby**, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém 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 **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 lednu, měl požádat o prodloužení nejpozději v prosinci. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodlužovat), žádáme rovnou o nové.

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

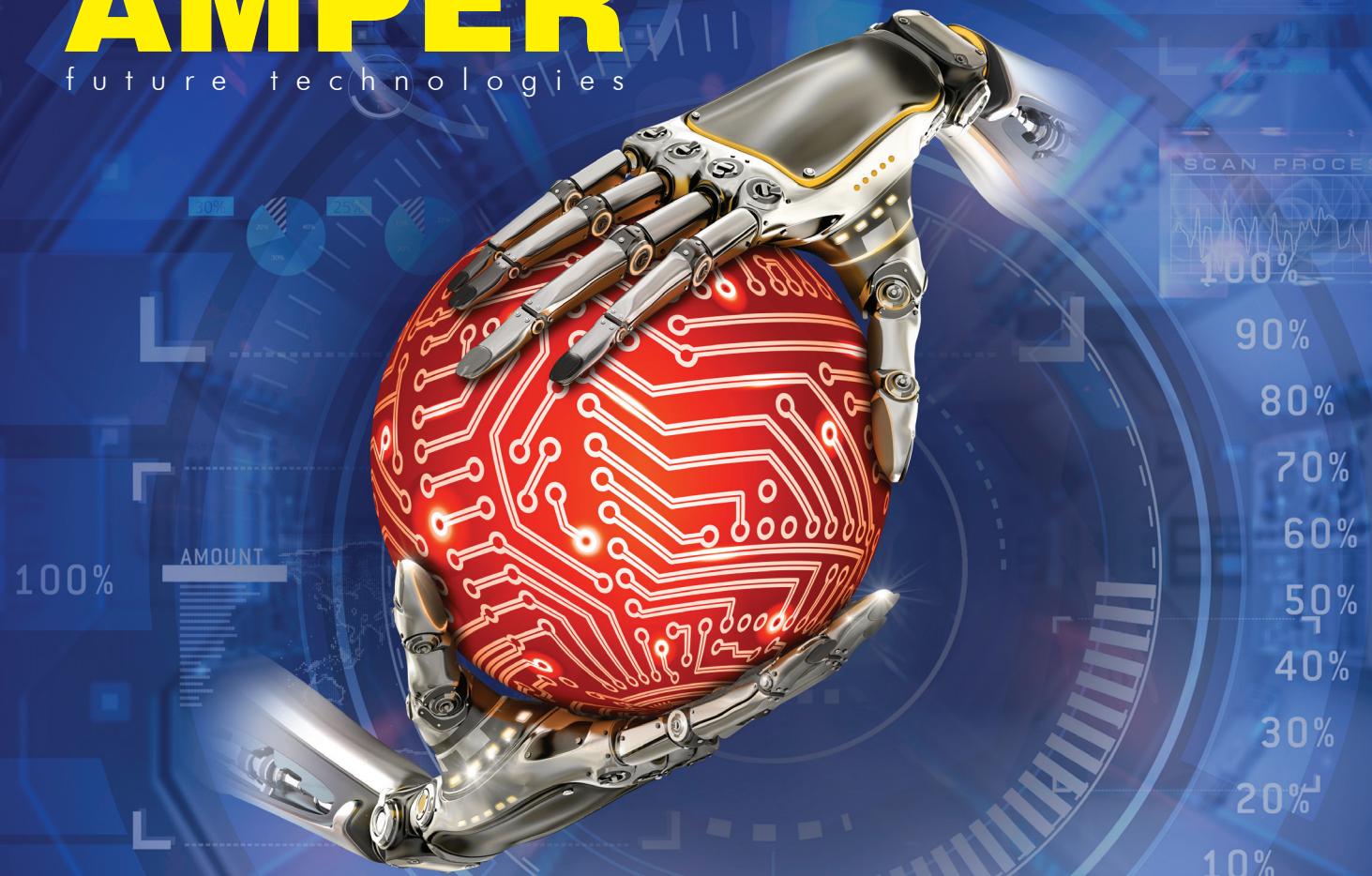
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza OK1JD

Toto číslo vyšlo 7. ledna 2018.

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

2018 **AMPER**

future technologies



20. - 23. 3. 2018 | BRNO

www.amper.cz

DOPROVOVNÝ PROGRAM:



**Konference a prezentace
produků a technologií
věnovaná konceptu
chytrých měst.**



**Podpora projektů
začínajících podnikatelů,
které svou invenčí
chtějí dobýt svět.**



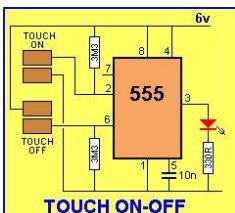
**Elektromobily,
dobíjecí stanice
a infrastruktura pro ně.
Vše pro čistou mobilitu.**

HAMÍKŮV KOUTEK

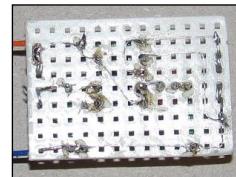
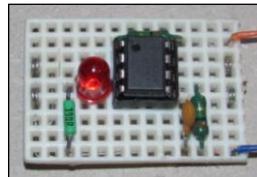
Číslo 38

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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



Teflonová destička se čtvercovými otvory v rastru 2,5 mm umožňuje rychlou stavbu elektronických obvodů. Součástky se vesmírem pospojují tenkým drátkem. Osadí si destičku paticí DIL8 a používají obvod **Touch On-Off** pro testování časovače 555. Kontaktní plošky jsou vytvořeny navinutím silnějšího drátka.



Zpráva z prvního Elektrovíkendu, doplněná mnoha obrázky je na www.hamik.cz

Již druhý festival kutilství Bastifest se konal ve dnech 16.-18.11. ve VIDA! science centru v Brně. Úspěšnou akci navštívilo v pátek a v sobotu rekordní počet návštěvníků (1861, 2145). Radioklub OK2KOJ při VUT v Brně ve spolupráci s Ústavem radioelektroniky a firmou APAMA pořádal workshopy v Labodílně. Návštěvníci mladšího věku a nezřídka také jejich tatínkové si mohli zvolit jednu ze tří stavebnic (jednoduchá LED svítílna, pípká s obvodem 555, stavebnice telegrafního klíče YACK), kterou si vlastnoručně zapájeli a oživili. Osm osazovacích stanovišť bylo vytíženo po většinu času a připravených cca 200 ks stavebnic jsme zcela rozdali. Již nyní se můžete těšit na příští ročník, který proběhne opět v období svátečního 17. listopadu!

Aleš Povalač, OK2ALP



Použité stavební návody jsou zde: <http://www.radio.feeec.vutbr.cz/ok2koj/?page=aktuality&akt=126>

Druhého Elektrovíkendu v sobotu 2.12. v NTM se zúčastnilo 12 začátečníků plus jeden kantor fyziky. Miloš Milner, OK1-36047 jim názornými pokusy předvedl různé způsoby vzniku elektrické energie, od tření, přes chemické zdroje, magnetismus a vztah elektriny a magnetismu. Viděli, jakou reakci vyvolají změny magnetického pole při různých příležitostech, počínaje efektním vlečením klece úcinkem vířivých proudů, přes elektromagnet, elektromotor, sestavení demonstračního transformátoru a otevření jádra v přítomnosti zapnutého rádia. Kluci si ve dvojicích zapojili krystalku na předpřipraveném setu. Robert Olžbut, OK1-36046 jim pomáhal sestavit třístupňový blikač, Petr Prause, OK1DPX je seznámil se základy přenosu informací pomocí telegrafní abecedy.



Další Elektrovíkendy se budou v NTM konat v lednu. Přihlašte se na ně již teď. Pište na milosmilner@gmail.com

Výsledky Minitestíku z HK 37

Oktáva má vždy dvojnásobný/poloviční kmitočet: 3,2-1,6-0,8-0,4-0,2-0,1-0,05 kHz, takže po šesti oktávách je nejnižší kmitočet 50 Hz. Správně odpověděli a **5 bodů získali** Jakub Martinek (9), Richard Kloubský (16), Jan Sixta OK1-36035 (24), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovič (37), Miroslav Vonka (61), Václav Kohn OK1VRF (71), Jiří Háva (72).

Náš Minitestík

Obtížné a přitom snadné: Jdeš pořád rovně za nosem, v určitém bodě odbočíš o 37,5° a jdeš opět rovnou za nosem, až dojdeš do místa, odkud jsi výšel. Jak je to možné? **Obtížnost 11 bodů**. Budeme mít aspoň jednoho řešitele? Pravidla Minitestíku viz HK 24 a HK 28.

Ždibec moudra na závěr

Celý svět ustoupí stranou člověku, který ví, kam jde.

Anon

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

Toto číslo vyšlo 9. prosince 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

HAMÍKŮV KOUTEK

Číslo 39

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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



Co jsou ELEKTROVÍKENDY

Elektrovíkendy jsou akce pořádané o víkendu s mládeží v oblasti elektrotechniky, elektroniky, radiotechniky, mikroelektroniky, radioamatérského provozu. **V podtitulu vždy poznamenáváme bližší určení jednotlivých Elektrovíkendů:** Mohou to být Semináře pro vyučující, Soustředění pro vedoucí a členy kroužků, Dílny pro širokou veřejnost a podobně. Tak například náš první Elektrovíkend byl Dvoudenním soustředěním pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků. Náš druhý Elektrovíkend byl Jednodenní dílnou pro začátečníky ze široké veřejnosti. Název Elektrovíkend může používat kdokoliv, nám to vadit nebude. Kapišto?

Příklad, jak může vypadat náplň Elektrovíkendu, byl uveden v HK 9, najděte si to tam.

Klubovní soutěž v OK2KFJ Mikulov se konala 3. prosince, letos již podruhé, vždy díky finanční podpoře od vedení našeho města Mikulova. Soutěžící měli v **písemném testu 10 otázek z elektroniky**, včetně jednoduchého výpočtu. Potom měli za úkol během dvou hodin **sestavit elektronickou stavebnici** (policejní sirénka, blikající koule, světelný spínač) a uvést ji do chodu. Konečně **předvedli výrobek, který si postavili doma**. Pro soutěžící bylo zajištěno **bohaté občerstvení** v podobě obložených chlebíčků, teplých vídeňských párků s rohlíkem, zákusky, babovky, slané i slané pečivo, čokoládky a různé druhy nápojů. Na závěr dostali všichni soutěžící **spoustu cen** v podobě elektromateriálu. Každý dostal kompletní minivěž s menšími, opravitelnými vadami, psací potřeby, deníčky, reprobedny, náhlavní sluchátka k PC a další zajímavý materiál. Pro ceny museli rodiče přijet auty, aby vše odvezli. Všichni byli velice spokojeni a už se těší na jarní soutěž v roce 2018. Jiří Sekereš, OK2PKB, vedoucí radioklubu



Již osmnáctý ročník největšího středoevropského setkání zájemců o kosmonautiku **KOSMOS-NEWS PARTY 2018** se uskuteční od pátku 27. dubna do neděle 29. dubna 2018 v Pardubicích. Pro účastníky bude připravena více než desítka přednášek a diskusních pořadů předních českých i zahraničních odborníků na kosmonautiku a bohatý doprovodný program po celé tři dny konání akce. Registrace účastníků bude otevřena od 1. února 2018. Ubytování i stravování zajištěno v místě konání KNP2018. Další info: <http://knp.kosmo.cz/>

Výsledky Minitestíku z HK 38

Ten úhel $37,5^\circ$ tam byl jen jako chyták, mohl tam být jakýkoliv jiný úhel. Představ si to pro jednoduchost tak, že vyjdeš z Jižního pólu, jdeš po nultém poledníku až na Severní pól, tam se otočíš o libovolný úhel a pokračuješ (například po poledníku $37,5^\circ$), až dojdeš opět na Jižní pól.

Můžeš ale vyjít z libovolného bodu, dojít k protinožcům, tam se otočit o libovolný úhel a jít opět rovně. Dojdeš do místa, odkud jsi vyšel. (Uvažujeme zeměkouli všude s pevným povrchem, takže plavat nemusíš.)

Prvního řešitele jsme měli už 43 minut po půlnoci z pátku na sobotu, je jím Richard Kloubský (16). Další řešitelé: Jakub Martinek (9), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Petr Kospach OK1VEN (48). **Všichni získali po 11 bodech.**

Náš Minitestík

Máme „černou skříňku“ se dvěma vývody. Při zkoušení ohmmetrem naměříme v jednom směru 10 kΩ, ve druhém směru 20 kΩ. Co je uvnitř? **Obtížnost 2 body.** Námět: Jiří Hellebrand OK1IKE.

Ždibec moudra na závěr

Buďte opatrní na to v jakém prostředí se pohybujete, neboť vás ztvární; buďte opatrní ve volbě svých přátel, neboť budete jako oni.

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

Toto číslo vyšlo 16. prosince 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



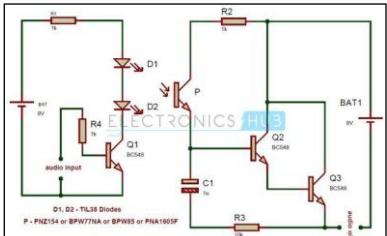
Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

HAMÍKŮV KOUTEK

Číslo 40

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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



Už jste vyzkoušeli přenos zvuku na krátkou vzdálenost světlem?

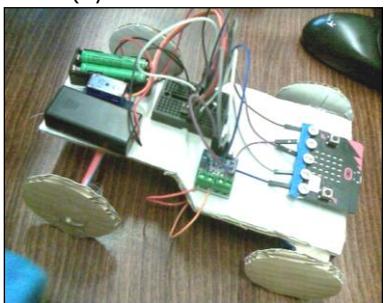
► Pinterest.com

Víme již o 129 elektro a radio kroužcích a klubech v ČR; dejte o sobě vědět, napište do HK co je u vás nového!



Jak pracoval kroužek robotiky na ZŠ Pardubice-Studánka v listopadu

Dokončili jsme téma frekvenční charakteristiky pasivních prvků v programu Scratch. Předvedli jsme si praktické měření kmitočtu na rezonančních obvodech pomocí pasivního absorpčního vlnoměru, GDO a koaxiálního vlnoměru 0,1 až 2,5 GHz (podle návodu v Radioamatérském zpravodaji 2/1988). Seznámili jsme se s BBC micro:bitem. Aplikace: konstrukce autíčka ovládaného pomocí bluetooth (2x micro:bit). Byla to předem připravená akce pro náš kroužek 5 členů (záci 6. až 8. tříd ZŠ). První dvouhodina - **vytvoření programu** pro ovládání displeje, mikrospínáčů, čidel (teploměr, osvětlení, akcelerometr), řízení motorku a serva, komunikace mezi více micro:bity. Druhá dvouhodina - **sestavení mechanické části** (vystříhnutí z kartonu základní desky a koleček, slepení nápravy (špejle, trubičky, upevnění serva a motorku).



Třetí dvouhodina - **sestavení elektronické části** (přilepení elektronických bloků na desku oboustranně lepicí páskou (micro:bit, H-můstek, deska pro nepájivé propojení) a vlastní propojení bloků vodiči. V další dvouhodině vytvoříme komunikační a řídící program tak, aby se autíčko reálně pohybovalo podle náklonů akcelerometru na vysílacím micro:bitu. Následovat bude vyhodnocení celé akce a ocenění nejlepších účastníků.

Edo Kralovič, vedoucí kroužku

► Náš nejmladší člen Vašek, se svým robotem.

Další info: <http://www.robokrouzek-studanka.estranky.cz/>

Víte, že na technologii IQRF již fungují i chytré stojánky na kola? Díky mesh topologii bezdrátové sítě IQRF je snadné získat data o obsazenosti mnoha desítek stojánek v okolí. Městští zastupitelé pak mohou lépe reagovat na potřeby svých občanů. Cyklista si jednoduše zabezpečí své kolo pancéřovaným řetězem, který je součástí stojánu. Řetěz zamkne jakoukoli svou bezkontaktní kartou, která pak slouží pro odemknutí zámku. S technologií IQRF se mohou seznámit školy i volnočasové kroužky v rámci programu IQRF Smart School (www.iqrfalliance.org/smart-school). V jeho rámci pořádáme **1. února 2018** v prostorách **FEL ČVUT** v Praze bezplatný **celodenní seminář o IoT**, na který se můžete přihlásit.

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



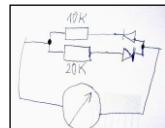
Darujte redakci HK knížky s matematickými hádankami

Známe některé knížky B. Dobrovolného, S. Kowala i V. Kovala, J. Molnára a H. Mikulenkové, I. Adlera, J. I. Perelmana, R. Péterové. Autorů a knížek je určitě ještě víc.

Témata Minitestíků zámněně střídáme: Jednou elektronika, podruhé matematika. Tu sem dáváme proto, že v našich školách je stále ještě dost opomíjená; přímo zločinem na budoucnosti našich dětí bylo zrušení matematiky coby maturitního předmětu. Matematika je královna věd a našim nepatrnným podílem chceme přispět k tomu, aby se s ní opět náležitě zacházelo. Vysoká úroveň logického myšlení je to, co naši technici a vědci potřebují, aby byli konkurenceschopní na mezinárodním kolbišti.

Výsledky Minitestíku z HK 39

V „černé skřínce“ jsou dvě antiparalelní diody, každá má v sérii rezistor. Jeden je 10 kΩ, druhý 20 kΩ. Toto řešení poslal Jakub Martinek (9), platí však jen pro ideální diody ► Proto je potřeba použít voltampérovou metodu. Uznáváme i odpověď, kdy jsou v sérii dva rezistory 10 kΩ a jeden z nich má paralelně diodu. Podobně odpověděli a **dva body získali** též Richard Kloubeský (16), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovič (37), Zbyněk Trojan OK1MPX (45), Miroslav Vonka (61), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Jiří Háva (72), Josef Novák OK2BK (83).



Náš Minitestík

Máme 4 pruhy látky různých barev. Kolik různých vlajek s vodorovnými pruhy z nich můžeme udělat? Obtížnost: 4 body. Námět: Rózsa Péterová.

Židbec moudra na závěr

Motto, jež zdomácnělo v protestantském prostředí

**N e c i n í m d o b r é s k u t k y p r o t o , a b y c h d o s á h l m i l o s t i ,
a l e p r o t o ž e j s e m d o s á h l m i l o s t i , c h i n í m d o b r é s k u t k y .**

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

Toto číslo vyšlo 23. prosince 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

HAMÍKŮV KOUTEK

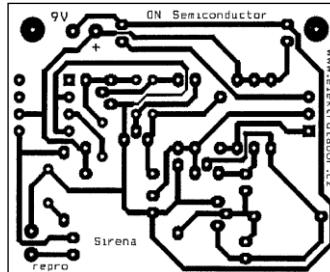
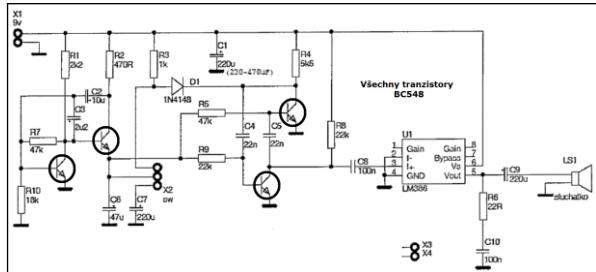
Číslo 41

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

V kroužku v SVČ Atlas Přerov nyní stavíme se šesti dětmi 11-14 letými, které už chodí nejméně druhý rok, Tříhlasou sирену podle návodu pocházejícího z Elektrotábora 2016. Spoj je ale dosti jemný, takže je to taková „učňovská zkouška“ pájení. DPS jsme vyrobili metodou transferu toneru žehličkou. Dalších sedm úplných začátečníků v dalším kroužku staví papírový blikající hrad.

Jiří Háva, jiri.hava@seznam.cz



Petr Žák (67) je jedním z našich služebně nejstarších vedoucích; kroužky vede od svých patnácti let!

Na své začátky vzpomíná: Již v pěti letech jsem začal s elektronikou, když jsem na prázdninách u babičky a dědečka dostal desku z nějakého inkurantu. V lesích bylo po válce plno vraků, které starší hoši rozdělávali. Na desce byl styroflexový kondenzátor s knoflíkem. To je moje nejstarší vzpomínka na elektroniku. Další krok se udál roku 1959 když se mi dostalo do rukou druhé číslo Amatérského radia, kde byl článek Jindřicha Čermáka „Tranzistorový přijímač“. Hned jsem si ho chtěl postavit. Můj starší bratr měl nějaké součástky a několik hrotových tranzistorů. A já je začal zkoušet. A když v roce 1961 vyšla knížka Zdeňka Škody „S tranzistorem a baterií“, **bylo o mému dalším osudu rozhodnuto**. Protože jsem neměl potřebné hodnoty součástek, dělal jsem různé pokusy. A když v roce 1962 bylo velké zlevnění cen polovodičů, koupil jsem si svůj první tranzistor 103NU70 a diodu 1NN41. Pamětníci zatlačí slzu, jaká to byla krásná doba, když se bastilo s jedním tranzistorem a jednou diodou. To jsem již měl Avomet II a trafopáječku. A spoustu nápadů a žádne peníze. Tak jsem se snažil sám.

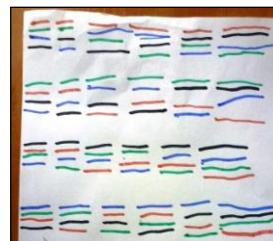
Do kroužku elektroniků jsem se nemohl přihlásit, rodiče mě v tomto nepodporovali. Což bylo příčinou toho, že jsem v patnácti letech dal dohromady páry zájemců a začal vést kroužek sám. Nic jsme neměli, jen místo a zájem něco se dozvědět. To již jsem byl pravidelným odběratelem časopisu „Amatérské radio“ který odebírám nepřetržitě dodnes. Má téměř všechny starší ročníky, včetně předválečného „Radioamatéra“ z roku 1932. Je to zajímavé čtení. Jak se bastilo tehdy, to se nedá srovnávat. Což je ovšem dobré, protože vývoj pokračuje a máme stále nové informace a tím pádem i spoustu krásných možností něco dělat. A já to dělám od té doby dodnes. **Vedu kroužky elektroniky již 52 roků**. A pokud budu chodit, tak povedu mladé zájemce dále. Učím je základy a připravuji je na cestu krásného poznávání a učení se novým věcem. A se stejnými blázny věnovat tomuto krásnému koníčku velkou část svého volného času. Když mají podporu od svých nejbližších, co může být lepšího. A to bych přál všem, kteří se o něco smysluplněho zajímají. Nemusí to být jen elektronika. Stále se těším na nové mladé zájemce, kteří se chtějí ptát. Protože kdo se ptá, ten se dozvídá, jen hlupák ví všechno.

Petr Žák, patea@centrum.cz

Pozn. red.: Petr Žák si vychovává nástupce: V **SVČ Brno-Lužánky** jeho následovník Marek Coufal (opět 15) od září 2017 vede tři kroužky robotiky a jeden kroužek elektroniky.

Do profesorova kabinetu přišla na konci úředních hodin mladá slečna. Usedne naproti němu do židle, poodhrne si vlasy a povídá: „Udělala bych cokoliv, abych tu zkoušku získala.“ Pak si upraví výstřih, nakloní se více k profesorovi, hluboce se mu podívá do očí a říká: „Myslím tím, že bych udělala úplně cokoliv.“ Profesor jí oplatí hluboký pohled a říká: „Cokoliv?“ „Cokoliv,“ odpoví slečna. Kantor jemným hlasem povídá: „Cokoliv?“ „Cokoliv!“ Kantor zašeptá: „A nemohla byste se to naučit?“

Výsledky Minitestíku z HK 40 Odpověď lze spočítat jako faktoriál: $n!=1.2.3.4=24$ vlněk. První správné řešení přišlo již po 23 minutách po zveřejnění, od Richarda Klouborského (16). Jakub Martinek (9) to spočítal jednoduše: poslal obrázek všech variant, které objevil ► **Čtyři body dále získali** Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovič (37), Václav Kohn OK1VRF (71), Jiří Háva (72).



Ná Silvestrovský Minitestík Kolik lahví nealkoholického šumivého vína na této stránce HK vidíš? Napiš toto číslo v binární soustavě. Za správný výsledek je **8 bodů**. Pravidla Minitestíků viz HK 24. Od ledna budou platit nová pravidla.

Ždibec moudra na závěr

Charles Francis Jenkins, jeden z vynálezců televize

Když je věc obtížná, je skoro hotová. Je-li nemožná, zabere trochu času.

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

Toto číslo vyšlo 30. prosince 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

HAMÍKŮV KOUTEK

Číslo 42

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Postavte si v kroužku megafon

Můžete s ním ozvučovat školní besídky, sportovní akce, diskotéky.

Reprodukтор použijte alespoň Ø 10 cm ►

Pinterest.com

Navštivte první český Maker Faire a to hned jako vystavovatelé, „makeři“!

Tento veletrh ukazuje přesně to, co děláme o co se aspoň snažíme. Motivovat mládež k technické činnosti, přemyšlení, bastlení. Je to veletrh nápadů a motivací pro ostatní. Zde se primárně nekradou drahé vynálezy, není deje základ fotografování, zde se ukazuje, co dokáží šikovné ruce a bystré hlavy. Setkávají se šikovní lidé a navazují nová přátelství, čerpají novou inspiraci a sílu. A zdaleka to není jen pro mladé vystavovatele! V naší zemi má kutilství velkou tradici. Dokažme, že máme stále ony povestné „zlaté české ruce“! Značnou motivací by mohl být i hlavní sponzor Průša, kterého zná dnes už skoro celý svět 3D tisku a se kterým si můžete také zde osobně popovídат. **Svůj jeden výrobek vystavíte a další desítky až stovky výrobků uvidíte.** Uděláme také místo pro několik workshopů, kde si budeme něco stavět pro radost a ukazovat to ostatním, kteří se mohou okamžitě k nám přidat. Potěšíme oko návštěvníků, pochlubíme se a ještě třeba někoho získáme pro svého koníčka. V každém případě s sebou na tuto akci vždy berte kamarády, spolužáky, rodiče. Když třeba rodiče uvidí, co vás baví, podpoří vás v tom. Kamarádi pochopí, čemu se věnujete. A třeba se přidají k vám. **Oficiální stránky napoví více: <https://prague.makerfaire.com/>**



Dovíte se zde datum a místo konání a kdo všechno může být vystavovatel – maker. A zjistíte, že každý, kdo něco umí a dělá. Všechny dotazy pište na kontakt uvedený zde: <http://prague.makerfaire.com/onas/contact/>. Pokud budete váhat, jestli se zúčastnit nebo ne, určitě se ozvěte na můj e-mail. Účast vystavovatelů je zdarma! Návštěvníci si musí zakoupit vstupenku. Hlavně prosím není moc času na přihlášky, jen do konce ledna 2018. Proto neváhejte.

Za společnost **Žádná věda** Petr Kospach, OK1VEN, ok1ven@email.cz
◀ Obrázky jsou z Maker Faire Bay Area 2016

Jak se zúčastnit Maker Faire 2018

Kroužky i jednotlivci každého věku, můžete se přihlásit u pořadatelů akce Maker Faire, mít vlastní expozice a v nich předvádět cokoliv. **Můžete se ale taky zúčastnit s námi ve Společné expozici redakce HAMÍK a OK QRP klubu.** Pomůžeme vám s propagací, pro mládež zajistíme levné ubytování v Praze ze 14. na 15. dubna. Připravujeme několik zajímavých akcí do této naší společné expozice.

Dejte vědět **do 20. ledna** na dpx@seznam.cz

Na vaši účast se těší Realizační tým HAMÍK

Výsledky Minitestíků za září – prosinec 2017

V HK 24 jsme slíbili, že nejméně tři nejlepší soutěžící získají HAMÍKŮV DIPLOM a věcné ceny dle vlastního výběru. Celkem se zúčastnilo 42 řešitelů. Proto zvyšujeme počet odměněných takto:

Všichni řešitelé s 20 a více body dostanou **HAMÍKŮV DIPLOM** a vyberou si **z věcných cen** (elektronické přístroje, stavebnice, odborné knížky, soubyry součástek). Na místě bude též možno pořídit si tričko HAMÍK a stavebnici Radio NIVEA.

Řešitelé s 20 a více body: Tomáš Pavlovič (37) **73 b.**, Jakub Martinek (9) **65 b.**, Petr Kospach, OK1VEN (48) **64 b.**, Peter Jurčo (36) **63 b.**, Richard Kloubský (16) **60 b.**, Jiří Háva (72) **56 b.**, Miroslav Vonka (61) **56 b.**, Josef Novák, OK2BK (83) **36 b.**, Václav Kohn, OK1VRF (71) **35 b.**, Vladimír Bloudek, OK1WT (69) **32 b.**, Vratislav Fugl (64) **32 b.**, Milan Lanča, OK2BZE (46) **30 b.**, Robert Olžbut (48) **29 b.**, Marek Dibelka (14) **26 b.**, Jan Sixta (24) **25 b.**, Vítězslav Valtr, OK1FVI (65) **23 b.**

Předání cen pro nejlepší řešitele Minitestíků se bude konat v neděli 28. ledna 2018, od 12 hodin

v Praze, v Národním technickém muzeu.

Dejte vědět nejpozději **do 20. ledna 2018** na dpx@seznam.cz, že máte v úmyslu se předání cen zúčastnit. Kdo se nebude moci zúčastnit, tomu pošleme cenu poštou.

Ostatním řešitelům děkujeme za účast. Při řešení našich dalších Minitestíků se s vámi těšíme opět nashledanou. Posílejte svá řešení, usilujte o umístění na nejvyšších místech v další výsledkové listině. Ceny budou stále hodnotnější!

Pravidla Minitestíků od ledna 2018: Soutěžící se mohou účastnit opakováně, nejsou věkové kategorie. Řešení posílejte vždy do pěti dnů, uveďte svoje jméno, příjmení (příp. volací znak) a věk. Kdo pošle svoje správné řešení jako **PRVNÍ**, získá **DVOJNÁSOBNÝ** počet bodů. Další vyhlášení výsledků čekejte počátkem května 2018. Zavádíme čtyřměsíční cyklus. Šestiměsíční cyklus s předáváním cen v průběhu července by byl z hlediska dovolených a prázdnin nešikovný.

Výsledky Minitestíku z HK 41 $120=64.1+32.1+16.1+8.1+4.0+2.0+1.0$, takže 120 Lahví vyjádřeno binárním číslem je **1111000**. Jako první odpověděl Jan Sixta (24), v 10. minutě po půlnoci. Osm bodů získali též Jakub Martinek (9), Antonín Čapek (10), Marek Dibelka (14), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Robert Olžbut (48), Petr Kospach, OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83).

Náš Minitestík Jak zní v praxi používaný Thomsonův vzorec pro výpočet rezonančního kmitočtu LC obvodu? Nezapomeňte na správné jednotky. **Oblastnost: 9 bodů.** Nájem: Václav Vydra, OK1DN.

Ždibec moudra na závěr

Ú d i v j e p o č á t k e m v ě d y .

Aristoteles

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

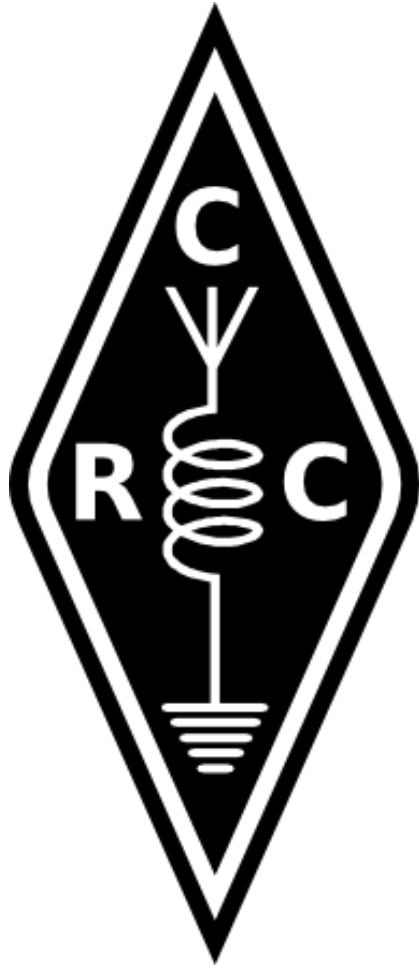
Toto číslo vyšlo 6. ledna 2018
Vychází každou sobotu



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



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



SOUTĚŽ DĚtí A MLÁDEŽE V ELEKTRONICE

Pravidla a metodické pokyny

Platí od 1. 1. 2018

Vydal Český radioklub, zapsaný spolek

Technická soutěž mládeže v radiotechnice vznikla na konci sedmdesátých let na podporu stále rostoucího zájmu mládeže o tento moderní obor. Jejím vyhlašovatelem byli radioamatéři, organizovaní v tehdejším Svazarmu. Později se k nim připojila další odbornost, elektronika. Od roku 1991 se k soutěži připojily i DDM v České republice.

Vyhlašovatelem soutěže se stal Český radioklub, občanské sdružení (dále jen o. s.), účastníky jsou děti a mládež. Nová pravidla i metodické pokyny jsou jednotné a závazné pro všechny zúčastněné organizace.

Pravidla soutěže

1. Cíl soutěže :

Cílem soutěže je porovnat výsledky odborných znalostí dětí a mládeže, podnítit zájem účastníků o další rozšíření znalostí a vytvářet tak podmínky k uspokojování individuálních zájmů mladých lidí. V rámci jednotlivých postupových kol představit vyhlašovatele soutěže, Český radioklub, o. s..

2. Soutěžní kategorie:

Ž1 - mladší žáci do 12 let

Ž2 - starší žáci 13 - 16 let

M - mládež 17 - 19 let

Pro zařazení do kategorie rozhoduje rok narození v kalendářním roce konání soutěže.

Příklad: soutěžící se narodil dne 25. 2. 1994, soutěž se koná v roce 2010 (termíny kol viz bod 4.), soutěžícímu tedy je 16 let a soutěží v kategorii Ž2.

3. Soutěžní disciplíny:

1. Soutěžní výrobek (stavba zadaného výrobku)

2. Teoretické znalosti (odborný test)

3. Dovezený výrobek (předložení výrobku s dokumentací)

4. Stupně soutěže a termíny:

Okresní soutěž: do konce března

Krajská soutěž: duben

Mistrovství ČR: květen - červen

5. Podmínky účasti:

Každý účastník soutěže předloží svůj osobní průkaz či potvrzení školy a odevzdá vlastní výrobek s dokumentací.

6. Hodnocení soutěžních disciplín

1.	soutěžní výrobek	funkčnost	30 bodů	Celkem 60 bodů
		provedení	30 bodů	
2.	Odborný test	20 otázek	po 2 bodech	Celkem 40 bodů
3.	Dovezený výrobek	provedení	15 bodů	Celkem 20 bodů
		dokumentace	5 bodů	
Maximální možný počet bodů celkem				120 bodů

7. Upřesnění k jednotlivým disciplínám:

ad 1 - soutěžní výrobek:

- za funkci:
- 0 bodů - nefunkční výrobek
 - 10 bodů - funkční částečně nebo dokončený po limitu
 - 30 bodů - funkční výrobek, dokončený v limitu

za provedení: 0 až 30 bodů podle posouzení rozhodčích, hodnotí se kvalita pájení, orientace součástek atd.

ad 2 - odborný test:

Obsahuje 20 otázek hodnocených 2 body. Otázky musí být jednoznačné, odpovídá se na dané odpovědi a, b, c. Jedna otázka musí mít charakter nakreslení schématu - jednoduchého, dle kategorie soutěžících.

ad 3 - dovezený výrobek:

- za provedení: 0 až 15 bodů - podle posouzení rozhodčích, hodnotí se kvalita pájení, orientace součástek, praktická použitelnost apod.
- odečítá se 5 bodů - za nedostatky v bezpečnosti provozu

za dokumentaci: dokumentace by měla obsahovat:

- schéma
- výkres plošného spoje
- výkres osazení součástek
- seznam součástek
- popis funkce, účel

Za další součásti dokumentace, např. měřicí protokol apod. po 1 bodě navíc. Maximálně za provedení dokumentace lze získat 5 bodů.

Dokumentace bude vždy v tištěné podobě. Pohovor k dovezenému výrobku se neprovádí, pouze ve sporných případech (např. pochyby o autorství) je možné pohovor s autorem výrobku provést.

8. Další upřesnění:

- a) Při rovnosti součtu bodů z jednotlivých disciplín u více soutěžících rozhoduje o konečném pořadí dosažený počet bodů v testu a potom počet bodů za soutěžní výrobek.
- b) Organizátor republikové soutěže předá otázky testů 2 měsíce před soutěží hlavnímu rozhodčímu.
- c) Pořadatel soutěže v dostatečném časovém předstihu ověří kompletaci stavebnic a sestaví zadaný soutěžní výrobek v každé kategorii, aby byla ověřena funkčnost výrobku a doba potřebná k jeho sestavení - časový limit. Hlavní rozhodčí může časové limity upravit. Pořadatel může pro soutěžní výrobek použít univerzální tištěný spoj.
- d) Je-li ve vyšších soutěžích hodnoceno i umístění družstev, je výsledek družstva dán součtem bodů dosažených všemi členy družstva v jednotlivých kategoriích.
- e) Dovezený výrobek včetně dokumentace je od soutěžících přebíráno již při prezentaci, je označen startovním číslem a uložen na určeném místě. Po zhodnocení komisi rozhodčích je vhodné uspořádat volně přístupnou výstavku těchto dovezených výrobků.

Zajištění soutěže a metodické pokyny

Finanční a materiálové zajištění

Za finanční a materiálové zajištění odpovídá organizátor postupového kola soutěže nebo mistrovství republiky. Organizátorem jednotlivých postupových kol může být právnická osoba (SVČ, radioklub nebo jiná organizace zabývající se výchovou a vzděláváním). Organizátory krajských postupových kol na základě vzájemné dohody jmenuje Rada Českého radioklubu. V případě nedostatku finančních prostředků je možno stanovit „startovné“ soutěžících. Výši startovného určuje organizátor soutěže. Konkrétní rozpočet soutěže a bližší podmínky určí organizátor soutěže.

Podle místních podmínek zabezpečuje organizátor sponzory.

Výše nákladů na cestovní náhrady, ceny a ostatní se řídí podle předpisů té organizace, která je organizátorem postupového kola a tím přebírá řízení hospodářských záležitostí. Doporučuje se, aby organizátor soutěž pojistil.

Organizační a odborné zajištění

Pro zajištění celé soutěže vytváří organizátor organizační štáb a určuje jeho složení. Štáb je ve všech aspektech (pojištění, financování, vyúčtování, pedagogický dozor, hygienické zásady, pojištění účastníků, BOZP) odpovědný organizátoru soutěže. U Mistrovství ČR se štáb vytváří obdobně, zpravidla po konzultaci se Skupinou pro mládež a začínající radioamatéry ČRK.

V případě neúčasti krajských delegací, může organizátor doplnit maximální počet soutěžících (52), soutěžícími z jiných krajů. Ti budou soutěžit jako jednotlivci a nebudou zahrnuti do hodnocení krajů. Doporučuje se pozvat soutěžící s největším počtem účastníků v krajském kole.

Složení štábu

Štáb zpravidla tvoří: předseda štábu - ředitel soutěže, tajemník - hospodář, hlavní rozhodčí, vedoucí technického zabezpečení, vedoucí pořadatelů. Složení štábu může být podle místních podmínek a potřeb rozšířeno nebo zúženo. Členové štábu a další organizační pracovníci jsou povinni viditelně nosit označení své funkce.

- Jednání štábu má právo se zúčastnit člen vyšší složky zúčastněné organizace.
- Funkci ředitele soutěže (zodpovídá za hladký průběh vlastní soutěže) lze sloučit s funkcí předsedy štábu.

Úkoly štábu soutěže

- zajišťuje přípravu a průběh celé soutěže
- zajišťuje finanční krytí, zpracovává finanční rozpočet
- zpracovává a vydává propozice soutěže
- dbá o hospodárné využití svěřených finančních a materiálových prostředků v souladu s platnými předpisy
- rozhoduje o startovném a jeho výši
- zajišťuje zpracování testových otázek a přípravu stavebnic soutěžního výrobku
- zajišťuje prostory pro realizaci soutěže, příp. stravování a ubytování
- zabezpečuje odpovídající slavnostní zahájení včetně slibu soutěžících a rozhodčích a rovněž důstojný závěr soutěže
- dbá na dodržování pravidel a propozic soutěže
- jmenuje komisi rozhodčích
- organizačně a technicky zajišťuje činnost komise rozhodčích
- zabezpečuje publicitu soutěže a jejich výsledků
- při závažném porušení kázně má právo účastníka vyloučit
- zajišťuje ceny, odměny a diplomy pro soutěžící
- schvaluje výsledky soutěže
- nominuje družstvo a vedoucího družstva do vyššího stupně soutěže

- provádí vyhodnocení celé soutěže a schválí finanční vypořádání

Štáb ustavuje pro zajištění soutěže sbor pořadatelů, který zabezpečuje zejména prezenci, dozor při testu a stavbě soutěžního výrobku, zpracování podkladů od komise rozhodčích, zveřejňování dílčích výsledků (výpočetní skupina), dozor u vlastních výrobků atp. Rovněž tito organizační pracovníci mají v průběhu soutěže nosit viditelně označení své funkce.

Štáb musí věnovat náležitou pozornost úkolům propagace. Na soutěž je třeba pozvat co nejvíce zástupců správních orgánů, sdělovacích prostředků, představitelů organizací zabývajících se výchovou mládeže a další.

Štáb soutěže zodpovídá též za včasné podání přihlášky nominovaného družstva do vyššího stupně soutěže.

Propozice soutěže obsahuje zejména:

- název soutěže
- druh a cíle soutěže
- datum a místo konání
- složení štábu
- soutěžní kategorie
- podmínky účasti v soutěži a nominaci
- způsob hodnocení výsledků
- časový plán soutěže
- informace o přihláškách účastníků, adresu a termín pro předání přihlášek
- způsob prezence
- pokyny pro dopravu, stravování a ubytování
- finanční náhrady
- údaje o pojištění
- schvalovací doložku
- názvy spolupodílejících se organizací (např. SVČ Horní Lhota ve spolupráci s Českým radioklubem)

Propozice rozesílá štáb soutěže na okresní úrovni všem organizacím a školám, na kterých jsou zájmové kroužky s příslušným zaměřením. U vyšších stupňů soutěže zašle štáb propozice všem nominovaným do příslušného stupně. Při rozesílání je nutno počítat s dostatečným časovým předstihem, u Mistrovství ČR nejméně měsíc před soutěží.

Práva a povinnosti soutěžících a vedoucích družstev

Soutěžící má právo:

- být seznámen s propozicemi a pravidly soutěže
- být seznámen s výsledkem hodnocení komise rozhodčích
- podávat protesty v souladu s pravidly soutěže

Soutěžící je povinen:

- při prezenci se prokázat osobním průkazem nebo potvrzením školy (při nedodržení tohoto ustanovení se nemůže soutěže zúčastnit)
- dodržovat propozice a pravidla soutěže
- dodržovat příkazy organizátorů soutěže a komise rozhodčích
- dodržovat zásady ochrany majetku a zdraví spoluobčanů
- dodržovat zásady bezpečnosti práce a požární ochrany
- nosit po celou dobu soutěže viditelně své startovní číslo
- chovat se disciplinovaně a ukázněně

- svou případnou neúčast po přihlášení omluvit nejpozději 3 dny před zahájením soutěže

Vedoucí družstva

- odpovídá za seznámení členů družstva s propozicemi a pravidly
- poučí soutěžící o bezpečnostních a požárních směrnicích a zásadách ochrany majetku a zdraví
- odpovídá za vybavení členů družstva dle propozic
- odpovídá za prezenci soutěžících
- je prostředníkem mezi soutěžícími na straně jedné a štábem a komisi rozhodčích na straně druhé
- informuje soutěžící o pokynech a rozhodnutích štábu
- je povinen znát organizaci soutěže a zabezpečit účast soutěžících na činnostech v rámci soutěžní akce
- zabezpečí účast svého družstva na slavnostním zahájení a vyhlášení výsledků soutěže
- neovlivňuje rozhodnutí komise rozhodčích, ale vychází jí vstřícně při zabezpečení objektivního rozhodování
- odpovídá za kázeň členů družstva a při závažném porušení má právo odvolat je ze soutěže, což současně oznámí štábu
- má právo jménem svým i jménem členů svého družstva podávat protesty a stížnosti štábu soutěže
- je povinen podat informaci o průběhu soutěže vysílající organizaci

Komise rozhodčích

Složení komise rozhodčích

Všechny soutěže hodnotí komise rozhodčích v počtu 3 až 7 členů. Členy komise rozhodčích jsou zpravidla aktivisté, kteří mají k této činnosti potřebnou kvalifikaci (odborné vzdělání, praxi z hodnocení v předchozích soutěžích, vedení kroužku mládeže apod.). Členem komise rozhodčích nesmí být účastník soutěže. Práci komise řídí a za její objektivní posuzování odpovídá hlavní rozhodčí.

Činnost komise rozhodčích

- komise rozhodčích hodnotí soutěžní práce podle propozic, pravidel a metodických pokynů
- jednání komise rozhodčích je neveřejné
- vyjasnění sporných otázek a výsledků hodnocení projednává hlavní rozhodčí na stupni okresu s účastníky soutěže, u vyšších stupňů pak prostřednictvím vedoucích družstev
- hlavní rozhodčí předkládá v průběhu hodnocení pověřenému pracovníkovi štábu dílčí výsledky k předběžnému zveřejnění
- po skončení hodnocení předává hlavní rozhodčí předsedovi štábu výsledkovou listinu jednotlivců a družstev
- výsledky soutěže jsou vyhlašovány veřejně za přítomnosti účastníků soutěže na závěr celé akce, současně jsou předávány ceny, diplomy atp. (předávání zabezpečuje štáb)

Protesty

Protesty proti hodnocení soutěže podávají soutěžící (u soutěží na okresní úrovni) nebo vedoucí družstev (u vyšších stupňů soutěže) písemně hlavnímu rozhodčímu.

Při podání protestu složí protestující strana štábu 200,- Kč, které v případě zamítnutí protestu propadají ve prospěch akce. Finanční částka se stává příjmovou položkou rozpočtu soutěže. Je-li protest shledán oprávněným, je tento poplatek protestující straně vrácen.

Protesty je možno podat kdykoliv v průběhu soutěže, nejpozději však do 30 minut po zveřejnění posledního dílčího výsledku v dané kategorii.

O protestech proti hodnocení rozhoduje hlavní rozhodčí. Protesty proti dalším skutečnostem (např. nedodržení časového programu apod.) řeší ředitel soutěže.

Zveřejňování výsledků soutěže

V průběhu soutěže jsou zveřejňovány dosažené dílčí výsledky postupně tak, jak jsou uvolňovány hlavním rozhodčím.

Výsledky jednotlivců se zveřejňují takto:

- uvádějí se pouze startovní čísla soutěžících,
- při zveřejnění posledního dílčího výsledku v kategorii se uvede čas a listina je podepsána hlavním rozhodčím,
- po uplynutí 30 minut (nejsou-li protesty) nabývají výsledky platnosti,
- dokončí se propočty, provede se výpočet výsledků družstev a vydá výsledková listina
- výsledkovou listinu podepisuje hlavní rozhodčí a předseda štábu.

Pojištění a bezpečnost

Pojištění není hromadně zajišťováno pořadatelem - není-li v propozicích soutěže uvedeno jinak.

Všichni účastníci jsou povinni zachovávat bezpečnostní předpisy a dbát pokynů organizačních pracovníků.

Organizátorem soutěže musí být dodržena bezpečnostní pravidla podle platných norem.

Důležité upozornění pro pořadatele soutěží mládeže v radioelektronice:

Veškeré poskytnuté zálohy - ať na oblastní či republikovou soutěž je nutné vyúčtovat nejpozději do 2 měsíců po akci organizaci, která zálohu poskytla, neurčí-li tato jinak.

Věříme, že nové soutěžní podmínky přispějí k zjednodušení a zkvalitnění soutěží, všem organizátorům přejeme hodně úspěchů.

Vydáním těchto podmínek se ruší dosud platná pravidla, vydaná v roce 2017.

Zpracovala skupina pro mládež a začínající radioamatéry rady ČRK, v říjen až listopad 2017

Kontaktní adresy:

Český radioklub, o. s.
U Pergamenky 3
170 00 Praha 7
tel.: 266 722 240
e-mail: crk@crk.cz

Dům dětí a mládeže
Vojtěch Horák, OK1ZHV
Rautenkraiová 1241
500 03 Hradec Králové
tel: 495 514 531-3, 777 758 440
e-mail: v.horak@barak.cz , ok1zhv@quick.cz

Tato pravidla byla schválena Radou ČRK dne 19. 12. 2017.