



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



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 2/2019

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročním blahopřejeme:

OK1DXM OK1FDZ OK1HBB OK1IE OK1IQN OK1PFM OK1TQ OK2BFN OK2BGA OK2BHD OK2BUC OK2CV
 OK2NCZ OK2PAD OK2RN OK2RW OK2TGM OK4OK



- **Od 22. 1. 2019 v kancelářích Českého radioklubu**, U Pergamenky 1511/3, Praha 7, probíhá rekonstrukce. Po nezbytně nutnou dobu bude **uzavřen sekretariát i QSL služba**. Předpokládaná doba uzavření je 6 – 8 týdnů. O ukončení rekonstrukce Vás budeme informovat. V rámci této akce dojde k opožděnému odesílání QSL lístků, ale uděláme všechno proto, abychom se co nejdříve vrátili do běžného režimu.

Děkuji za pochopení, všem Vám přeji hezké dny.

Líba OK1LYL, tajemnice ČRK

• Aktivita k 100. výročí vzniku ČSR



Aktivita Českého radioklubu a Slovenského zväzu rádioamatérov u příležitosti 100. výročí vzniku Československa proběhla ve dnech 15. srpna až 31. října 2018. Děkujeme všem, kteří se aktivně do této akce zapojili.

Na webu 100csr.eu se zaregistrovali a pod značkou OL100CSR vysílali: OK1AY, OK1DOZ, OK1DRY, OK1DX, OK1FGD, OK1FMJ, OK1JD, OK1MLP, OK1VK, OK1WCF, OK2APY, OK2BMU, OK2MC, OK2MG, OK2RO, OK2RZ, OK2UHP, OK4RQ, OK6DJ, OK7LO, OK7PY, OL4A. Dík pak

patří i Rudovi OK2ZA za zajištění domény, místa na serveru, softwarového vybavení i provozu pod značkou OL100CSR.

Ze Slovenska pak pod značkou OM100CSR pracovali: OM0AYY, OM0CS, OM0ET, OM1AST, OM1II, OM2FY, OM2VL, OM3CFR, OM3CW, OM3KAP, OM3KFF, OM3RM, OM5CM, OM5KM, OM5NA, OM6CV, OM6RM, OM6TX, OM7LW, OM8AQ, OM8ON.

Celkem bylo navázáno pod oběma značkami kolem 42 tisíc spojení. OL100CSR navázala cca 23 000 QSO. Vysílal hlavně OK2RZ, který navázal téměř polovinu z těchto spojení. Bylo vydáno 722 bronzových, 263 stříbrných a 120 zlatých diplomů a 3 pro SWL.

Pod značkou OL100CSR proběhlo i vypuštění balónové sondy dne 26. 10. 2018 z Horního náměstí v Olomouci v 11:30. Bližší informace naleznou zájemci na [tétu](#) stránce.

Miloš OK1MP

● OL120AB, 120 let Pravoslava Motyčky, OK1AB

20. 1. 2019, v den 120. výročí narození Pravoslava Motyčky, Č.A.V. zahájili příležitostné vysílání se zvláštní značkou OL120AB k tomuto výročí a k uctění památky OK1AB, který byl jedním z prvních československých plně legálních radioamatérů s příslušným povolením (někdy bývá uváděn jako první).

K této příležitosti bude vydáván diplom s následujícími podmínkami:

Diplom může získat libovolná oprávněná radioamatérská stanice, která dosáhne v období od 19. 1. 2019 23:00 UTC do 19. 5. 2019 21:59 UTC výsledku 120 bodů za spojení s bodovanými stanicemi, zašle řádně vyplněnou žádost a výpis spojení mailem na adresu diplom@ok5cav.cz. Diplom mohou získat za stejných podmínek i posluchači za poslech bodovaných spojení. Žádosti prostřednictvím webu lze podávat od 25. 1. 2019.

Bodování spojení

OL120AB	24 bodů
OK5CAV	12 bodů
Stanice ze seznamu členů ČAV	6 bodů
Ostatní OK a OM stanice	1 bod

S každou bodovanou stanicí lze po celou dobu trvání akce na každém pásmu započítat jedno platné (bodované) spojení bez ohledu na druh provozu.

Pro bodování stanic členů ČAV platí seznam v podobě platné v den ukončení akce.

Do diplomu nelze započítat žádná spojení přes libovolné typy aktivních převaděčů a retranslátorů: pozemní, balonové nebo letecké, satelitní, internetové (Echolink) a podobně.

Předání diplomu

Úspěšným žadatelům bude diplom zaslán v elektronické podobě ve formátu PDF na adresu elektronické pošty uvedené v žádosti.

Plný text podmínek najdete [zde](#).

Jindřich OK4RM

● W-DIG-OK diplom

Počínaje dnem 1. 2. 2019 vydává DIG OK sekce diplom W-DIG-OK, kromě klasického papírového diplomu s původně stanovenou cenou 100 Kč, i v elektronické podobě za poplatek 25 Kč.

Pro elektronickou verzi diplomu se posílá žádost na manažera OK1MQY na ok1mqy@gmail.com. K žádosti se přidává naskenovaný seznam QSL, potvrzený jedním členem DIG nebo dvěma jinými radioamatéry, že žadatel uvedené QSL vlastní.

Poplatek za vydání diplomu se zasílá na účet: 670100-2207862192/6210

Pro osvěžení paměti - diplom se vydává jak vysílačům, tak posluchačům za spojení potvrzená QSL se členy DIG z České republiky. Lze získat diplom v barvě modré za spojení na KV, nebo barvě zelené za spojení na VKV. Při splnění podmínek diplomu pouze telegrafním provozem je diplom doplněn zlatou kulatou známkou CW. Pro OK a OM stanice je pro 3. třídu diplomu na KV potřeba získat 10 stanic, pro 2. třídu 20 stanic a pro 1. třídu 40 stanic. Na VKV je třeba pro jednotlivé třídy získat 5, 10, nebo 20 stanic. Zasílá se pouze seznam QSL potvrzený 2 koncesionáři, nebo 1 členem DIG. Stanice musí být seřazeny podle DIG čísla a každý člen může být se svým číslem započítán pouze jednou bez ohledu na značku, pod kterou vysílal.

Seznam stanic platných pro diplom najdete [zde](#).

Zdeněk OK1AR

● ROB - Anketa Sportovec roku 2018

Přelom roku je vždy časem vhodným pro ocenění a zviditelnění dosažených úspěchů za rok odcházející. Asociace ROB ČR pravidelně vyhodnocuje svoji anketu "Sportovec roku". V sobotu 1. prosince zaplnili



divadelní sál v KC Novodvorská účastníci víkendového semináře, sportovce přišel pozdravit i člen zastupitelstva Prahy 4.

V anketě bylo odevzdáno 106 hlasovacích lístků a na výsledky měl samozřejmě vliv počet získaných medailí na mistrovství světa. Vybrat ty nepřesvědčivější výkony nebylo jednoduché díky neuvěřitelnému množství cenných kovů za individuální výkony i ocenění družstev.

Nejtěžší byl asi výběr ve veteránské kategorii, naopak o vítězce kategorie "objev roku" měla většina hlasujících jasno.

Sportovec roku: Jakub Oma (TJ Turnov)
Junior roku: Dominik Šrom (RADIOSPORT Bílovice)
Vetrán roku: Antonín Šindelka (RADIOSPORT Bílovice)
Objev roku: Michaela Novotná (TJ Turnov)
Soutěže roku: ROB Svitavy (ROB Pardubice)

● Vyznamenání ČUS - Pavel Šrůta

O vánočních svátcích oslavil krásné kulaté výročí 80 let Pavel Šrůta (ex OK1UP). K tomuto jubileu mu s předstihem Česká unie sportu udělila "**Čestné uznání za významný a výjimečný přínos k rozvoji sportu**", které mu bylo předáno v Praze 1. prosince v rámci vyhlášení ankety ROB Sportovec roku.



Málokdo ví tolik o historii původního svazarmovského sportu "hon na lišku" jako Pavel, který byl dlouholetým členem reprezentace již v 60. letech. Je prvním československým reprezentantem, který vybojoval individuální medaili na 5. Mistrovství Evropy v roce 1967 (stříbro v pásmu 3,5 MHz)

Pavel je v současné době členem pražského oddílu ROB Radioklub OK1KYP a stále se podílí na činnosti AROB. V posledních 10 letech je členem realizačního týmu reprezentace, kde zajišťuje hlavně zpracování výsledků. Podle zdravotních možností se aktivně účastní celostátních soutěží, ať již jako sportovec v kategorii M70 anebo organizátor a rozhodčí.

● Zlatý Oříšek pro rádiovou orientační běžkyni

Dne 1. ledna získala 13-letá Michaela Novotná z Turnova krásnou cenu v anketě "Zlatý oříšek 2018." Porotce pravděpodobně oslovila Míšina všestrannost - kromě 5 medailí z Mistrovství světa v rádiovém orientačním běhu je i držitelkou licence A v orientačním běhu a vítězkou celostátního kola v matematice. Cesta k tomuto ocenění nebyla jednoduchá, v základním výběru byly stovky nominací dětí ve věku 6–14

let v nejrůznějších oborech, ve finále potom bojovala mezi 21 nominovanými, z nichž cenu získalo pouze 7 dětí. Finále ankety vysílala Česká televize na Nový rok na ČT2.



Výčet úspěchů a krátký medailonek naleznete [zde](#):

Sedm oceněných finalistů 20. ročníku soutěže se následně zúčastnilo tiskové konference, která proběhla ve čtvrtek 17. 1. v Praze. Článek a rozhovor s Míšou o tom, co v roce 2018 vyhrála a jak se k běhání dostala, naleznete [zde](#).

Marcela Šrůtová, generální sekretář AROB

● **Jirka OK1RI a Jindřich OK4RM** byli 25. 1. hosty Českého rozhlasu Vltava, kde v pořadu ArtCafé hezky pohovořili nejen o výročí 120 let od narození Pravoslava Motyčky (OK1AB), ale i o radioamatérském koníčku celkově. Záznam rozhovoru si můžete poslechnout [zde](#) (cca od 10. minuty), článek naleznete [zde](#).

● **O Morseově abecedě a radioamatérech** se hovořilo také v České televizi! V pátek 1. února byl hostem ČT24 Michal OK1WMR. Záznam můžete zhlédnout [zde](#) (cca od 13. minuty). Děkujeme za skvělou propagaci!

● **Veletrh AMPER po sedmadvacáté**

V březnu příštího roku se již po sedmadvacáté uskuteční největší a nejvýznamnější střeoevropská veletržní akce v oborech elektrotechniky, energetiky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení – AMPER. Veletrh je ucelenou přehlídkou inovací, jejichž směr vývoje nabízí pohled do budoucnosti technologií.

Organizátoři veletrhu plánují navázat na velmi úspěšný poslední ročník, který navštívilo přes 43 300 návštěvníků a na jehož výstavní ploše se prezentovalo 590 vystavovatelů z 29 zemí světa. Veletrh potvrdil zvyšující se zájem zahraničí, odkud dorazila čtvrtina vystavovatelů a více jak 13 % celkových návštěvníků.

V rámci doprovodného programu se připravují kromě samostatných konferencí a seminářů také rozsáhlá fóra, která se budou věnovat aktuálním tématům. Těšit se můžete na FÓRUM AUTOMATIZACE, FÓRUM ENERGETIKY a FÓRUM OPTONIKY nebo na úspěšné doprovodné projekty AMPER SMART CITY, AMPER START UP a AMPER MOTION.

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 27. 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, Polska, Švýcarska nebo Číny.

Pro více informací navštivte oficiální stránky veletrhu www.amper.cz, kde naleznete přihláškový formulář, podrobné informace k veletrhu a v neposlední řadě kontakty na členy týmu veletrhu AMPER 2019, kteří se vám budou rádi věnovat.



Ze zahraničí

● CQ 160 m CW Contest 2019 z jižního Pacifiku v 11-letém minimálním slunečním cyklu

Již v Evropě při plánování další expedice v jižním Pacifiku jsem se těšil na můj oblíbený lednový závod CQ 160 m Contest, který si nenechám ujít ani doma a minimálně vyzobávám zajímavé a vzácné věci (pokud je v našem středu EU slyšíme). Bohužel nám všechny antény na toto zajímavě ale obtížné pásmo vychází



„nějak velké“. Bydlíme opět na Raro úplně jinde, ale výhodně směrem na sever. Paní majitelka při komunikaci ohledně pronájmu asi myslela, že jsem hvězdář a i zde na jižní polokouli chci sledovat Severku. Pro stavbu antén bych nejraději volil pozemek s jetelem bez vegetace. Požadavek na QTH pro radioamatéra trochu atypický. Naši nádhernou barevnou různorodou zahradu by spíše ocenil botanik. (obr.: Ten PA je nějaký malý... pivo je 765 ml)

Já jsem při stavbě antén a kotvení bohaté anténní výbavy spíše vyjmenovával všechny tři federální předrevoluční vlády. Antény na všechna pásma od 80 do 10 m se podařilo postupně postavit. Pro 160 m Inverted L bylo možné jediné vhodné místo, a to na vysoké palmě dále ode všech ostatních antén u sousedů. Podezřele jednoduše se podařilo napodruhé přestřelit prakem vysokou palmu. To se skládá také hlavně z toho, že závaží na konci vlasce musí být v dosahu u země a ne zůstat 5 m pod korunou velikána nebo od země. V další fázi protáhnu silnější vlasec (pro 38 kg kapříka) a na něm už tahám vlastní zářič. Potom přestřelovací vlasec zpět smotám (na nádherném plném sluníčku...). Aby se dole rozmotaný vlasec nezamotal do posekané trávy, využíval jsem místo velké deky nyní dceřinu velkou nafukovací růžovou labuť do vody, na které jsem vlasec rozmotal. Krásný pohled, HI. K měření antén používám západoněmecký měřič FA-VA4. Lehký, malý, za dobrou cenu. Zasiílal jej Funkamateura jako stavebnici po Friedrichshafenu 2017. Poslouchací DHDLku a SAL30 jsem vymazlil v časech zavřených horních pásem až na konec. Pro ne KV-isty si dovoluji upřesnit, že je to anténa se spodní částí 1,5 m vysoko (dva trojúhelníky

K2PO-7	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	50 dB	22 wpm	0652z 07 Jan
N7TR	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	32 dB	22 wpm	0652z 07 Jan
WA7LNW	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	49 dB	22 wpm	0648z 07 Jan
K2PO-7	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	28 dB	22 wpm	0640z 07 Jan
VE6JY	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	23 dB	22 wpm	0640z 07 Jan
N7TR	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	34 dB	22 wpm	0640z 07 Jan
VE6WZ	E51DWC	1823.0	CW CQ [LoTW]	27 dB	23 wpm	0635z 07 Jan

proti sobě, 22 m dlouhá plus kotvy od stožáru 2 x 10 m a 7,5 m vysoká). SAL30 jsou 4 trojúhelníky, každý s obvodem necelých 29 m na středovém stožáru 11 m, opět 1,5 – 2 m nad zemí.

Vše jsem si v klidu ještě před montáží přeměřil i rozměrově. Byla to paráda, přivezl jsem si s sebou 20 m měřicí pásmo a s úsměvem vzpomínal na měření s 2 m metrem na plném slunci nebo dešti a vysoké vlhkosti... Neustále jsem se osvěžoval, respektive křísil ve sprše. Pokud bych to dělal na etapy, dělal bych to ještě nyní. Samozřejmě dalších několik dnů zde zase pro změnu hustě letně přšelo.

Při preventivním měření i elektrických parametrů zakončovacího odporu a trafa před montáží jsem zjistil přerušovaný hermeticky ošéfovaný odpor z jedné „neznámé“ mladoboleslavské radio dílny, který jsem vyměnil za další - náhradní (díky Slávku). Aby nebylo všeho dost, i SALa byla v prvním testu nějaká „tuhá“. Soudruzi v Boeingu po cestě přes půl planety uklepali jeden spoj na PL konektoru.

Jsem zde však již vyzbrojen klasickou, poctivou, ale těžkou traťopájkou.

Při závodě jsem používal: KENWOOD TS-590S, PA EXPERT 1,3K-FA, MicroHAM MicroKEYER III, HEIL soupravu, TR4W a LOGGER 32, Inverted L, přijímací antény SAL-30 a DHDL s předzesilovačem W7IUUV, nezbytný větrák a sprchu poblíž. Dost atypické od našeho českého pojetí v tomto zimním čase. Spíše jsem si horkem padající v trenýrkách a tílku bez rukávů připadal jako na polním dnu, jen tu nemají bohužel špekáčky. Vše kotveno i v tomto náročném prostředí (teplota 38 °C – trvalé sluníčko, vysoká vlhkost 90 %, vytrvalé i několikadenní deště atd.) odzkoušenými lany a komponenty Mastrant, které zde potřetí procházejí dlouhou zkouškou a osvědčily se. Sestavu jsem tentokrát u všech stožárů vylepšil o zásekové napínáky, které při delším pobytu a napínání kotev velmi ulehčují práci. (Obr.: Anténní přepínač od firmy Switch and Juice Ltd)



Před samotným závodem jsem studoval (samozřejmě v hamshacku při spojení) svůj deník a průběh tohoto závodu zde v roce 2017. V kolik hodin se to tady v Jižním Pacifiku na Rarotonze otevřelo, v kolik hodin jsem dělal oba dva dny první a poslední spojení. Ve kterých časech jaká zajímavá spojení. I na ostatních pásmech se není čeho chytit, je tu krásné ticho a to někdy až moc dlouhé. Díky časovému posunu půl dne zpět zde začíná závod přesně v poledne, ve 12 hodin.

Musí to být s tímto časovým posunem pro místní závodníky dosti deprimující, když se v závodě předává pořadové číslo a zde nejde ani jedno pásmo. A když se pásma otevřou a dostávají vysoké závodní kódy od rozjetých protistanic, přejde chuť závodit. EU je EU. Nemyslím EURO a jiné věci, HI.

Do večera jsem netrpělivý. Snažím se chvilku přes den usnout. Nedaří se, ale relaxuji. Ono zde většinou od oběda do podvečera nejde ani žádné jiné pásmo. 160-tka se chovala úplně jinak, než každý jiný den a i

jinak, než se chovala při minulém závodě v tuto roční dobu. První spojení KH6LC, druhé spojení KL7RA, třetí ZL2AZ, potom mne zavolali ZM4T. Dobrý začátek, ... ale v EU. Tyto 4 spojení jsem stihl za dvě a půl hodiny po předpokládaném otevření oproti minulému contestu a podmínkám v jiné dny zde. (Obr.: DHDL v detailu)



Viditelně otrávený jsem dorazil za mými dámami se sdělením, že jedeme na drink do baru na pláž (jsou tu všechny na pláži...). Poté

jsem si řekl: Milane, vždyť jsi členem Českého radioklubu! Pusť se do boje! Venku tedy taky fest přišlo a holkám se nikam na piňakoládu nechtělo...

Závod jsem jel na výzvu jako všechny závody odsud. Bylo cítit, když mne dal někdo do clusteru. Důležité bylo samozřejmě trefit prázdný - nerušený kmitočet i na druhé straně, která zde nebyla slyšet. Slyšet zde bylo opravdu střídavě najednou jen pár stanic. Maximálně 15.

Naprogramovanou klávesu AHOJ jsem bohužel použil jen jako odpověď s VE stanicí.

Na konci závodu mne zavolal K9FD a dal mi zónu 31 místo očekávaného státu USA. Byl jsem samozřejmě druhou noc ráno unavený, nevyspalý... Dal jsem si už dobrý drink, že půjdu spát, abych usnul. Zeptal jsem se na call, přitom tu byl 599, potom jsem mu dal zónu s otazníkem a dočkal jsem se odpovědi KH6/ po 3 předešlých relacích se značkou K9FD. Na to jsem mu dal ZL/ ? HI. Asi happy po dobrém drinku Sex on the beach.... Ale probral mne po monotónních spojeních.

Výsledek byl 133 spojení s 28 státy USA a provinciemi Kanady a 10 zeměmi.

Výsledek z roku 2017, 42 států USA a provincií Kanady a 16 zemí za necelých 11 hodin práce nebyl bohužel překonán. Celkově se na 160 m zatím povedlo pracovat z této vzdálené lokality s 30 zeměmi. Bohužel 185 zemí jako na všech pásmech zde asi nedoženu.

Po mém probuzení kolem oběda se ani moje drahá polovička nemusela ptát, jak jsem se závodem spokojený. Výsledky mého snažení byly na mne i po skvělé sprše asi vidět. I ona ví, že podmínky měli všichni stejné. Zkusím spočítat cenu elektřiny na jedno spojení, HI. (Obr. SAL30 – detail dole)

Druhý den večer jsem zasedl nevyvysílaný k zařízení a byl to pro mě asi za odměnu krásný „závod“ na 80 m... Skvělé podmínky, naprosto čisté pásmo bez rušení (zde večer bývá dosti velké QRM asi od komunikace lodí) a otevření všemi směry (JA i USA) celou noc. Po předešlých dvou závodních dnech krásné spravení nálady u telegrafního klíče, i když na jiném ale také ne lehkém pásmu.

Současné podmínky šíření nabádají opravdu k jiné činnosti.

Asi se budu více věnovat dalším koníčkům, lyžování, myslivosti a cyklistice a provozu na převaděči OK0Celer se staršími kamarády a diskuzích o úspěších s rostlinkami v novém skleníku. Slíbil jsem totiž neprozřetelně skleníku za pomoc s anténami mojí zlaté polovičky. Vychází mi zrovna pod koncem sloperu na 160 m. Budeme mít určitě první rajčátka a papričky v okolí. Kupa kamarádů, pánů dx manů, chce chodit na ryby, tam bude asi přetlak HI.



Milan OK1DWC/E51DWC

● 50. výročí Diplom Interessen Gruppe (DIG)



Jednou z motivací k radioamatérské činnosti, kromě vlastní možnosti popovídat si s přáteli a vedle „lovu“ vzácných zemí DXCC, rekordů na VKV apod., je rovněž možnost získávání diplomů za tuto činnost. Ve světě i u nás se systematickou prací na radioamatérských pásmech, zaměřenou na získávání hodnotných diplomů, zabývají amatéři vysílači i posluchači sdružení v organizaci DIG.

V současné době DIG oslavuje 50. výročí svého trvání. Ačkoli u založení bylo pouze 31 radioamatérů soustředěných kolem DJ8OT, DL9KP a DL9XW a bylo počítáno se členy hlavně z DL, případně okolních států, má v současné době klub více jak 6 400 členů téměř v 90 zemích DXCC. Po ukončení činnosti CHC je to jediná světová organizace sdružující radioamatéry se stejnými vyhraněnými zájmy. Smyslem členství v DIG není fanatické sbírání diplomů za každou cenu, ale jejich získávání zvýšenou aktivitou na všech pásmech, při zachování vzájemné ohleduplnosti, přátelství, vzájemné informovanosti a pomoci. K tomu patří též 100 % zasílání QSL lístků. Mezi členy nechybí známá DXová esa, účastníci expedic do vzácných zemí i četní představitelé jednotlivých národních organizací radioamatérů. V současné době bylo „lovení diplomů“ dost degradováno vydáváním elektronických diplomů, mnohdy splnitelných v jednom dni, někdy opravdu jen za jedno spojení. Členové DIG se však soustřeďují na tradiční diplomy, jejichž splnění vyžaduje určité úsilí a systematickou práci.

V zemích, kde je větší množství členů, minimálně však 50, jsou zřizovány sekce. Původně Československá sekce DIG vznikla na podzim roku 1990. Po rozdělení republik zůstala DIG OK sekce pouze s působností v České republice, neboť počet členů v SR není dostatečný. Klubovní stanicí DIG OK sekce je, s desetiletou přestávkou, OL5DIG. Obdobně existují sekce v Holandsku s PI4DIG, v Rusku s R1DIG, v Polsku s SP0DIG, na Ukrajině s EM5DIG, ve Slovinsku, S50DIG, v Lucembursku, LX9DIG a Belgii, ON4DIG. Každá z těchto sekcí

má možnost přispívat vlastními aktivitami k celkové činnosti DIG. Česká sekce patří od svého vzniku k těm neaktivnějším, a také díky tomu jí bylo propůjčeno zvláštní DIG číslo nejen pro OL5DIG, ale i pro contestovou stanici OL5D.

Od roku 1973 pořádá DIG setkání svých členů. Je potěšitelné a plně odráží naši aktivitu, že kromě setkání v Německu, byla zatím 2 setkání mimo Německa a obě, v roce 2013 a 2017 u nás v OK. Letošní, jubilejní setkání proběhne počátkem června na Adlersbergu, nedaleko Regensburgu. K 50. výročí DIG je během letošního roku v provozu mimořádná značka DR50DIG.

Pro zvýšení aktivity a informovanosti členů jsou každý týden, kromě prázdnin, uskutečňovány DIG rundy (kroužky). Telegrafní jsou vždy ve středu od 18:00 UTC na kmitočtu 3,557 MHz a SSB ve stejný čas ve čtvrtek na kmitočtu 3,777 MHz. I na jiných pásmech se členové DIG soustřeďují na kmitočtech končících 77, a proto i pozdrav, který mezi sebou již 50 let používají, je 77.

Zbývá ještě říci, jak se stát členem DIG. Místo sáhodlouhého vysvětlování odkážu zájemce na [stránky](#) DIG OK sekce, kde najdete všechny potřebné informace. Další informace, případně upřesnění, vám může podat předseda sekce OK1AR, či jiný DIG člen.

Zdeněk OK1AR

● **Diplom DIG 50**

Diplom vydává DIG u příležitosti 50. výročí založení klubu, za spojení od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2019. Podmínky jsou platné jak pro amatéry vysilače, tak posluchače.

Je třeba navázat alespoň 50 spojení s různými členy DIG.

Seznam musí obsahovat spojení se členy z minimálně 5 zemí DXCC a minimálně s 5 stanicemi klubovými, přičemž seznam musí obsahovat i spojení s příležitostnou stanicí DR50DIG. Platí spojení na všech pásmech, všemi druhy provozu. Neplatí spojení přes převaděče, internet a spojení v rundě bez vzájemné výměny reportů. Diplom se vydává pouze jako mixed.

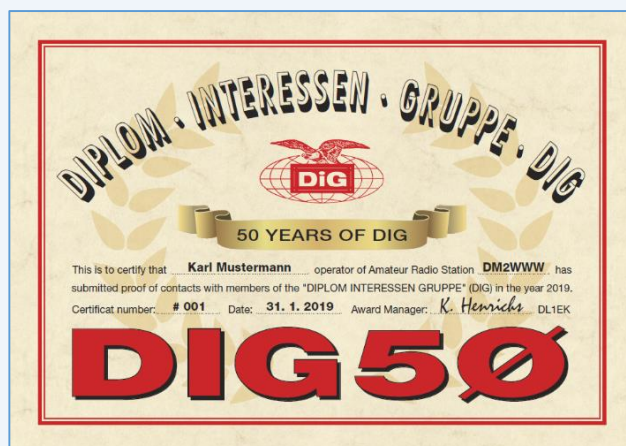
Klubovými stanicemi jsou v současné době: DA0DIG, DF0DIG, DK0DIG, DL0DIG, DL0DSE, DL0XYL, DL0YL, DR50DIG, EM5DIG, LX9DIG, OL5D, OL5DIG, ON4DIG, PI4DIG, S50DIG a SP0DIG.

Diplom je vydáván zdarma v PDF, podrobný výpis z logu se posílá na manažera Karlfried Henrichs, DL1EK, emailem na dig50@r25.de, nejpozději do 30. 6. 2020.

Zdeněk OK1AR

● **Ve dnech 7. – 11. 2. bude poprvé v historii** aktivován ostrov Kataja/Inakari, který byl do seznamu IOTA přidán v říjnu 2018 jako EU-192. Skupina hamů ve složení Martti OH2BH, Nigel G3TXF, Niko OH2GEK a Gerben PG5M se na místo dopraví v teplotách kolem – 20 °C po zamrzlé mořské hladině a vybudují zde dvě pracoviště na 80 – 15 m. Budou používat volačku **OH10X**.

● **Dne 13. 2. proběhne Světový den rádia**, letošním tématem je „dialog, tolerance a mír“. Na pásmech se objeví speciální stanice **AO1WRD, AO2WRD, AO3WRD, AO4WRD, AO5WRD, AO6WRD, AO7WRD, AO8WRD** a **AO9WRD**, které budou aktivní od 8. 2. do 17. 2.



● **K 29. 1. byl aktualizován** seznam nejžádanějších zemí DXCC na Clublogu takto:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. P5 DPRK (North Korea) | 6. BV9P Pratas Island |
| 2. 3Y/B Bouvet Island | 7. KH7K Kure Island |
| 3. FT5/W Crozet Island | 8. KH3 Johnston Island |
| 4. CE0X San Felix Islands | 9. FT5/X Kerguelen Island |
| 5. BS7H Scarborough Reef | 10. 3Y/P PETER 1 ISLAND |

Na pásmech

● DX info 2/2019

- **6W SENEGAL** – Ve dnech 20. 2. až 30. 3. bude QRV ON4AVT jako **6W7/ON4AVT** se 100 W PSK/CW/SSB na 40, 20 a 10 m.
- **6Y JAMAICA** – G0RNU bude aktivní od 12. 2. do 26. 2. jako **6Y/G0RNU**.
- **9U BURUNDI** – M0KRI bude QRV jako **9U4RI** ve dnech 15. 2. – 25. 2. CW/SSB/PSK31 na 40 – 10 m.
- **A5 BHUTAN** – Ve dnech 27. 2. – 5. 3. budou aktivní JH1AJT, DJ9ZB a E21EIC na 160 – 10 m FT8/CW/SSB jako **A5A**.
- **C5 GAMBIA** – Od 16. 2. do 23. 2. bude G4DJX QRV na 40 – 10 m CW se 100 W a OCF dipólem jako **C5DX**.
- **D4 CAPE VERDE** – HB9HFD bude aktivní QRP jako **D44TAQ** z AF-086 na 40 – 10 m DIGI.
- **EP IRAN** – Od 9. 2. do 10. 2. bude aktivní stanice **EP2C** na 40, 20 a 15 m SSB/CW.
- **FG GUADELOUPE** – F6HMQ a F6GWV budou aktivní jako **FG/F6HMQ** a **FG/F6GWV** od 22. 2. do 10. 3. z NA-102.
- **FK NEW CALEDONIA** – Od 23. 2. do 10. 3. bude QRV JG1XMV jako **FK/JG1XMV** z OC-032 a možná i z OC-033.
- **FM MARTINIQUE** – OE3GEA bude aktivní od 11. 2. do 18. 2. jako **FM/OE3GEA** na 40 – 10 m CW se 100 W. Ve dnech 17. 2. – 5. 3. bude QRV DK9PY jako **FM/DK9PY**.
- **FY FRENCH GUIANA** – Od 8. 2. do 17. 2. bude QRV DK9PY jako **FY/DK9PY**.
- **HC ECUADOR** – K5YG bude QRV od 18. 2. do 23. 2. jako **HC5MWT** CW/SSB/RTTY.
- **HC8 GALAPAGOS** – Od 27. 2. do 6. 3. budou aktivní WB2REM, W2WCM a HC5DX jako **HD8M** z ostrova Santa Cruz SA-004.
- **J3 GRENADA** – Od 4. 2. do 16. 2. bude aktivní převážně CW G4HSO jako **J3/G4HSO**.
- **J6 ST LUCIA** – NG7E a NC7M budou QRV jako **J6/NG7E** a **J6/NC7M** od 8. 2. do 13. 2. RTTY/CW/SSB/FT8.
- **J7 DOMINICA** – Ve dnech 6. 2. do 15. 2. bude QRV OE3GEA jako **J79GEA** na 40 – 10 m CW se 100 W. Od 12. do 19. 2. budou aktivní KK4WW a KK4WWW jako **J79WW**, **J79WWW** a **J79USA**.
- **JD1 OGASAWARA** – Od 15. 2. do 17. 2. bude QRV JI5RPT z AS-031 jako **JD1BLY**.
- **JW SVALBARD** – LA1QH bude od 8. do 11. 2. QRV na 80 – 20m + 2 m SSB/FM jako **JW1QH**.
- **KP3 PUERTO RICO** – KP4RV, KP4VP, KP3LR a KP4RD budou QRV ve dnech 22. 2. – 24. 2. z ostrova Culebra NA-249 na 80 – 10 m CW/SSB/FT8 jako **KP3RE**.
- **OX GREENLAND** – SM3UQK bude od 9. 2. do 21. 2. aktivní jako **OX/SE3A** na 40 a 20 m.
- **P4 ARUBA** – Od 10. 2. do 15. 2. bude QRV W1CQ jako **P4/W1CQ** z SA-036 SSB s 1 kW.
- **PJ4 BONAIRE** – IK0PUL bude od 4. 2. do 11. 2. aktivní jako **PJ4U** na 30 – 17 m se 100 W a vertikálními dipóly.

- **PJ7 SINT MAARTEN** – Ve dnech 10. – 15. 2. bude aktivní VA3QSL jako **PJ7/VA3QSL** z NA-105 na 40 – 6 m CW/SSB/DIGI se 100 W a buddipóly.
- **T31 CENTRAL KIRIBATI** – Od 16. 2. do 5. 3. proběhne expedice **T31EU** na ostrov Canton.
- **TI COSTA RICA** – Ve dnech 4. – 13. 2. budou QRV AA1M jako **TI5/AA1M** a W1USN jako **TI5/W1USN** na KV CW/SSB/DIGI, možná pojedou i FM přes satelity.
- **V3 BELIZE** – Od 23. 2. do 2. 3. bude QRV W2AIV jako **V31GF**.
- **V4 ST KITTS & NEVIS** – Od 11. 2. do 25. 2. bude QRV K1KA jako **V47JA** na 160 – 6 m. Zaměřovat se bude na FT8.
- **V8 BRUNEI** – Od 8. do 18. 2. proběhne mezinárodní expedice **V84SAA** se zaměřením na spodní pásma.
- **VP5 TURKS & CAICOS** – W4HBW bude od 3. 2. do 28. 2. aktivní na 40 – 10 m jako **VP5VMA** – převážně SSB s 1,5 kW a 3 el. YAGI. Od 28. 2. do 8. 3. bude z NA-002 aktivní AA5UK jako **VP5/AA5UK**.
- **XV VIETNAM** – SP2FUD a SP2GCJ budou od 4. 2. do 18. 2. QRV jako **XV9FUD** a **XV9ZT** CW/SSB/DIGI s 500 W a YAGI. Ve dnech 11. – 15. 2. bude aktivní JE1STF jako **3W9CJ** na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/FT8 se 100 W a LW. Od 16. 2. do 18. 3. bude DL3YM aktivní jako **XV9YM** na 40 – 10 m CW. Od 19. 2. do 6. 3. bude QRV F6CTF z AS-128 jako **3W9JF**, převážně na 80, 40, 20 a 17 m.
- **XX MACAO** – Od 11. 2. do 26. 2. proběhne expedice **XX9D**. Tým operátorů z DL/OZ bude aktivní na 160 – 6 m CW/SSB/FT8/RTTY se zaměřením na spodní bandy.

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:
CQ 160-METER
SSB CONTEST
22. - 24. ÚNOR 2019, PODMÍNKY [ZDE](#)

Závodění

- **Memorial OK1DKS** - Výsledky jsou již vystaveny na stránkách SWL klubu, hledejte [zde](#). Na této stránce také najdete podmínky této soutěže.

Venca OK1RH

Kalendář závodů

● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	*

● KV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.02.	01:45	01.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
01.02.	02:00	01.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*

01.02.	02:30	11.01.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
02.02.	00:00	03.02.	23:59	Vermont QSO Party	ALL	*
02.02.	00:00	03.02.	23:59	10-10 Int. Winter Contest, SSB	PHONE	*
02.02.	06:00	02.02.	08:00	SSB liga	SSB	*
02.02.	12:00	03.02.	11:59	Black Sea Cup International	CW/SSB	*
02.02.	12:00	03.02.	12:00	F9AA Cup, CW	CW	*
02.02.	12:00	03.02.	23:59	Mexico RTTY International Contest	RTTY	*
02.02.	14:00	02.02.	23:59	FYBO Winter QRP Sprint	CW/SSB/DIGI	*
02.02.	14:00	02.02.	23:59	Minnesota QSO Party	CW/DIGI/PH	*
02.02.	16:00	02.02.	19:00	AGCW Straight Key Party	CW	*
02.02.	16:00	03.02.	04:00	British Columbia QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
03.02.	16:00	03.02.	23:59	British Columbia QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
02.02.	17:00	02.02.	21:00	FISTS Winter Slow Speed Sprint	CW	*
03.02.	00:00	03.02.	04:00	North American Sprint, CW	CW	*
03.02.	06:00	03.02.	07:00	KV provozní aktiv	CW	
03.02.	15:00	03.02.	15:30	Nedělní závod	CW	*
04.02.	16:30	04.02.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
04.02.	17:30	04.02.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
04.02.	20:00	04.02.	21:30	RSGB 80m Club Championship, SSB	SSB	*
04.02.	20:30	04.02.	21:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
05.02.	02:00	05.02.	04:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
06.02.	02:00	06.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
06.02.	02:30	06.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
06.02.	13:00	06.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
06.02.	16:00	06.02.	16:29	QCX Test DM	CW	*
06.02.	19:00	06.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
07.02.	03:00	07.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
06.02.	20:00	06.02.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
07.02.	18:00	07.02.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
07.02.	19:00	07.02.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
07.02.	20:00	07.02.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
07.02.	21:00	07.02.	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
07.02.	20:00	07.02.	22:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
08.02.	01:45	08.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
08.02.	02:00	08.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
08.02.	02:30	08.02.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
09.02.	00:00	10.02.	23:59	CQ WW RTTY WPX Contest	RTTY	*
09.02.	05:00	09.02.	06:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
09.02.	10:00	10.02.	10:00	SARL Field Day Contest	CW/SSB/DIGI	*
09.02.	11:00	09.02.	13:00	Asia-Pacific Spring Sprint, CW	CW	*
09.02.	12:00	09.02.	12:00	Dutch PACC Contest	CW/SSB	*
09.02.	12:00	10.02.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
09.02.	12:00	10.02.	12:00	KCJ Topband Contest	CW	*
09.02.	12:00	11.02.	02:00	YLRL YL-OM Contest	CW/DIGI/SSB	*
09.02.	15:00	10.02.	15:00	OMISS QSO Party	SSB	*
09.02.	17:00	09.02.	21:00	FISTS Winter Unlimited Sprint	CW	*
09.02.	19:00	09.02.	23:00	RSGB 1.8 MHz Contest	CW	*
10.02.	13:00	10.02.	17:00	Balkan HF Contest	CW/SSB	*

10.02.	15:00	10.02.	15:30	Nedělní závod	CW	*
11.02.	01:00	11.02.	03:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
11.02.	01:00	11.02.	02:59	CQC Winter QSO Party	CW	*
11.02.	13:00	15.02.	23:59	ARRL School Club Roundup	CW/DIGI/PH	*
11.02.	16:30	11.02.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
11.02.	17:30	11.02.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
11.02.	20:30	11.02.	21:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
13.02.	01:30	13.02.	03:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
13.02.	02:00	13.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
13.02.	02:30	13.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
13.02.	13:00	13.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
13.02.	16:00	13.02.	16:29	QCX Test DM	CW	*
13.02.	19:00	13.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
14.02.	03:00	14.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
13.02.	20:00	13.02.	21:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY/PSK	*
14.02.	00:00	14.02.	23:59	PODXS 070 Club Valentine Sprint	PSK31	*
15.02.	01:45	15.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
15.02.	02:00	15.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
15.02.	02:30	15.02.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
16.02.	00:00	17.02.	23:59	ARRL International DX Contest, CW	CW	*
16.02.	08:00	16.02.	10:00	SARL Youth Day Sprint (40m only)	SSB	*
16.02.	12:00	17.02.	11:59	Russian PSK WW Contest	BPSK3/63/125	*
17.02.	15:00	17.02.	15:30	Nedělní závod	CW	*
17.02.	19:00	17.02.	20:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
16.02.	23:00	17.02.	23:00	AWA Amplitude Modulation QSO Party	AM	*
18.02.	02:00	18.02.	04:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
18.02.	16:30	18.02.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
18.02.	17:30	18.02.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
20.02.	02:00	20.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
20.02.	02:30	20.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
20.02.	13:00	20.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
20.02.	16:00	20.02.	16:29	QCX Test DM	CW	*
20.02.	19:00	20.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
21.02.	03:00	21.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
21.02.	19:00	21.02.	20:30	AGCW Semi-Automatic Key Evening	CW	*
22.02.	01:45	22.02.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
22.02.	02:00	22.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
22.02.	02:30	22.02.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
22.02.	22:00	24.02.	22:00	CQ 160-Meter Contest, SSB	SSB	*
23.02.	06:00	24.02.	18:00	REF Contest, SSB	SSB	*
23.02.	13:00	24.02.	13:00	UBA DX Contest, CW	CW	*
23.02.	15:00	24.02.	01:59	South Carolina QSO Party	CW/DIGI/PH	*
23.02.	18:00	24.02.	05:59	NA Collegiate Championship, RTTY	RTTY	*
23.02.	18:00	24.02.	05:59	North American QSO Party, RTTY	RTTY	*
24.02.	06:00	24.02.	07:30	OK QRP Závod		
24.02.	09:00	24.02.	11:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
24.02.	15:00	24.02.	17:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
24.02.	15:00	24.02.	15:30	Nedělní závod	CW	*

24.02.	14:00	24.02.	17:00	SARL Digital Contest	PSK/RTTY	*
24.02.	14:00	25.02.	08:00	Classic Exchange, Phone	AM/SSB/FM	*
25.02.	16:30	25.02.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
25.02.	17:30	25.02.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
26.02.	14:00	27.02.	08:00	Classic Exchange, Phone	AM/SSB/FM	*
24.02.	15:00	25.02.	00:59	North Carolina QSO Party	CW/PH/DIGI	*
27.02.	00:00	27.02.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
27.02.	02:00	27.02.	03:30	QRP Fox Hunt	CW	*
27.02.	02:30	27.02.	03:00	Phone Fray	SSB	*
27.02.	13:00	27.02.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
27.02.	19:00	27.02.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
28.02.	03:00	28.02.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
27.02.	16:00	27.02.	16:29	QCX Test DM	CW	*
27.02.	20:00	27.02.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
28.02.	20:00	28.02.	21:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*

Karel OK1CF

• VKV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
02.02.	09:00	02.02.	11:00	Bayerische Bergtag - 1296 MHz	CW/SSB	*
02.02.	11:00	02.02.	13:30	Bayerische Bergtag - 2320 a 5760 MHz	CW/SSB	*
02.02.	09:00	02.02.	13:00	ARI – 60° Contest Romagna 432 MHz	CW/SSB	*
03.02.	09:00	03.02.	12:00	UK - 432MHz AFS	CW/SSB/FM	*
03.02.	09:00	03.02.	11:00	Zimní QRP závod na VKV - 144 a 432 MHz	CW/SSB	*
03.02.	11:00	03.02.	13:00	Zimní QRP závod na VKV - 144 a 432 MHz	CW/SSB	*
03.02.	09:00	03.02.	11:00	Bayerische Bergtag - 432 MHz	CW/SSB	*
03.02.	11:00	03.02.	13:00	Bayerische Bergtag - 144 MHz	CW/SSB	*
03.02.	09:00	03.02.	15:00	ARI - 60° Contest Romagna - 1296 MHz – 47 GHz	CW/SSB	*
03.02.	06:00	03.02.	11:00	REF kumulative – 432 MHz , 1.2 a 2.3 GHz	CW/SSB/FM	*
04.02.	17:00	04.02.	19:00	CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz, kromě převaděčových úseků a kmitočtu 145.500 MHz	CW/SSB/FM	*
05.02.	19:00	05.02.	19:55	UK FM Activity FMAC - 144.5125 MHz - 144.7875 MHz a 145.200 MHz - 145.400 MHz	FM	*
05.02.	19:00	05.02.	19:55	UK MGM Activity MGMAC - 144 MHz	DIGI	*
05.02.	20:00	05.02.	22:30	UK Activity - 144 MHz	CW/SSB	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	Nordic Activity Contest Open class – 144 MHz	CW/SSB	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW/SSB/FM	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	Dutch Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW/SSB	*
05.02.	18:00	05.02.	21:59	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	DARC Distrikt Westfalen Nord - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	*
05.02.	18:00	05.02.	22:00	Global Mountain Activity Contest (GMAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	*
06.02.	19:00	06.02.	21:00	MOON Contest - 144 MHz	CW/PH/DIGI	*
09.02.	09:00	09.02.	11:00	FM pohár 144 a 432 MHz	FM	*
12.02.	18:00	12.02.	22:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	*
12.02.	18:00	12.02.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	*

12.02.	18:00	12.02.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW/SSB/FM	* _
12.02.	18:00	12.02.	22:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* _
12.02.	18:00	12.02.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW/SSB	* _
12.02.	19:00	12.02.	19:55	UK FM Activity FMAC - 432.525 MHz - 432.975 MHz a 433.400 MHz - 433.475 MHz	FM	* _
12.02.	20:00	12.02.	22:30	UK Activity - 432 MHz	CW/SSB	* _
13.02.	19:00	13.02.	21:00	MOON Contest 432 MHz	CW/PH/DIGI	* _
14.02.	18:00	14.02.	22:00	Nordic Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* _
14.02.	18:00	14.02.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* _
14.02.	18:00	14.02.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 50 MHz	CW/SSB/FM	* _
14.02.	18:00	14.02.	22:00	Dutch Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* _
14.02.	18:00	14.02.	21:59	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 50 MHz	CW/SSB	* _
14.02.	18:00	14.02.	21:59	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 50 MHz	CW/SSB/FM	* _
14.02.	20:00	14.02.	22:00	Westfalen-Süd Aktivitätsabend - 144 MHz 432 MHz	CW/SSB/FM	* _
16.02.	00:00	17.02.	23:59	European EME Contest 2019 by DUBUS and REF – 144 a 432 MHz	CW/SSB	* _
17.02.	08:00	17.02.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	* _
17.02.	07:00	17.02.	12:00	9A Activity natjecanja 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB/FM	* _
17.02.	07:00	17.02.	12:00	VHF Contest BROD – 144 MHz	CW/SSB/FM	* _
17.02.	08:00	17.02.	13:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 50, 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* _
17.02.	08:00	17.02.	13:00	DUR - GHz – Aktivitätscontest - 1296 MHz a výše	CW/PH	* _
17.02.	09:00	17.02.	14:00	ARI - 32° Contest Lombardia – 144 MHz	CW/SSB	* _
17.02.	07:00	17.02.	13:00	OE Aktivitätscontest - 144 MHz a výše	CW/PH	* _
18.02.	08:00	18.02.	12:00	Global Mountain Activity Contest (GMAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	* _
19.02.	18:00	19.02.	22:00	Nordic Activity Contest – 1296 MHz	CW/SSB	* _
19.02.	18:00	19.02.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 1296 MHz	CW/SSB	* _
19.02.	18:00	19.02.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 1296 MHz	CW/SSB/FM	* _
19.02.	18:00	19.02.	22:00	Dutch Activity Contest - 1296 MHz	CW/SSB	* _
19.02.	18:00	19.02.	21:59	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 1296 MHz	CW/SSB	* _
19.02.	18:00	19.02.	21:59	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 1296 MHz	CW/SSB/FM	* _
19.02.	19:00	19.02.	21:30	UK Activity – 1296 MHz	CW/SSB	* _
20.02.	19:00	20.02.	21:00	MOON Contest - 50 MHz	CW/PH/DIGI	* _
21.02.	18:00	21.02.	22:00	Nordic Activity Contest – 70 MHz	CW/SSB	* _
21.02.	18:00	21.02.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 70 MHz	CW/SSB	* _
21.02.	18:00	21.02.	22:00	Dutch Activity Contest – 70 MHz	CW/PH/DIGI	* _
21.02.	20:00	21.02.	22:30	UK Activity – 70 MHz	CW/SSB	* _
23.02.	09:00	23.02.	13:00	Bayerische Bergtag - 24 GHz a výše	CW/SSB	* _
24.02.	09:00	24.02.	13:00	Bayerische Bergtag - 10 GHz	CW/SSB	* _
24.02.	10:00	24.02.	12:00	UK - 70MHz Cumulatives # 1	CW/SSB	* _
24.02.	14:00	24.02.	16:00	DL – Ausbildungscontest - 145.400, 145.425, 145.450, 145.475, 145.500, 145.525 und 145.550 MHz	FM	* _
26.02.	23:00	26.02.	21:00	Nordic Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _
26.02.	17:00	26.02.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _

26.02.	17:00	26.02.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —
26.02.	17:00	26.02.	21:00	Dutch Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —
26.02.	17:00	26.02.	21:59	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class -- 2320 a výše	CW/SSB	* —
26.02.	20:00	26.02.	22:30	UK Activity SHF UKAC – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —

Vzhledem k tomu, že k některým závodům se nepodařilo vyhledat propozice na rok 2019, vychází kalendář v několika případech z loňského znění. Případné komentáře, informace o dalších závodech a opravy pošlete na ok1vao@post.cz. Děkuji Zdeňkovi OK1AR a Jirkovi OK6JP za opravu a doplnění závodů.

Honza OK1VAO

Radioamatérská setkání

● **Radioklub Chrudim OK1KCR** ve spolupráci s OK QRP Klubem zve co nejrdečněji všechny příznivce rádia na tradiční chrudimské QRP setkání.

V pořadí již 34. setkání se bude konat **v sobotu 16. března 2019 od 8:00** jako obvykle v prostorech velkého sálu AVZO ČR Chrudim, Masarykovo nám. 57. A jako každoročně bude sál otevřen již v předvečer setkání od 17:00 k neformálnímu přátelskému popovídání.

Na programu setkání je např. vyhlášení výsledků letošního OK QRP závodu, přednáška Pavla OK1DNZ na téma "Teorie a praxe provozu WSPR" a Vládi OK1EG na téma "Elektronkový retro vysílač pro pásmo 80 metrů".

Za RK OK1KCR zve Ivan OK1PI

● **Schůzka ČAV 14. 2.** - Pravidelné schůzky ČAV se konají vždy druhý čtvrtek v měsíci od 18 hodin v restaurantu Sklep v Praze 3 na Žižkově, Seifertova 53. Více [zde](#).

Silent Keys

● **Dne 14. prosince 2018** po těžké nemoci zemřel Jaroslav Pasek OK1CVX z Prahy ve věku 54 let, jinak je to syn Ládi Paska OK1DVX. Jarda byl dlouholetým badatelem v letecké historii, speciálně se zabýval havárií letadla FAMYD u Kašperských Hor v roce 1937, rovněž byl vynikajícím a úspěšným fotografem, uspořádal 26 úspěšných výstav, byt profesí byl strojuvůdce Pražského metra, rovněž se velmi angažoval v organizování setkání veteránů-českých pilotů v RAF z druhé světové války.

Ruda OK1DKR

● **Dne 16. 1. zemřel** ve věku pouhých 47 let David Klimosz OK1RK. Čest jeho památce!

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5436 záznamů obsahuje začátkem února veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v únoru ještě u 51 IO a během března a dubna **ještě u dalších 167 IO**. **Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, lépe řečeno **nemůže** platnost oprávnění (neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové individuální oprávnění.

Někteří radioamatéři tu a tam bohužel pošlou žádost o prodloužení na poslední chvíli, sázejíce na to, že příslušný úředník ČTÚ všeho nechá, odloží plánovanou a nadřízeným vedoucím (typicky zástupcem

ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídit spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění, včetně experimentálních, s končící platností v březnu a dubnu 2019 (jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během února a března 2019, vždy měsíc předem):

OK0AH, OK0BHJ, OK0DAS, OK0DPH, OK0DSK, OK0OZL, OK1AF, OK1AQF, OK1ASW, OK1AUB, OK1BDT, OK1BN, OK1DDX, OK1DHW, OK1DT, OK1DX, OK1EKO, OK1ET, OK1FAS, OK1FED, OK1FIA, OK1FKD, OK1FKH, OK1GAZ, OK1GFP, OK1HOL, OK1HS, OK1IFZ, OK1IMS, OK1IVV, OK1JCI, OK1JRD, OK1JTC, OK1JUV, OK1KKJ, OK1KLL, OK1KUT, OK1KUW, OK1KV, OK1KVK, OK1LEK, OK1LS, OK1MAX, OK1MRK, OK1MVN, OK1MZB, OK1NOF, OK1NZJ, OK1OMX, OK1OO, OK1PK, OK1PKP, OK1QM, OK1RAW, OK1RPL, OK1SI, OK1SKY, OK1SOX, OK1TAK, OK1TDJ, OK1TDV, OK1TKT, OK1TZN, OK1TZW, OK1UMI, OK1UWW, OK1VDT, OK1VF, OK1VJL, OK1VJN, OK1VKC, OK1VPW, OK1WIP, OK1WJA, OK1WJP, OK1WJW, OK1XAN, OK1XDY, OK1XPB, OK1ZED, OK1ZES, OK2AI, OK2ATC, OK2BIM, OK2BMV, OK2BQR, OK2CPG, OK2ET, OK2FKC, OK2FOX, OK2FSK, OK2GG, OK2HKP, OK2HV, OK2ICB, OK2IVB, OK2JB, OK2JRF, OK2KAT, OK2KLF, OK2KMO, OK2KOJ, OK2KQF, OK2LL, OK2LT, OK2MBB, OK2NB, OK2NBT, OK2OBW, OK2PBV, OK2PFD, OK2PFR, OK2PFT, OK2PGY, OK2PJJ, OK2PLH, OK2PTM, OK2PVH, OK2PWM, OK2PYA, OK2RNA, OK2SL, OK2SVA, OK2U, OK2UIS, OK2UQL, OK2VBZ, OK2VV, OK2WA, OK2WED, OK2WKF, OK2WKG, OK2XDE, OK2XLT, OK2XRW, OK2ZIL, OK2ZN, OK3AS, OK3JH, OK3JZ, OK3KJ, OK3VS, OK4AMI, OK4FF, OK4LH, OK4MA, OK5JS, OK5MN, OK5PR, OK6HJ, OK7DM, OK7HP, OK7IK, OK7LO, OK7OSM, OK7WM, OK8AO, OK8BMP, OK8JOE, OK8JOE, OK8OK, OK9FBP, OK9GTM, OK9KZZ, OK9ZZV, OL60HZ, OL7C.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v únoru 2019, byl (včetně OK9PEP - díky za zavolání) uveřejněn v předminulém 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, zlobit se asi nebude – lidská paměť není v tomto směru dokonalá. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správný poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti (nebo na ni nalepíme kolký)** a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) k 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 které **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba **oprávnění pro radiokluby**, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém ptydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca. pět let pouze přiložíme.**

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

Komu končí platnost LIS neboli IO v lednu, měl požádat o prodloužení nejpozději v prosinci minulého roku. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodlužovat) a pokud jsme nepožádali a nechceme ze sebe dělat hlupáky zbytečnými dotazy na Úřad či jinam, žádáme rovnou o nové IO. Finanční rozdíl mezi prodloužením IO a novým Oprávněním je jako 1 - 2 návštěvy restaurace (nebo pro studenty: jako 4 - 5 obědů v menze).

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

Vedle **experimentálního oprávnění pro pásmo 5 MHz** nově můžeme požádat i o oprávnění pro „**nový přiděl**“ (**5351,5 – 5366,5 kHz podle WARC 2015**) s **pětiletou platností**. Chceme-li ušetřit, počkáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005, o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby (vydané ještě Ministerstvem informatiky). Lze předpokládat, že v novelizované vyhlášce (až se jí dočkáme) budou nové přiděly v souladu s platnou Národní kmitočtovou tabulkou (tj. Vyhláškou č. 423/2017 Sb.).

Žadatelům lze doporučit, aby **ve vlastním zájmu** uvedli v žádosti **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 tu a tam bohužel není...**

Žádost lze napsat jak **volnou formou**, tak i s použitím **formuláře**, staženého z webu ČTÚ. Podstatné je, aby **obsahovala všechny náležitosti**. Žádost lze doručit do ČTÚ osobně (úřednici podatelny, která sebou přinese příslušné razítko, příchozím zavolají z recepce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to 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“ ([zde](#)). Po desítkách úprav, připomínek a doplnění se zdá, že tento článek již obsahuje vše potřebné. Pokud ne, rád na Úřad předám připomínku a budu sledovat její osud.

Franta OK1HH

WWW stránky ČRK	Bulletin ČRK	QSL služba	Časopis Radioamatér	OK1RCR
Elektronické publikace	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.

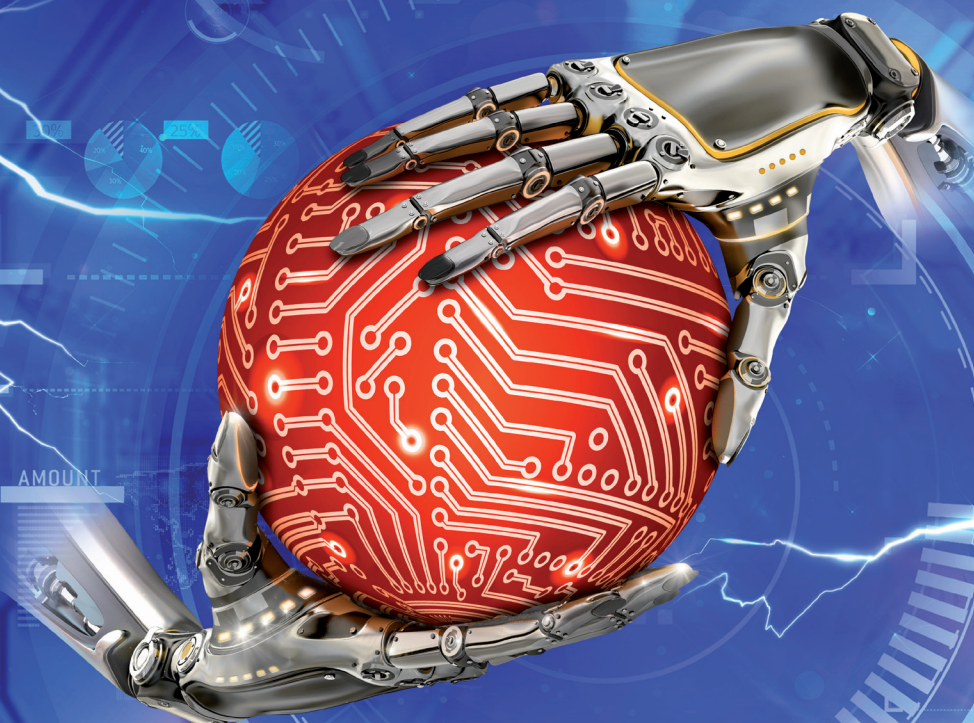
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza OK1JD

Toto číslo vyšlo 9. února 2019.

27. mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, automatizace,
komunikace, osvětlení a zabezpečení

2019 AMPER

svět elektrotechniky



Nově na veletrhu:

LASERY, FOTONIKA A JEMNÁ MECHANIKA

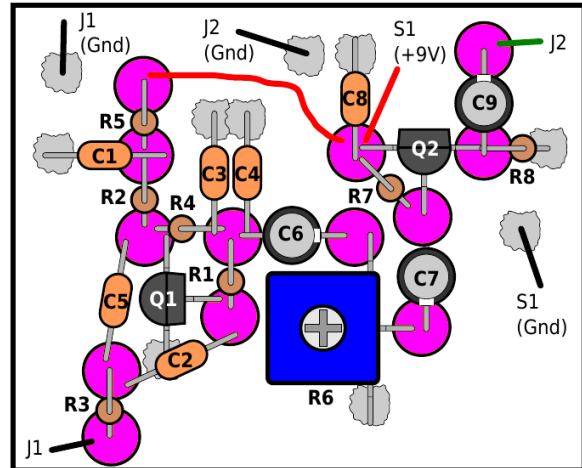
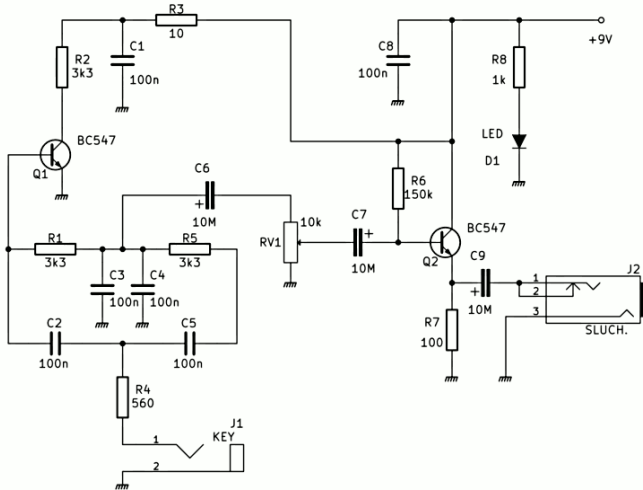
19. – 22. 3. 2019 | BRNO

www.amper.cz

pořádá **TERINVEST**

Tréninkový oscilátor (bzučák)

Pro trénink vysílání budeme kromě klíče potřebovat ještě klíčovatelný zdroj nř signálu, tedy nějaký oscilátor. Jednoduchá konstrukce tréninkového oscilátoru využívá zapojení s T článkem. Oscilátor vytváří pěkný sinusový průběh na cca 600 Hz, na rozdíl od mnoha jiných podobných zapojení, jejichž výstupní signál má obdélníkový průběh, který je nepříjemný na poslech a způsobuje únavu. Vyšší kmitočty nedoporučuji, kmitočty kolem 1 kHz mohou při obdélníkovém průběhu a vyšší hlasitosti vyvolat bolesti hlavy (viděl jsem i záchvat migrény).



Výstupní úroveň je dostatečná pro sluchátka (ohluchnutí nehrozí ani při plné hlasitosti). Pokud potřebujete, lze pro hlasitý poslech použít počítačové reproduktory. Konstrukce byla postavena na desce stylem Manhattan. **Rozmístění součástek starší verze je na obrázku, berte ho jen pro inspiraci.**

Desku Manhattan si vyrobíme tak, že si nejdřív připravíme pájecí body (na obrázku jsou zvýrazněné fialovou barvou). Získáme je např. tak, že průbojníkem vysekne z kousku jednostranného cuprexitu kolečka o průměru 6-8 mm (pro tuto konstrukci jich budeme potřebovat 13). Ta pak nalepíme vteřinovým lepidlem na jednostrannou desku cuprexitu. Desku před lepením důkladně vyčistíme a vyleštíme, lepíme na stranu mědi, ta bude sloužit jako zemní plocha. Pro napájení byla použita běžná 9V baterie a celou konstrukci autor (Jason Milldrum, NT7S) umístil do standardní pocínované krabičky od bonbónů Altoids (tato konstrukce je zvlášť oblíbená mezi fanoušky QRP v USA).

Martin Kratoška, OK1RR, martin@ok1rr.com

<https://telegrafie.cz/index.php?a=klice-a-elektronika/treninkovy-oscilator-bzucak>

C1, C2, C3, C4, C5, C8	100 nF keramický nebo fóliový
C6, C7, C9	10 µF/16 V (nebo víc) elektrolyt
D1	LED libovolná
J1	1/8" mono phone jack (lze i stereo)
J2	1/8" stereo phone jack
R1, R2, R4	3,3 kΩ
R3	560 Ω
R5	10 Ω
R6	10 kΩ trimr (lze i 5 kΩ)
R7	150 kΩ
R8	100 Ω
R9	1 kΩ
S1	vypínač jednopólový
Q1, Q2	BC547, KC507, 2N2222A apod.
kontakty na baterii 9V	1 ks
cuprexit	50 x 40 mm
pájecí body	∅ 6 mm, 13 ks
krabička	1 ks





NON EST AD ASTRA MOLLIS E TERRIS VIA ZE ZEMĚ KE HVĚZDÁM NEVEDE VÝSLAPANÁ CESTA

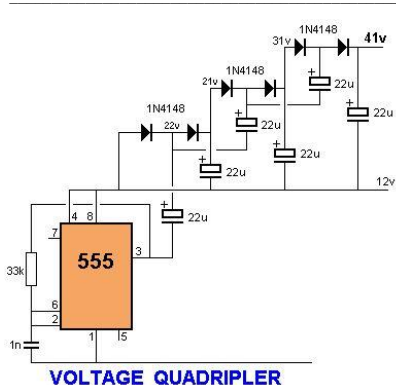
Zdraví, štěstí, lásku, pohodu v duši
a úspěšnou cestu rokem 50. výročí
přistání prvních pozemšťanů na
Měsíci...

Pour féliciter
2019

Milan HALOUSEK
KOSMOS-NEWS - vzdělávací spolek
www.halousek.eu

Workshop pro středoškolské učitele v oblasti elektronických technologií proběhne ve školicím středisku pro vzdělávání ESA v Belgii. Technologický a robotický workshop se uskuteční 26.-28. března 2019. **Lhůta k podávání žádosti k účasti: 1. února 2019.** Další informace: https://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/Apply_to_upcoming_e-technology_lab_secondary_teacher_training_sessions

Burza Jarov V sobotu 19. ledna 2019, od 8 do 12 h, se bude konat **setkání a burza HAMŮ** v Praze 9 - Hrdlořezy - Jarov, v sále odborného učiliště, jen 30 m od konečné stanice tramvaje „Spojovací“. Přijet můžete například tramvají č. 1 z Metra Hradčanská nebo Palmovka. Auto lze zaparkovat před učilištěm. V bufetu si lze koupit a sníst svačinu. Příští setkání se bude konat 16. března 2019. Více zde: <http://ok1kfx.sweb.cz> Petr Hora, OK1FIP, ok1fip@seznam.cz



◀ **Násobič napětí s IO 555** se hodí při stavbě audionu. Ze žhavičích akumulátorů si vyrobíme anodové napětí a nejsme závislí na připojení k síti.
<http://talkingelectronics.com/projects/50%20-%20555%20Circuits/50%20-%20555%20Circuits.html#10a>

Kolem roku 1675 Isaac Newton odjel z univerzity v Cambridge, kde právě řádila morová epidemie, ke své rodině na severu Anglie. Když rozzímal ve stínu jabloní, všiml si padajícího jablka. Přemýšlel: „Proč jablko padá po kolmé dráze k zemi? Proč nikdy nepadá do strany nebo se nepohybuje vzhůru? Proč vždy k zemskému středu? Nepochybně proto, že jej Země přitahuje. V hmotě musí být přitažlivá síla.“ To byl první popud k jeho objevu gravitačního zákona.

Výsledky Minitestíku z HK 93 Uznáváme odpovědi typu: 0 až 20 myší podle toho kolika myším pan Novák jedl, ale i 41 myší lze uznat. Minitestík rozvířil bouřlivou reakci mezi našimi čtenáři. Svým nepatrným dílem snad přispěl k rozvoji analytického myšlení, což je dobře.

Jako první z juniorů správně odpověděl Vojtěch Jedlička (11) a získal **3x6=18 bodů**. Miroslav Čapek (9), Ladislav Jedlička (10), Vojtěch Samek (12), Michal Kašpar (12), Jan J. Hřebenář (15) získali **2x6=12 bodů**. Po 6 bodech získali Richard Kloubský, OK9RKL (17), Tomáš Pavlovič (38), Zbyněk Trojan, OK1MPX (45), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Vratislav Fugl (65), Jiří Němejc, OK1CJN (69). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.**

Náš Minitestík Symetizační člen pro kmitočty 145 MHz je tvořen koaxiálním kabelem délky $\lambda/4$ s plným PE dielektrikem, tedy s činitelem krácení $k = 0,66$. Vypočítejte délku smyčky. **Obtížnost: 5 bodů.** Námět Miloš Jiřík, OK5AW

Ždibec moudra na závěr Jedna ze zásad admirála Horatio Nelsona
Vyhledávat talentované lidi všeho věku a nechat je rozkvést!
Nelson poskytoval svým nejlepším kapitánům, mladým i starým, mnohem více prostoru než v jeho době ostatní admirálové a nic nedbal na senioritu jakožto hlavní měřítko, podle něž by se měla lidem svěřovat odpovědnost.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér
Toto číslo vyšlo 12. ledna 2019
Vychází každou sobotu



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



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

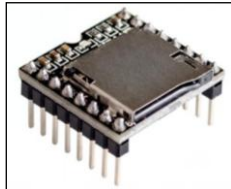
Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

V Arduino City mají rádi kvalitní informace

byl nahrazen dokonalejším, typ **ISO-T617**, dodává Price Orcan ►

Výhody: Stabilní kmitočet zobrazený na displeji, minimální rozměry. Na stupnici FM přijímače najdeme volné místo a do něj naladíme náš FM vysílač, takže identifikátor již není potřeba a celá koncepce se zjednodušuje. Nevýhodou je malá kapacita vestavěného Li-Poly akumulátoru. Dobříjení je prostřednictvím kabelu USB – microUSB a trvá 5 hodin.



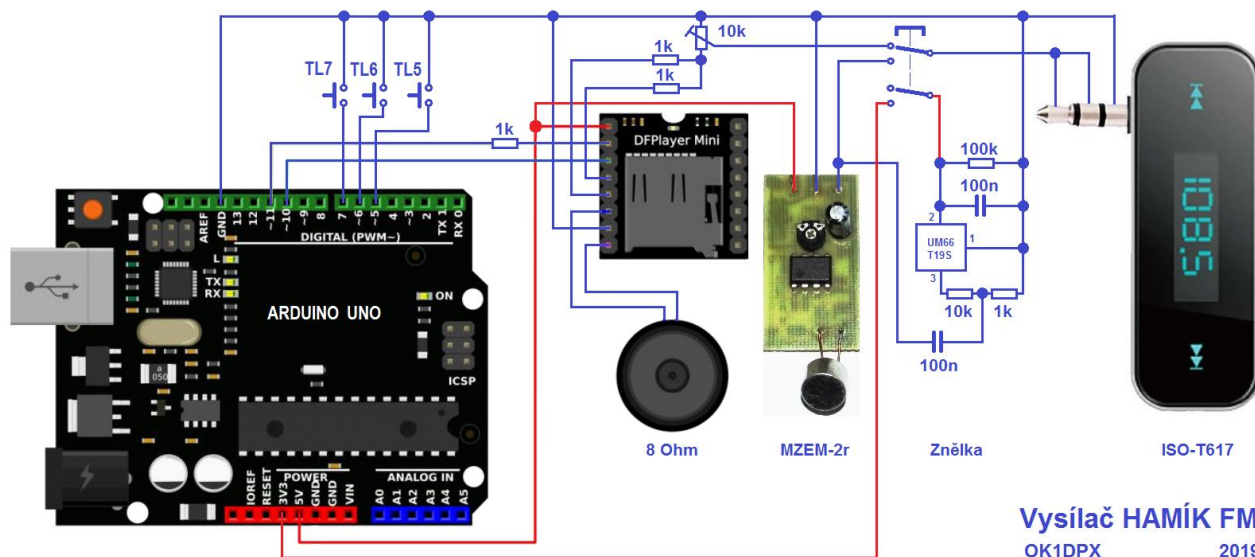
FM vysílač je ve společném bloku s **MP3 přehrávačem ◀ DFPlayer Mini** a s **mikro SD kartou 8 GB**.

Mikrofon pro nahrávání komentáře mezi hudebními čísly a pro aktuální hlášení je elektretový, s předzesilovačem Elher MZEM-2r.

Znělka v délce 20 s zazní po zmáčknutí a podržení tlačítka. Následuje aktuální vstup komentátora. Po uvolnění tlačítka pokračuje pořad z MP3 přehrávače.

8Ω reproduktor ø 57 mm je ve spodním patře bloku. Průzvučnost zajišťují velké otvory ve dnu elektroinstalační krabice. Reprodukter je přilepen tavným lepidlem.

Tento komplex je určen k tvorbě vysílacího programu.



Vysílač HAMÍK FM
OK1DPX 2019



Příklad elektrického zapojení modulu MP3 přehrávače DFPlayer Mini ovládaného Arduinem UNO je na obrázku výše. Poslední verzi programu Arduino IDE lze získat na <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>. Pro správnou funkci je nutno do programu nainstalovat knihovnu DFRobot DFPlayer Mini pomocí manažeru knihoven. Autor knihovny připravil celou řadu funkcí a příkladů pro ovládání přehrávače, které najdete na <https://github.com/DFRobot/DFRobotDFPlayerMini>.

Technický list modulu přehrávače je součástí knihovny. Modul podporuje mikro SD kartu do velikosti 32 GB a audio soubory formátu MP3, WAV a WMA. Modul může pracovat i samostatně bez MCU pomocí tlačítek. Pro správnou funkci modulu je nutné dodržet výrobce požadované pojmenování souborů a adresářů na kartě. Modul lze využít jako MP3 přehrávač nebo jako programem ovládaný hlasový výstup nejrůznějších zařízení jako je robot, navigace, reklamní upoutávky atd.

Na www.hamik.cz si můžete stáhnout dva jednoduché ukázkové programy

ovládání modulu přehrávače DFPlayer Mini. Pomocí PC a čtečky karty zakoupenou kartu zformátujte jako FAT32 a do kořenového adresáře nahrajte audio soubory pojmenované jako 0001.mp3, 0002.mp3, 0003.mp3 atd. **Arduino UNO ovládá přehrávač pomocí tří tlačítek** zapojených podle obrázku výše.

První program má pevně nastavenou hlasitost na 2/3. Tlačítko TL7 spustí první, tlačítko TL6 následující a tlačítko TL5 předcházející audio soubor.

V druhém programu tlačítko TL7 mění funkci ostatních tlačítek. Bez stisknutí tlačítka TL7 tlačítko TL6 spustí nekonečný náhodný výběr audio souborů uložených na disku a tlačítko TL5 přehrávání zastaví. Při stisknutí tlačítka TL7 tlačítko TL6 zvyšuje hlasitost a tlačítko TL5 snižuje hlasitost.

Programy pro FM vysílač jsou na www.hamik.cz Autorem programů a kapitoly Příklad elektrického zapojení je Jiří Martinek, OK1FCB.

Autorská ani vysílací práva nejsou ohrožena, jedná se o vysílání jen v místnosti, pro osobní potřebu za účelem sebevzdělávání.

Příklad vysílaného programu:

- znělka z melodického generátoru
- úryvek č.1 z hudební banky
- info o uskutečněné HAM akci
- úryvek č.2 z hudební banky
- zajímavosti z HAM světa
- úryvek č.3 z hudební banky
- info o chystané HAM akci
- úryvek č.4 z hudební banky
- pauza 6 s

Letos opět zorganizujeme dva Elektrotábory pro celkem 60 dětí

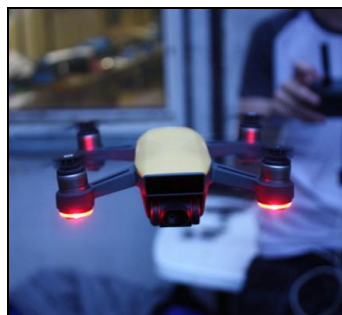
Elektrotábor JUNIOR, třetí ročník, pro začátečníky a úplné elektro začátečníky od 10 do 13 let. Tábor bude trvat 7 dnů v půli července, malý počet účastníků umožní individuální přístup v prvních krůčcích v oblasti elektrotechniky a radiotechniky, <http://www.elektrotabor.cz/junior>

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

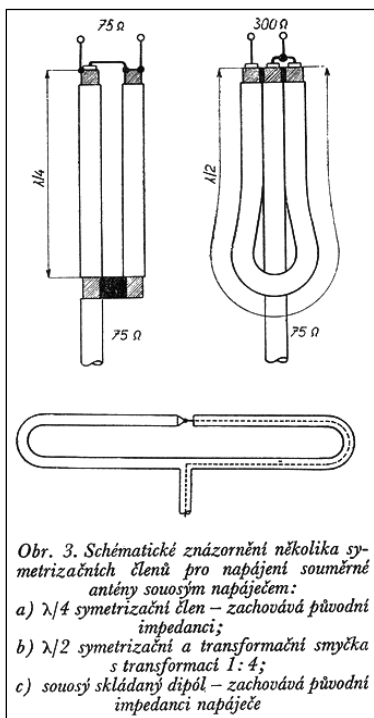
Na webu také najdete odkazy na spousty fotek a informací z minulých Elektrotáborů. Uvidíte, co jsme dělali, postavili i zažili. Pokud ve svém okolí máte dítě se zájmem o elektrotechniku a/nebo amatérské rádio, budeme rádi, když mu o našich táborech dáte vědět. Loni byly oba tábory naplněny během několika dnů. Zbyněk Kocián, OK2PIN, ok2pin@post.cz



Obrázky jsou z loňského Elektrotábora Junior



Obrázky jsou z loňského Elektrotábora



Obr. 3. Schématické znázornění několika symetrizačních členů pro napájení souměrné antény souosým napáječem:

- $\lambda/4$ symetrizační člen – zachovává původní impedanci;
- $\lambda/2$ symetrizační a transformační smyčka s transformací 1:4;
- souosý skládaný dipól – zachovává původní impedanci napáječe

Zdibec moudra na závěr

Člověk s průměrnou inteligencí, ale se sebeovládáním, s určitým cílem a jasnou představou jak by jej mělo být dosaženo, a navíc s odhodláním pracovat, nakonec zvítězí.

William Howard Taft

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

Toto číslo vyšlo 19. ledna 2019
Vychází každou sobotu



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



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

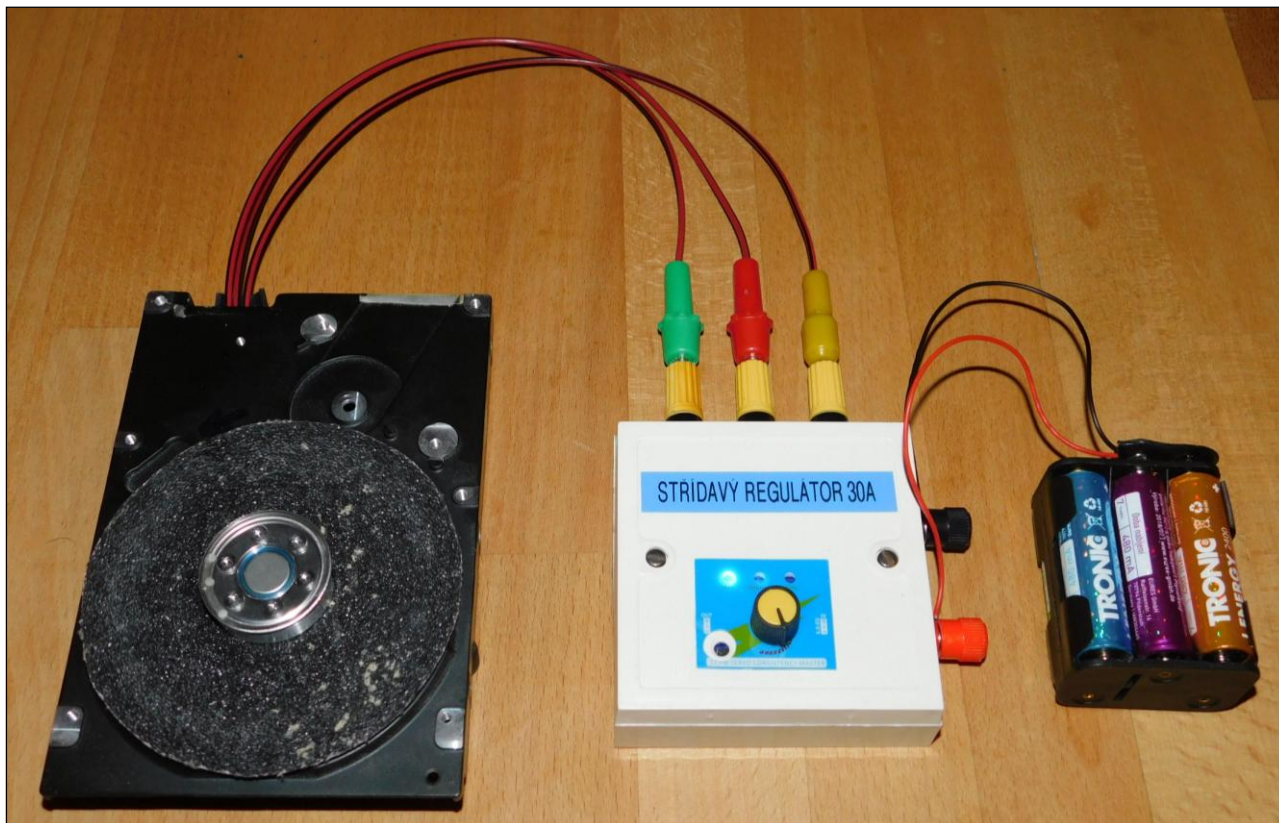
Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Bruska ze starého harddisku se skládá ze tří částí:

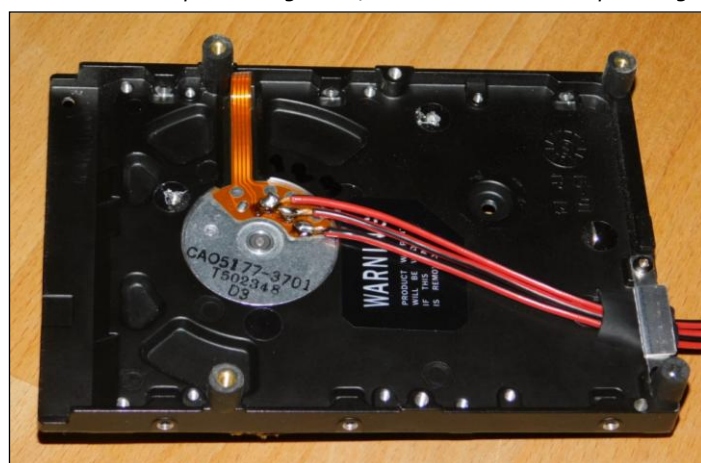
První částí je samotná bruska z HDD, ze kterého jsem demontoval vše kromě motoru s plotnou. Motor má tři vinutí a čtyři vývody. Pomocí Ω -metru jsem zjistil tři vinutí se stejným odporem.

Ještě jsem vyrobil čtyři nožičky ze šroubků, na které jsem nasunul gumovou hadičku, která zajišťuje stabilitu brusky na stole.



Druhou částí je ovládání, ke kterému jsem použil střídavý 30A modelářský regulátor. Objednali jsme ho na Aliexpressu asi za čtyři dolary:

<https://www.aliexpress.com/item/Brushless-Motor-Controller-for-DC12V-30A-High-Power-brushless-motor-speed-controller-DC-3-phase-Regulator/32856921526.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.27424c4d71WFW>



Třetí částí je samotné napájení, které může být na 9V baterii, jak je vidět na obrázku nebo také trafem. Trafo se mi osvědčilo 12 V/800 mA. Motor jsme zapojili pomocí instrukcí nalezených zde:

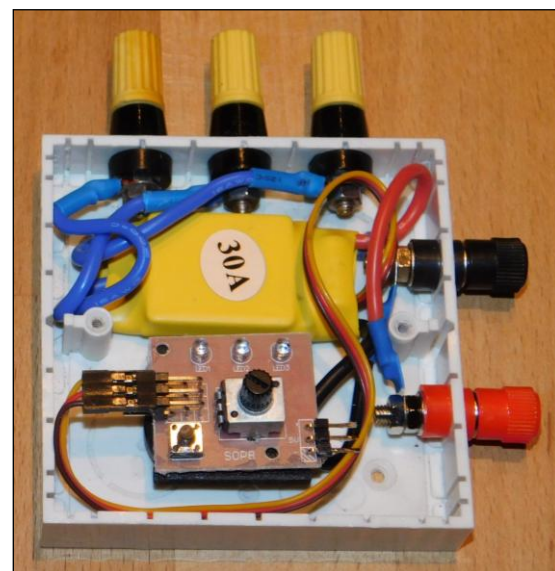
<https://www.youtube.com/watch?v=DSPuCVZD2Qk>

Hrubší smrkový papír jsem na plotnu přilepil lepidlem PATEX Extrém. Regulátor jsem zabudoval do elektroinstalační krabičky s pěti svorkami na banánky, dva jsou na napájení a tři na ovládání motoru

Bruska má sice malý výkon, ale zato vysoké otáčky. Správným nastavením úhlu jsem si nabrousil i tupé vrtáky.

Využili jsme tak starý, již nepotřebný harddisk, a naučili se na něm zase něco nového.

Antonín Čapek (11), lubomir.capek@post.cz



Matematika je především krásná

Je naprosto dokonalá v tom smyslu, že její výsledky jsou zcela přesně formulovány a zcela exaktně dokazovány. Matematika hovoří o věcech, které jsou nesmírně abstraktní a které existují jakýmsi zvláštním způsobem. Řekněme přirozená čísla: domnívám se, že množina přirozených čísel jako celek je krásným příkladem objektu, který matematicky existuje, ale v přírodě se fyzicky nenachází. To znamená, že matematika se dá sice aplikovat do přírodních věd, ale sama je jakýsi chrám ducha, kde jsou věci přesně dané a přesně vymezené; udává nám porozumění nekonečnu jako přesně popsanému pojmu. Královnou věd může být snad proto, že je taková noblesní.

Petr Hájek

Nechceme nikoho přesvědčovat, že je to třeba jinak, než si myslí, jen ho chceme nechat se dívat... a možná změni názor:

$$1 \times 8 + 1 = 9$$

$$12 \times 8 + 2 = 98$$

$$123 \times 8 + 3 = 987$$

$$1234 \times 8 + 4 = 9876$$

$$12345 \times 8 + 5 = 98765$$

$$123456 \times 8 + 6 = 987654$$

$$1234567 \times 8 + 7 = 9876543$$

$$12345678 \times 8 + 8 = 98765432$$

$$123456789 \times 8 + 9 = 987654321$$

$$1 \times 9 + 2 = 11$$

$$12 \times 9 + 3 = 111$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \times 9 + 5 = 11111$$

$$12345 \times 9 + 6 = 111111$$

$$123456 \times 9 + 7 = 1111111$$

$$1234567 \times 9 + 8 = 11111111$$

$$12345678 \times 9 + 9 = 111111111$$

$$123456789 \times 9 + 10 = 1111111111$$

$$9 \times 9 + 7 = 88$$

$$98 \times 9 + 6 = 888$$

$$987 \times 9 + 5 = 8888$$

$$9876 \times 9 + 4 = 88888$$

$$98765 \times 9 + 3 = 888888$$

$$987654 \times 9 + 2 = 8888888$$

$$9876543 \times 9 + 1 = 88888888$$

$$98765432 \times 9 + 0 = 888888888$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = 1234321$$

$$11111 \times 11111 = 123454321$$

$$111111 \times 111111 = 12345654321$$

$$1111111 \times 1111111 = 1234567654321$$

$$11111111 \times 11111111 = 123456787654321$$

$$111111111 \times 111111111 = 12345678987654321$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Eulerova rovnost

Yvona Horáková

<https://zvlastniznameni.cz/clanky/znameni-krasy-matematiky>

Setkání v Chrudimi

Radioklub Chrudim OK1KCR s OK QRP klubem zve příznivce rádia na tradiční chrudimské QRP setkání. Již 34. setkání se bude konat v sobotu 16. března 2019 od 8 h opět ve velkém sálu AVZO ČR, Masarykovo nám. 57. Sál bude otevřen již v pátek od 17 h k neformálnímu přátelskému popovídání. Na programu je např. vyhlášení výsledků letošního OK QRP závodu, přednáška Pavla OK1DNZ na téma „**Teorie a praxe provozu WSPR**“ a Vládi OK1EG na téma „**Elektronkový retro vysílač pro pásmo 80 metrů**“. Za RK OK1KCR zve Ivan Pazderský, OK1PI, i.pazdersky@kaiser.cz

Valná hromada Českomoravských amatérů vysílačů

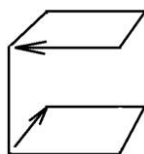
se bude konat v sobotu 23. února dopoledne v Praze. Pokud jste nenašli osobní pozvánku ve svém mailu, napište prosím mailem Jindrovi, OK4RM, ok4rm@c-a-v.com a do předmětu napište „VH“ a svou značku (nejlépe tu, pod kterou jste se registrovali na přihlášce do ČAV), že se hodláte VH zúčastnit. Podle toho upřesníme čas konání a místo, jehož kapacita bude přibližně odpovídat počtu přihlášených. Sdělíte, máte-li v úmyslu kandidovat na předsedu, místopředsedu nebo člena výboru. Můžete udělit plnou moc některému z ostatních účastníků, kdykoliv před datem konání VH. Jména kandidátů do volených orgánů a další podklady sdělíme zájemcům o účast mailem. V podkladech pro jednání bude Zpráva o činnosti od poslední Valné hromady, Seznam kandidátů do volených orgánů ČAV, **Obecná koncepce další činnosti ČAV a Výhledový plán na příští funkční období Výboru, včetně plánu na rok 2019.** Jindřich Vavruška, OK4RM, ok4rm@c-a-v.com



Bezdrátový mikrofón, součástky a odborné knihy daroval Jiří Schwarz, OK1NMJ. Vše bude použito jako ceny pro řešitele Minitestíků. Jirko, děkujeme!

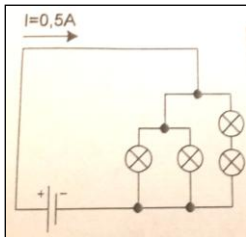
Výsledky Minitestíku z HK 95

Počet vrcholů 8, počet hran 9. Tak jednoduchý Minitestík, a tak málo řešitelů... Jako první z juniorů se ozval Jan J. Hřebenař (15) a získal **3x7=21 bodů**. **2x7=14 bodů** získali Michal Kašpar (12) a Tomáš Doskočil (12). **Po 7 bodech** mají Václav Král (32), Tomáš Petřík, OK2VWE (47), Petr Kospach, OK1VEN (49), Stanislav Bedrunka, OK2SBE



(56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Miroslav Vonka (62), Jiří Němejč, OK1CJN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (72), Jiří Háva (73).

Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, nebo elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.



◀ **Náš Minitestík** Jaké je napětí zdroje, víme-li že odpor každé žárovky jsou 2 Ω. Závislost na napětí zanedbáváme. **Obtížnost: 4 body.** Námět: František Milner (14) a učebnice fyziky ZŠ

Ždíbec moudra na závěr

Narodil ses, abys vyhrál. Ale aby ses stal vítězem musíš výhru plánovat a připravovat se na ni a vítězství musíš očekávat.

Zig Ziglar

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

Toto číslo vyšlo 26. ledna 2019
Vychází každou sobotu



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



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

HAMÍKŮV KOUTEK

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio



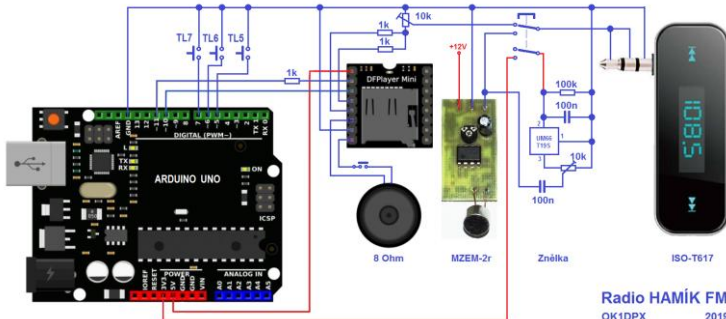
Číslo 97

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

V Arduino City mají rádi perfektní práci

Proto neustále vše vylepšují. Předzesilovač k elektretovému mikrofonu jsem přepojil na 12 V, do obvodu Znělka jsem přidal trimr pro jemné nastavení síly signálu. Vyzkoušel jsem pár melodických generátorů. Nejvhodnější jsou ty nejkratší.

Proto neustále vše vylepšují. Předzesilovač k elektretovému mikrofonu jsem přepojil na 12 V, do obvodu Znělka jsem přidal trimr pro jemné nastavení síly signálu. Vyzkoušel jsem pár melodických generátorů. Nejvhodnější jsou ty nejkratší.



Radio HAMÍK FM
OK1DPX 2019

Melodické generátory, výběr, seřazeno od nejkratších

- UM66T 33S Mary Had a Little Lamb (6 s)
- UM66T 32S Coo Coo Waltz (7 s)
- UM66T 19S For Elise (21 s)
- UM66T 05S Home Sweet Home (25 s)
- UM66T 68S It's a Small World (28 s)
- UM66T 06S Let Me Call You Sweetheart (34 s)
- UM66T 11S Love Me Tender, Love Me True

Zhotovil jsem dva pomocné bloky, které budou užitečné při další výstavbě Arduino City.

FM přijímač pro poslech Rádía Hamík FM ► i jiných stanic používá koupený a sestavený modul **DSP-PLL-Digital-Stereo-FM-Radio-Receiver-Module-87-108 MHz**. Viz

<https://www.youtube.com/watch?v=NxBIPFLU64w>
Tento přijímač umožňuje i externí řízení TTL sériovou linkou.

NF zesilovač s reproduktorem se hodí při střihu a přípravě programů pro FM vysílač. Jako modul jsem použil **2W nf zesilovač s malým šumem od Alexe Rymarenka, OM3TY**. Zesilovač byl popsán v OK QRP INFO 70, na str. 38-39, kde je i obrazec plošného spoje a deska osazená. Zesilovač je napájen ze samostatné 9V baterie. Plošný spoj má rozměr 26x43 mm. Ve dnu elektroinstalační kabice s velkými otvory je přilepen reproduktor 8 Ω/∅ 66 mm.

Pro montáž modulů do elektroinstalačních krabic a pro sestavování desek do několika vrstev je dobré nakoupit zásobu distančních sloupků s vnitřními závity M2,5 v délce 6 až 45 mm. K tomu jsou též potřeba šroubky M2,5x6 s půlkulatou a se záupnstnou hlavou, nejlépe s křížovou drážkou. A taky šroubky bez hlavy, tak zvané červíky, M2,5x10, kterým v polovině délky zdeformujeme závit štípacími kleštěmi.

Nápad Jana Čopáka na montáž modulů ► do elektroinstalačních krabic je skvělý. Přidal jsem jen nízké bočnice pro snadnější manipulaci. -DPX-

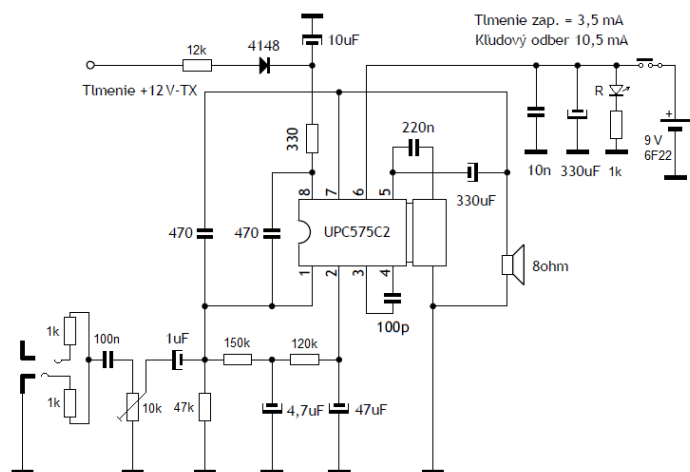
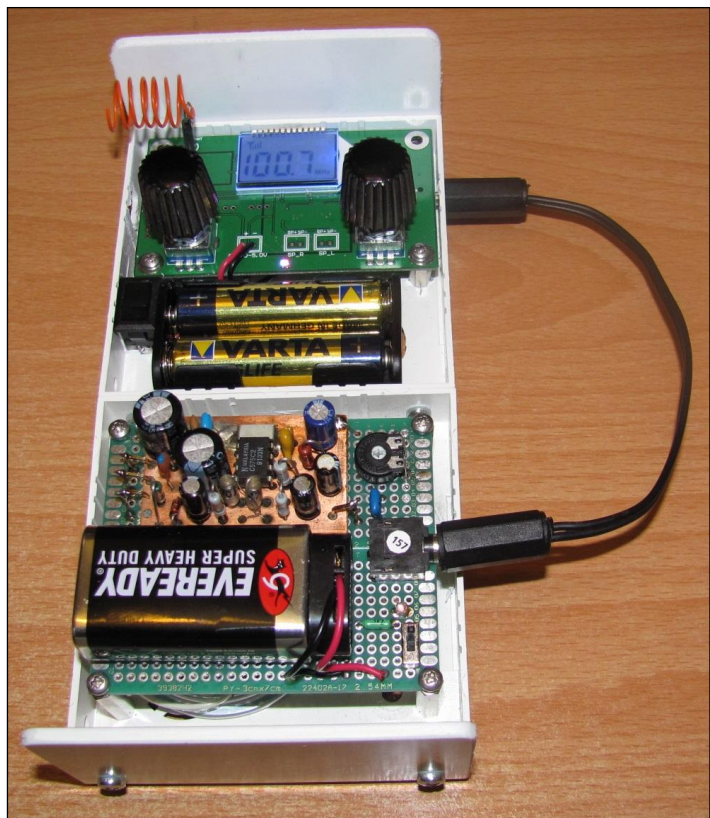
K tvorbě audio programu

Na Internetu lze najít široké spektrum programů pro záznam, úpravu a konverzi audio souborů. Pokud se zaměříme na software zadarmo pro více operačních systémů a s českým překladem, určitě nezklame program **Audacity** <http://audacity.sourceforge.net/>.

Možná bude někomu Audacity připadat příliš složitý a pro jeho potřebu stačí jednodušší program. Potom stačí do vyhledávače zadat slova „free mp3 recorder“ a vybrat si jiný z nalezených programů. Většinou však narazíme na různá omezení nebo programy obsahující škodlivý software. Z dalších zajímavých programů lze jmenovat **Free Audio Editor** <https://free-audio-editor.com/> nebo **Wave Editor** <http://www.wave-editor.com/>.

Modul DFPlayer podporuje formát souborů MP3, WAV a WMA. Před prací s audio soubory je dobré si najít informace o formátech souborů, zamyslet se nad požadovanou kvalitou nahrávky, nad velikostí výsledného souboru a jak toto vše optimálně nastavit.

Jiří Martinek, OK1FCB, jirka_martinek@seznam.cz



„Hrej si, tumáš panáka!“ – to je úplně špatně, takhle odbýt dítě ať si hraje samo. **Dětem je potřeba se od nejmladšího věku aktivně věnovat, rozvíjet jejich touhu po poznávání okolního světa.** Rodič (prarodič) by se neměl ostýchat vrátit se do dětských let, měl by být dětem jen o trochu starším kamarádem, partnerem při jejich hrách, **měl by děti naučit jak si hrát, jak používat jejich hračky,** měl by si s nimi hrát divadelní představení, naučit je říkanky, zpívat jim písničky, číst pohádky, vymýšlet nové hry, naučit je používat nejrůznější stavebnice. Předpokládá to ovšem jistou úroveň znalostí u rodičů. Ze všeho nejvíc je ale potřebná chuť to všechno dělat líp, než jak to dělali mnozí rodiče s námi. Děti jsou za to nesmírně vděčné, když se jim dospělí věnují takovýmto způsobem.

Již čtvrté vydání úspěšné knížky o magnetických smyčkových anténách **MAGNETIC LOOP ANTENNAS** **Slightly Different Each Time** připravili Olda Burger, OK2ER a Marek Dvorský, OK2KQM. Autogramiáda bude ve středu 6. února v salonku NA 178 v areálu Vysoké školy báňské Ostrava. Všichni záměci jsou vítáni. Potvrďte svoji účast na o.burger@seznam.cz



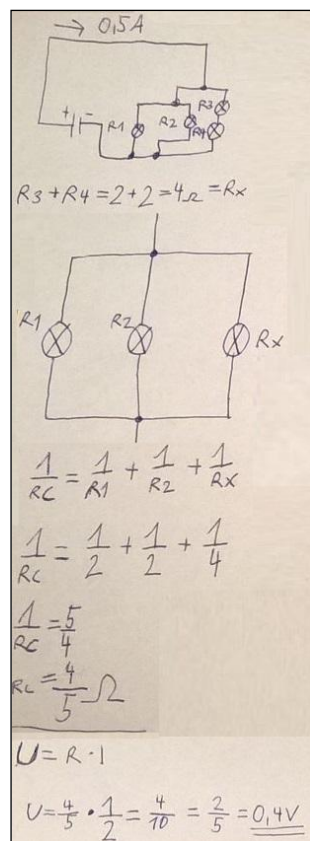
ČAV a mládež Pro Valnou hromadu ČAV, která se bude konat 23. února, **připravuje výbor ČAV novou koncepci,** která přispěje k jasnějšímu chápání dalšího směřování ČAV a v důsledku k aktivizaci činnosti. Koncepcie se opírá o tradice a hlavní kompetence ČAV, ale nezapomíná se v ní ani na to, že tradice a zkušenosti je nutné předávat nastupující generaci. ČAV hledá nové členy, kteří by dokázali iniciativně rozvíjet experimentální radioamatérskou činnost. Jindřich Vavruška, OK4RM, ok4rm@c-a-v.com



Úspěšně čelíme krizovým scénářům v IoT Internet věcí s technologií IQRF® lze provozovat bezpečně a díky MESH síti a lokální autonomii i spolehlivě. Vypadne-li vzdálené spojení, může síť fungovat bezchybně dál díky řídicí aplikaci běžící na IQRF bráně.

Přijďte se podívat na **IQRF Summit** **Summit 2019** (www.iqrfs summit.org) na novinky ze světa **průmyslu, chytrých měst i budov.** Členové **IQRF Alliance** řeší nové projekty z nejrůznějších oblastí života. Na konferenci se můžete osobně setkat se zástupci firem, zabývajících se projekty z oblasti **parkování, osvětlení, monitoringu ovzduší, řízení vytápění, zdravotnictví, chovatelství, zemědělství** nebo hlídání **bezpečnosti ve výrobních halách,** a zjistit, jaká řešení jsou již na trhu dostupná.

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@iqrqf.org, www.iqrfalliance.org



Toník Čapek (11), si jako cenu ▶ za řešení Minitestíků vybral soubor svázaných časopisů Radiový konstruktér 1965-75, má v nich spoustu jednoduchých stavebních návodů s běžnými součástkami.

Dnes jediné CDčko dokáže obsáhnout desítky ročníků. Proto **odborné časopisy končí v kontejnerech.** Papirové originální vydání však poskytuje nejlepší kvalitu schémat, textu i obrázků.

Zimní QRP závod na VKV je již tuto neděli. Budte na pásmu, i když třeba jen od krbu mimo hodnocení. Podmínky viz <http://www.c-a-v.com/news.php?extend.1198> Těší se Mirek OK1DOM, ok1dom@seznam.cz



Výsledky Minitestíku z HK 96

Napětí zdroje je pouhých 0,4 V. Jako první správně odpověděl Jan J. Hřebeňář (15) a získal **3x4=12 bodů.** **2x4=8 bodů** získali Jakub Martinek (10), Toník Čapek (11) ◀ jeho výpočet je zde, Vojta Jedlička (11), Vojta Samek (12), Michal Kašpar (12), Tomáš Doskočil (12). **Po 4 bodech** získali Richard Kloubský, OK9RKL (17), Jan Škoda, OK5MAD (35), Peter Jurčo (37), Tomáš Pavlovič (38), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Petr Kospach, OK1VEN (49), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Miroslav Vonka (62), Vladimír Štemberg (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Josef Suchý, OK2PDN (69), Jiří Němejč, OK1CJN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (72), Jiří Háva (73), Josef Novák, OK2BK (84).

Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.

Náš Minitestík Dva muži přijdou ke břehu řeky. Oba chtějí na protilehlý břeh, ale je tam jen loďka která uveze pouze jednoho muže. Má tato situace nějaké řešení? **Obtížnost: 5 bodů.** Námět: Jaroslav Flejberk



Ždibec moudra na závěr

Postavte se překážkám a udělejte s nimi něco. Zjistíte, že nejsou zdaleka tak veliké, jak se zdají.

Norman Vincent Peale

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

Toto číslo vyšlo 2. února 2019
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro - radio – robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s CRK a OK QRP klubem



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

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

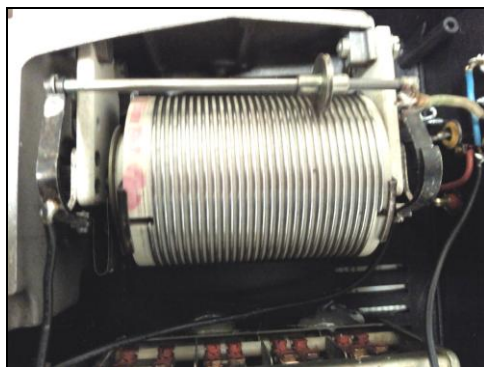
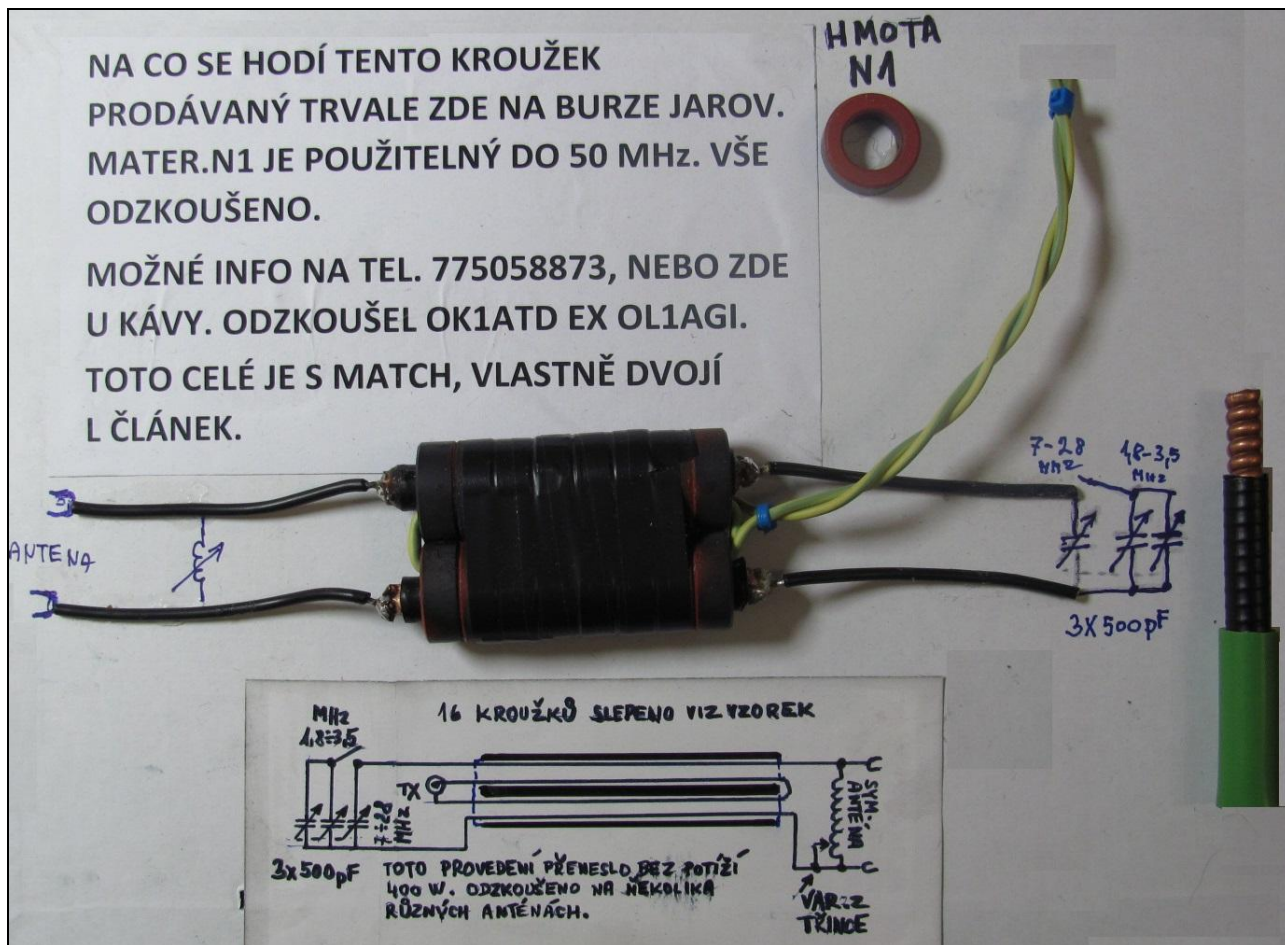
Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

Osvědčený anténní člen pro symetrickou anténu

Použil jsem koaxiální kabel RG 213, ustříhl ho na délku 2×80 mm, jádro i opláštění jsem spojil na obou koncích. Navléknul jsem 2×8 kroužků N1, ovázal lepicí páskou, vložil 3 závity vodiče $1,5 \text{ mm}^2$. Lze použít i menší ferity N1 a tenčí koax.

Tento anténní člen podle PA0FRI **předvádím na nejrůznějších akcích formou „Pacákovského panelu“** (podle dávného redaktora radioamatérských časopisů a autora odborných knížek). To nejpodstatnější jsem přilepil na desku spolu se schématem, stručným popisem a kontaktem na mě. Je to velice působivé. Díky tomuto „figlu“ jsem v kontaktu s desítkami hamů, kteří si tento anténní člen taky postavili. Všichni si jej pochvalují.

Bylo testováno s dipóly různých délek: 2×10 m až 2×27 m, s 300Ω symetrickým svodem dlouhým 20 m. Vždy byla vyladěna všechna KV pásma.



Variometr (proměnná indukčnost) z vysílače „Třinec“, zabudovaný do anténního členu, viz sousední obrázek



Vlevo je variometr Třinec, vpravo je vzduchový otočný kondenzátor $3 \times 500 \text{ pF}$ ze starého elektronového rádia, vyhovuje pro výkon od QRP až po 400 W

Maker Faire Prague

Maker Faire Prague 2019

Druhý ročník festivalu novodobých kutilů Maker Faire Prague se kvůli provozně-organizačním problémům na straně Vystaviště Praha a.s. posouvá na **22. – 23. června 2019**

newsletter@makerfaireprague.com

Centrum studentských aktivit České kosmické kanceláře a vzdělávací spolek KOSMOS-NEWS upozorňuje na pozoruhodnou soutěž, vhodnou pro ZŠ, SŠ: **picoBalloon Challenge 2019**. Vyrobite velmi malou elektronickou sondu (hmotnost do 20 g), vypustíte ji pomocí běžného balonku z pouti a sonda se bude vznášet několik týdnů nebo i měsíců ve výšce 10–15 km, dokud jí neujde plyn. Použitá frekvence ani komunikační protokol nejsou stanoveny. Podrobné podmínky soutěže: <http://picoballoon.sosa.sk/viewtopic.php?f=3&t=5>
Uzávěrka přihlášek: 19. února 2019. Dne 4. března 2019 bude start od Hvězdárny a planetária Brno. **Cena 1000 Euro pro konstruktéra nejdéle letícího balónu, po 200 Euro pro dalších pět nejdéle letících balónů.** Pořádá SOSA – Slovak Organisation for Space Activities a Hvězdárna a planetárium Brno. Milan Halousek, halousek@czchspace.cz

Před 20 lety naposledy zaznělo SOS. Známý nouzový signál zmizel ze světa. Časy se digitalizují. Jede to digi, bere to pozici z GPS. Jsou na lodích i bóje, které když se ponoří do vody začnou automaticky vysílat na družice, tak zaměří polohu; **jsou i osobní bóje které mají lidé na plovací vestě.** Na velkých lodích musí být zapnuté dva transeivery, každý na jiném kmitočtu, zároveň poslouchají a když zaslechnou volání spustí poplach na můstku a v kajutě kapitána. Dříve se každou 1/4 hodinu poslouchalo na 500 kHz, také zrušené. Více na: https://cs.wikipedia.org/wiki/Global_Maritime_Distress_and_Safety_System Bedřich Jánský, OK1DOZ, ok1doz@seznam.cz

Pokusím se shrnout zkušenosti po třech letech provozu elektrotechnického kroužku v Národním technickém muzeu v Praze: Nábor dětí probíhá snadno přes každý výrobek. Většina nováčků je v předpubertálním věku a tčy věci by jednoduše chtěli mít. **Elektrotechnická zaponení propojují teorii s experimentem, v běžné škole takový způsob výuky téměř neexistuje.** Při vlastní práci narážíme na slabé schopnosti improvizace. Rozhodovat se bez přímých pokynů je problém. Orientovat se v problému v prostoru a v čase, okoukávat od druhých, to se děti učí.

Dalším důležitým momentem je možnost nadstavby a rozvoje. Rodiče tuto perspektivu vnímají a rádi zaplatí materiál. **Kroužek přirozeným způsobem předvybírá a koncentruje nadané děti. Stimulace této skupiny je opravdu radostná práce.** Lektor má dobrou možnost předávat zvyklosti v řešení problémů, pracovní zásady i drobné finty. Dětem se snadno prezentují vlastní výrobky, vytvořené účelově jako vzor a nadstavba motivující k dalšímu zájmu. K radiotechnice nebo programování.

Další důležité momenty kroužku jsou **naučit děti na adekvátní odbornou literaturu, ukázky knížek, časopisů, Hamíka** atd. Také se opakovaně pokouším hledat zámký k samostatné návštěvě burzy nebo kamenného obchodu.

Náš muzejní kroužek je roční kurz. Po absolvování je určitá skupina ochotna komunikovat a opakovaně navštěvovat příležitostně akce, nejčastěji vikendové dílny nebo různé prezentace. Miloš Milner, NTM, milosmilner@gmail.com



Výsledky Minitestíku z HK 97 Dva muži, řeka, loďka jen pro jednoho. Má to řešení? **Tento Minitestík vyprovokoval mezi čtenáři úžasný Gejzír Nápadů.** Nedá mi to a m i m o ř á d n ě jich tady pár uvedu (raději bez jmen autorů). Některé nápady se vyskytly u více autorů; vybral jsem to nejzábavnější znění.

1) Není poblíž most? Že by nelehké na loďku přešli. 2) Není to v zimě a řeka zamrzlá? 3) Není nízký stav vody? Že by přeskákali po šutrech a nebo se přebrodili? 4) Nemohou plavat oba nebo jeden na lodi a druhý za lodí že by se držel? 5) Mají provázek? Uváže loď, jeden převesluje a druhý si přitáhne loďku k sobě zpět a převesluje druhý. 6) Je to veslice nebo má motor? Třeba by šla poslat zpět. 7) Účast jiného zájemce, který by loďku využil pro cestu obráceným směrem. 8) Budto se dohodnou a pojede jenom jeden. 9) Jeden pojede do půlky řeky a druhý se bude ve vodě držet za loďku a v půlce se vymění. 10) Přejede jen jeden a druhý zůstává, čímž je polovina úkolu splněna. A i to je někdy dobré! (Kéž bych si splnil 50% svých snů...) 11) Mohou nějaký čas počkat a třeba loďka uveze dva starce. 12) Nikdo neřeká, že tam oba chtějí trvale zůstat nebo být současně. Tedy si vezme loďku jeden a podává se na čás na protější břeh. Pak se vrátí a zase se tam podává ten druhý. 13) Muži půjdou po břehu tak dlouho, až narazí na přívoz. 14) Pokud půjdou proti proudu, může se stát, že dřív dojdou k místu, kde je řeka tak úzká, že se dá přeskocit. 15) Jeden pojede na loďce a vezme druhému oblečení a zavazadla, druhý přeplave nebo přebrodí. 16) Muži změní plán a půjdou jinam, třeba do hospody. 17) Jeden z nich přepluje na druhý břeh, vyřídí tam vše potřebné, vrátí se a loďku předá druhému. 18) Dohodnou se (v horším případě poperou) a dál bude pokračovat jen jeden, druhý má smůlu. 19) Najdou místo někde v zákrutu řeky, kde se proud přibližuje těsně ke břehu. Jeden přepluje a pustí loďku samotnou po proudu tak, aby jí druhý mohl zachytit např. pomocí větve a přeplovat za ním. 20) Postaví si přes řeku lávku. 21) Vzhledem k tomu, že je stále větší sucho, stačí na břehu pár let (desítek let) počkat. Řeka vyschne a pak přejdou suchou nohou. 22) Zaplatí si převozníka. 23) Jeden si pořídí vor (větve a pod.) 24) Najde se další loďka. 25) Místní delfíni poslouží jako přepravci! 26) Naučí se chachar plavat a je vymalováno. Nikdo v loďce nečupí, oba jsou ve vodě a loďky se přidržují. 27) Člun vybavený motorem se zafixovaným kormidlem přepluje samostatně zpět bez obsluhy!! 28) Seženou větší plavidlo, naloží dítě a ono člun vrátí pro druhého vandráka. 29) Počkají až někdo po řece popluje a vezme je na palubu. 30) Přeplují při zimmím tání na kře. 31) Šéf na břehu vystoupí a loďku odstrčí do proudu a zbylý žebřák si jí po proudu odchytí a je za vodou. 32) Vykopání tunelu pod La Manche? Proč ne? Jsou mladí – silní. 33) I neplavec si dá do pusy dutou větev a plave - a neutopí se. Autor si nemůže dělat nárok na jediné správné řešení, protože řešení situace má více variant. 35) Také se můžou na druhý břeh vykašlat a vrátit se domů, do hamepju, do hospody, vstoupit do kláštera a- a- a-... A to je minitestíček tak zcela jednoduchý, pro „náctileté“, jsem se svojí demencí na tom podle neschopnosti uvažovat na IQ kluků do 14ti roků - pěkně bídné !!

Řešení podle autora je možné v tom případě, že oba muži nejsou na stejném břehu. Jako první z juniorů to pochopili sourozenci Barča Samková (9) a Vojta Samek (12), získali každý po 3x5=15 bodech. 2x5=10 bodů získali Michal Kašpar (12) a Jan J. Hřebenář (15). Po 5 bodech získali Peter Jurčo (37), Miroslav Vonka (62), Vladimír Štemberg (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Jiří Němejc, OK1CJN (69).

Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.

Náš Minitestík Jaké je průměrné zpoždění návratu signálu při odrazu od Měsíce? **Obtížnost: 3 body.** Námět: Josef Novák, OK2BK

Ždibec moudra na závěr

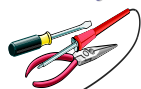
George Horace Lormier

Je dobré mít peníze a věci, které peníze mohou koupit, ale je také dobré se čas od času podívat, zdali jsme neztratili to, co peníze koupit nemůžou.

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

Toto číslo vyšlo 9. února 2019

Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s CRK a OK QRP klubem



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