



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 8/2018



e-mail: „crk at crk.cz“

WEB: <http://www.crk.cz>

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:



OK1AAU OK1ACO OK1AXB OK1AZD OK1DIB OK1DRJ OK1DUM OK1FJZ OK1GA OK1MSV OK1RO
OK1SI OK1SX OK1UUK OK2IKL OK2JO OK2PHQ OK2SK OK2SLS OK2SWD OK2TM OK7AJ

• **Pro všechny členy Českého radioklubu** nabízíme i letos možnost dovozu QSL lístků do Holíc. Kontaktujte, prosím, QSL službu na tel: 266 722 253 nebo na emailové adrese: gsl@crk.cz, nejpozději do 20. 8. 2018.

• 100. výročí vzniku Československa

Český radioklub a Slovenský zväz rádioamatérov u příležitosti 100. výročí vzniku Československa organizují radioamatérskou aktivitu příležitostných stanic OL100CSR a OM100CSR.

1. V období **od 15. srpna do 31. října** budou na KV a VKV pásmech aktivní stanice OL100CSR a OM100CSR.

2. Zájemci budou mít možnost získat elektronické diplomy:

stanice OK a OM: bronzový za 7 b.
stříbrný za 20 b.
zlatý za 30 b.

ostatní stanice: bronzový za 5 b.
stříbrný za 10 b.
zlatý za 15 b.



3. Stanice získá 1 bod za 1 spojení se stanicemi OL100CSR a OM100CSR na různých pásmech a různými druhy provozu – CW, SSB, DIGI.

4. Opakovaná spojení na stejném pásmu stejným druhem provozu se nepočítají.

5. Na QSL lístky za spojení se stanicí OL100CSR, zaslané přes QSL službu ČRK, resp. direkt, bude po ověření spojení odpovězeno lístkem. QSL manažerem je OK1MP.

6. Všechna spojení stanice OL100CSR budou vložena do LOTW a ClubLogu. Na ClubLogu bude aktivován OQRS, kde bude možno požádat o zaslání QSL via bureau i direkt.

7. Zájemci o provoz pod značkou OL100CSR nechť se **po 10. srpnu přihlásí na ok2za@ok5z.cz**. Poté jim bude umožněn přístup na portál www.100csr.eu, kde si budou moci online vybrat pásmo, mód a po skončení vysílání nahrát deník. Na této webové stránce bude zároveň možnost požádat o vydání diplomu, či překontrolovat si uskutečněná spojení.

8. Zájemcovia zo Slovenska o prevádzku pod značkou OM100CSR pošlú email na adresu om5cd@omradio.sk. Jozef OM5CD im pošle prístupové údaje na portál www.100csr.eu, kde si budú môcť online vybrať pásmo, mód a po skončení vysielania nahrať deník.

9. QSL manažérom pre stanicu OM100CSR je OM2FY. Všetky spojenia budú vložené aj do ClubLogu, kde bude aktivovaný systém OQRS a bude možnosť požiadať o QSL via bureau alebo direkt.

Miloš OK1MP

● **V Praze se dne 11. července 2018 sešla Rada ČRK.** Důvodem svolání rady bylo schválení plnění rozpočtu 2017, nemovitosti - zprávy o dění, zpráva o vývoji situace s vyhodnocovacím programem VKV, zpráva o naší účasti na setkání SSS, otázky související s GDPR atd. Zápis [zde](#).

Ze zahraničí

● **„Záchrana mladých fotbalistů** a jejich trenéra z thajského jeskynního komplexu by se zřejmě neobešla bez jednoho anglického radioamatéra. Komunikaci mezi záchranáři nezajistil žádný technologický výstřelek poslední doby, ale vynález Johna Heye z roku 2001.“ (zdroj: seznamzpravy.cz)



Celý článek o použití vysílačky vyvinuté Johnem G3TDZ naleznete [zde](#).

● **Letošní setkání mladých radioamatérů YOTA** (Youngsters On The Air) v Jihoafrické republice bude zahájeno 8. 8. s účastí 28 národních týmů včetně OK. V průběhu akce bude aktivní speciální stanice **ZS9YOTA**.

● **Dave W8AAS informuje**, že po tom, co přestal na konci roku 2017 fungovat na Mezinárodní vesmírné stanici ISS packetový modul, se už brzy rýsuje jeho náhrada. S minimem papírování bylo vyjednáno jeho dopravení na oběžnou dráhu 31. října 2018.

● **V sobotu 18. 8. od 10:00 do 16:00** bude aktivní stanice **XR3KID**. Bude se jednat o ukázkou provozu v rámci dětského dne, kdy si samy děti budou moci vyzkoušet svá první spojení.

● **Thajsko dosáhlo v únoru 2018** počtu 101 763 vydaných radioamatérských oprávnění a řadí se na 3. místo mezi státy s nejpočetnější radioamatérskou komunitou. Celkem je zde platných 100 800 Novice koncesí (100 W na 28 MHz a 60 W na 144 MHz), 703 Intermediate koncesí (200 W na všech pásmech) a 260 Advanced koncesí (1 kW na všech pásmech).

Na pásmech

● DX info 8/2018

● **A3 TONGA** – ZL1BQD bude od 8. 8. do 17. 8. aktivní z OC-049, možná také z OC-064 jako **A35RR**. Pojede převážně FT8, možná dále SSB/CW. Dále bude z Tongy aktivní ve dnech 15. 8. až 19. 8. DL7JLL jako **A35JLL**. Bude QRV z různých ostrovů na 40, 20, 15 a 10 m SSB.

● **4S SRI LANKA** – Od 6. 8. do 14. 8. bude aktivní SP9DLM jako **4S7DMG** na 40, 20, 15 a 10 m se 100 W a LW.

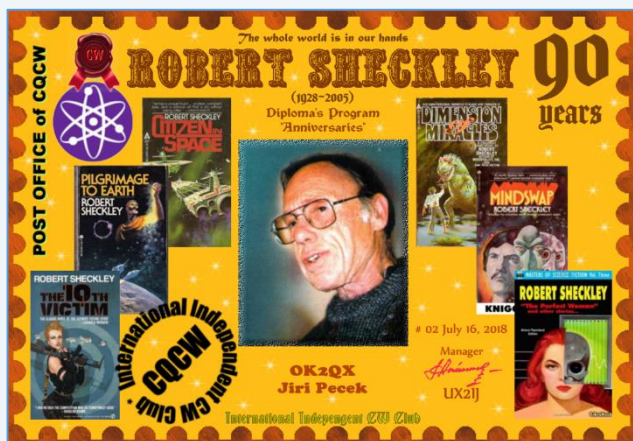
- **D4 CAPE VERDE** – Od 23. do 7. 8. bude aktivní MOUPL jako **D44EK** z AF-086.
- **GD ISLE OF MAN** – G8GNI bude QRV jako **GD8GNI** od 6. 8. do 10. 8.
- **GJ JERSEY** – Od 11. 8. do 14. 8. budou SP7VC a SQ7OYL aktivní jako **MJ/SP7VC** na 160 – 12 m, 6 m, 4 m a 2 m.
- **GU GUERNSEY** – Ve dnech 5. 8. až 11. 8. budou na 160 – 12 m, 6 m, 4 m, 2 m aktivní SP7VC a SQ7OYL jako **MU/SP7VC**. Pojedou SSB/FT8/MSK144/JT65A.
- **HC GALAPAGOS** - HC1HC bude od 7. 8. do 10. 8. QRV jako **HC1HC/8**. Bude převážně na WARC pásmech, možná na 6 m.
- **OX GREENLAND** – Od 9. do 27. 8. bude aktivní W0GPR jako **OX/W0GPR** na 40 – 6 m QRP. Dále bude OZ1DJJ aktivní jako **OX3LX** z NA-134 ve dnech 15. – 29. 8.
- **P2 PAPUA NEW GUINEA** – Od 21. 7. do 13. 8. je aktivní YO5BIM z OC-034 (možná také OC-008) jako **P29VIM**.
- **PJ2 CURACAO** – NK8O bude jako **PJ2/NK8O** QRV od 27. 8. do 2. 9.
- **T8 PALAU** – JA0JHQ bude QRV z OC-009 jako **T88PB** ve dnech 31. 8. – 3. 9.
- **TX AUSTRAL IS** – Od 15. 8. do 21. 8. proběhne expedice **TX5T** na ostrov Raivavae OC-114.
- **V2 ANTIGUA** – Od 12. 8. do 19. 8. bude QRV EA4NF jako **V26NF** na 40, 20, 15 a 10 m QRP.
- **V4 ST KITTS & NEVIS** – Ve dnech 18. 8. až 25. 8. bude aktivní G0FWX jako **V47FWX**.
- **Z6 KOSOVO** – Od 20. 8. do 26. 8. bude IZ5YHD vysílat z Kosova jako **Z6/IZ5YHD** na 80 – 10 m SSB se 100 W a invertovaným V.
- **ZA ALBANIA** – SP7IDX bude od 5. 8. do 12. 8. aktivní jako **ZA/SP7IDX** na 40 – 10 m SSB + DIGI.

● Elektronické diplomy 8/2018

Fotbalové šílenství, které se promítlo i do radioamatérského provozu několika desítkami „nových“ stanic, představujících jednotlivé státy a jejich fotbalové instituce, a množstvím vydávaných diplomů s mnohdy krkolomnými podmínkami k jejich splnění (hlavně vzhledem ke stavu podmínek šíření) skončilo. Na jedné straně můžeme být rádi krátkodobému oživení amatérských pásem (i když dobu více jak jednoho měsíce

takto snad ani nazvat nelze), jenže to bylo oživení víceméně jednostranné – řekl bych, že volačky nejméně 90 % stanic, jak volaných tak volajících, začínaly písmeny R nebo U. To by mi tolik nevadilo, jako skutečnost že právě odtamtud a při podobných příležitostech se nenápadně (a dokonce i do DX provozu a při závodech) šíří nešvar nedávání vlastních volaček – není výjimka, že i po dobu více jak deseti spojení. A když se dožadujete chybějící informace pomocí „??“ nebo „call?“ dostane se vám odpovědi „Isn“. Rád bych, jenže opět neslyším nic... za zcela debilní pak považuji, když na „?“ se mi často ozve opět

jen „?“.... Dokonce jsem již několikrát uslyšel, že se mám podívat do clusteru... Americké stanice měly svého času předpisově ustanoveno, že při každém spojení musí být předána alespoň jednou vlastní volačka s tím, že „toto ustanovení platí i v závodech“. Nevím, zda platí ještě dnes, ale je faktem, že pracovat s americkými stanicemi CW provozem při otevření podmínek je radost. Stálo by za úvahu pokusit se tento požadavek prosadit při jednání na mezinárodních úrovních do všeobecných zásad, nebo alespoň



do podmínek závodů. Naštěstí alespoň při digitálních módech – byť jsou tam předávané relace velmi sporé, volací znaky v žádném spojení nechybí.

Ale zanechme úvah, které připomínají doby, kdy práce na pásmu přinášela radost (myšlenka, že by tomu tak mělo být i dnes je ovšem neodbytná) a vraťme se k tomu, proč existuje tato část bulletinu – k diplomům a jejich podmínkám. Minule vzpomenuté diplomy daly při současných podmínkách hodně práce (hlavně výročí Sheckleyho a nutná spojení s W stanicemi - nebýt IARU contestu a současně probíhající soutěže WRTC, asi bych jej nezískal). Určitě bude v závěru měsíce snadnější splnit podmínky pro diplom s názvem **Lev Tolstoy – 190 years since the birth**. K jeho získání je zapotřebí získat **190 bodů** za výhradně telegrafní spojení v období 23. srpna až 2. září **za některé regiony a města Ruska**, (jejich výčet viz dále) a **po jednom spojení** s Georgií, Francií, Anglií, Německem, Švýcarskem, Itálií, Bulharskem, Českem a Belgií. Každé spojení se hodnotí 10 body, spojení navázaná 28. 8. se hodnotí dvojnásobně. U spojení s ruskými oblastmi a městy je možné spojení opakovat se stejnou stanicí, pokud to bude na jiných pásmech. Platná jsou spojení s ruskými městy Moskva (R2, 3, 5 - A, B, C) St. Petersburg (R1- A, B, F, L, M) a Sevastopol (R6, 7 - R), s Krymskou republikou (R6, 7 – K), s Tatarskou republikou (R4 - P, Q, R), Dagestánskou republikou (R6, 7 – H, F) a s ruskými regiony: Tula (R2, 3, 5 - P), Samara (R4 - H, I), Kaluga (R2, 3, 5 - X), Ryazan (R2, 3, 5 - S), Lipetsk (R2, 3, 5 - G) a Stavropol (R6, 7 - H, F). Jako u předchozích je diplom zdarma a žádost s výpisem spojení se zasílá na cqcw@ya.ru.



Když už jsem vzpomněl digitální provoz, je s podivem, jak velmi rychle se rozšířil provoz módem FT8. Vlastně se není čemu divit, když o „pořádný DX“ na SSB a CW nenarazíte, zatímco provozem FT8 je výběr bohatý bez ohledu na podmínky, a z toho důvodu mezi aktivními účastníky najdete i takové stanice, se kterými jste se dříve setkávali hlavně při CW provozu (např. G3TXF apod). A také diplomů se již za tento provoz vydává celá řada – i na HAMLOGU některé najdete, bohatší výběr je ovšem na stránkách, které se převážně FT8 provozu věnují. Požádal jsem proto OK2SG, který se občas také (i když sporadicky, ale přesto se mu počet zemí na tomto módu pohybuje již kolem stovky) na provoz tímto módem podívá (mimoходом - mnozí amatéři používají pro digitální provozy program MixW a jak jsem se z internetu dozvěděl, jeho poslední, 4. verze již má i provoz FT8 implementován), a ten mi obratem poslal podmínky asi 20 diplomů. Některé z nich jsem pro zájemce o diplomy a současně milovníky tohoto provozu pro bulletin přepsal. Vždyť mnozí začínající amatéři dnes ani jiný provoz neznají....



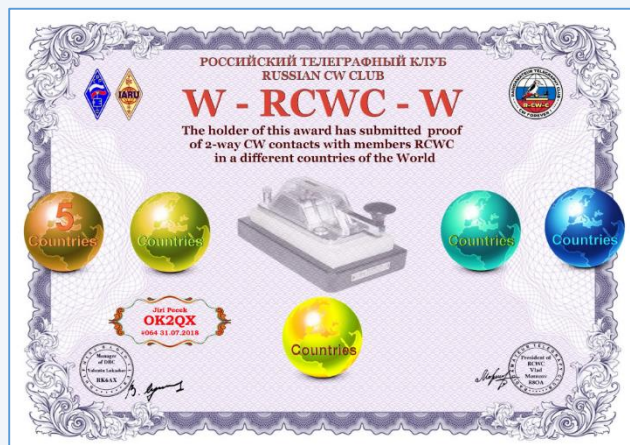
Stručný výtah z českého přehledu diplomů, který najdete na [těchto](#) stránkách:

Diplom **FT8 WAC** se vydává za spojení FT8 módem se všemi kontinenty (AF, AS, EU, OC, NA, SA), a to za spojení na jednotlivých pásmech od 6 do 160 m. Manažerem je A92AA.

Diplom **FT8 WAGB** získáte za spojení se všemi územími (G, GD, ...GW) rovněž za jednotlivá pásma, manažerem diplomu je ZL1MVL.

FT8 WASA se vydává ve třech třídách, za spojení s 10, 20 a 30 zeměmi Jižní Ameriky. Manažerem diplomu je OE1SGU.

Podrobný přehled těchto a řady dalších diplomů, které FT8 klub vydává, najdete na jeho [stránkách](#), které určitě stojí za zhlédnutí – desítky diplomů jsou tam i vyobrazeny. Pokud vložíte výpis o svých spojeních do databáze klubu, program vám automaticky vybere, které diplomy klubem vydávané si již můžete stáhnout. To má ovšem smysl až při větším počtu navázaných spojení a pokud protistanice svá data o spojeních také zadaly – konečně na podobném principu pracuje i HAMLOG, který má již dlouhou tradici s cca 12 500 uživateli, kterým bylo vydáno přes 921 tisíc diplomů!!! Pokud znáte adresy dalších stránek, přes které je možné radioamatérské diplomy získávat, napište je na [j.pecek\(zavinac\)email.cz](mailto:j.pecek(zavinac)email.cz), ke konci roku bych uveřejnil jejich souhrnný přehled.



Již několikrát jsem připomínal, že kdo chce získat zajímavé diplomy, obvykle nestačí sledovat tuto rubriku (bohužel jiná periodika u nás vycházející se již podmínkám diplomů prakticky nevěnují) ale je nutné si alespoň jednou týdně prohlédnout zprávy, vycházející v jiných jazycích na internetu. Např. dnes (pátek 3. 8.) byla uveřejněna informace o diplomu na počest Louise Armstronga - dnešním příznivcům „techna“ asi jméno nic neříká, platí však jen spojení navázaná zítra, tj. v sobotu. V průběhu minulého měsíce byly takovými diplomy příležitostně k mistrovství v „honu na lišku“ (probíhalo v minulém týdnu) a rovněž krátkodobý u příležitosti každoročního sjezdu příznivců provozu CW a R-

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

WAE DX CW CONTEST

11. - 12. SRPEN 2018, PODMÍNKY ZDE

CW-C klubu, který končí v neděli 5. 8. Za spojení se stanicemi vysílajícími odtamtud lze také několik diplomů získat, dobře zpracované podmínky asi 20 různých diplomů s trvalou platností naleznete na [tétu](#) stránce v angličtině i v ruštině.

Jirka OK2QX

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	*

• KV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.08.	02:30	01.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
01.08.	13:00	01.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
01.08.	19:00	01.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
02.08.	03:00	02.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*

02.08.	17:00	02.08.	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
02.08.	18:00	02.08.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
02.08.	19:00	02.08.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
02.08.	20:00	02.08.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
03.08.	19:00	03.08.	21:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
03.08.	01:00	03.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
03.08.	01:45	03.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
03.08.	02:30	03.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
04.08.	00:00	05.08.	23:59	10-10 Int. Summer Contest, SSB	SSB	*
04.08.	05:00	04.08.	07:00	SSB liga	SSB	*
04.08.	12:00	04.08.	23:59	European HF Championship	CW/SSB	*
04.08.	18:00	05.08.	05:59	North American QSO Party, CW	CW	*
05.08.	05:00	05.08.	06:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
05.08.	14:00	05.08.	17:00	SARL HF Phone Contest	SSB	*
05.08.	17:30	05.08.	18:00	Nedělní závod	CW	*
06.08.	16:00	06.08.	19:00	Aktivita CZ-EPC	PSK31	*
06.08.	16:30	06.08.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
06.08.	17:30	06.08.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
06.08.	19:30	06.08.	20:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
07.08.	01:00	07.08.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
08.08.	02:30	08.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
08.08.	13:00	08.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
08.08.	19:00	08.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
09.08.	03:00	09.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
10.08.	01:00	10.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
10.08.	01:45	10.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
10.08.	02:30	10.08.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
11.08.	00:00	12.08.	23:59	WAE DX Contest, CW	CW	*
11.08.	04:00	11.08.	05:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
11.08.	12:00	12.08.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
11.08.	16:00	12.08.	04:00	Maryland-DC QSO Party	CW/PH/DIGI	*
12.08.	17:30	12.08.	18:00	Nedělní závod	CW	*
13.08.	00:00	13.08.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
13.08.	16:30	13.08.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
13.08.	17:30	13.08.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
13.08.	19:30	13.08.	20:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
15.08.	00:30	15.08.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
15.08.	02:30	15.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
15.08.	13:00	15.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
15.08.	18:00	15.08.	20:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
15.08.	19:00	15.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
16.08.	03:00	16.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
17.08.	01:00	17.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
17.08.	01:45	17.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
17.08.	02:30	17.08.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
18.08.	00:00	18.08.	08:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	*
18.08.	16:00	18.08.	23:59	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	*
19.08.	08:00	19.08.	16:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	*

18.08.	08:00	19.08.	08:00	Russian District Award Contest	CW/SSB	*
18.08.	12:00	19.08.	12:00	Keyman's Club of Japan Contest	CW	*
18.08.	16:00	18.08.	17:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
18.08.	18:00	19.08.	05:59	North American QSO Party, SSB	SSB	*
18.08.	21:00	19.08.	21:00	CVA DX Contest, CW	CW	*
19.08.	14:00	19.08.	17:00	SARL HF Digital Contest	RTTY/PSK31	*
19.08.	17:30	19.08.	18:00	Nedělní závod	CW	*
19.08.	18:00	19.08.	23:59	ARRL Rookie Roundup, RTTY	RTTY	*
20.08.	01:00	20.08.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
20.08.	04:00	20.08.	06:00	Prteteky SNP		-
20.08.	16:30	20.08.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
20.08.	17:30	20.08.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
22.08.	00:00	22.08.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
22.08.	02:30	22.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
22.08.	13:00	22.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
22.08.	19:00	22.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
23.08.	03:00	23.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
24.08.	01:00	24.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
24.08.	01:45	24.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
24.08.	02:30	24.08.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
25.08.	04:00	26.08.	04:00	Hawaii QSO Party	CW/PH/DIGI	*
25.08.	06:00	26.08.	05:59	ALARA Contest	CW/PH	*
25.08.	12:00	26.08.	11:59	SCC RTTY Championship	RTTY	*
25.08.	12:00	26.08.	03:00	W/VE Islands QSO Party	CW/PH/DIGI	*
25.08.	12:00	26.08.	11:59	YO DX HF Contest	CW/SSB	*
25.08.	14:00	26.08.	02:00	Kansas QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
26.08.	14:00	26.08.	17:00	Kansas QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
25.08.	16:00	26.08.	04:00	Ohio QSO Party	CW/SSB	*
25.08.	21:00	26.08.	21:00	CVA DX Contest, SSB	SSB	*
26.08.	14:00	26.08.	17:00	SARL HF CW Contest	CW	*
26.08.	17:30	26.08.	18:00	Nedělní závod	CW	*
27.08.	16:30	27.08.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
27.08.	17:30	27.08.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
29.08.	02:30	29.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
29.08.	13:00	29.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (13)	CW	*
29.08.	19:00	29.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (14)	CW	*
30.08.	03:00	30.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (15)	CW	*
31.08.	01:00	31.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
31.08.	01:45	31.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
31.08.	02:30	31.08.	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
31.08.	23:00	02.09.	23:00	G3ZQS Memorial Straight Key Contest	CW	*

Karel OK1CF

VKV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu a pásmo	Mod	URL
01.08.	18:00	01.08.	20:00	MOON Contest - 144 MHz	CW, PH, DIGI	*
04.08.	07:00	04.08.	09:30	DARC UKW-Sommer-Fieldday - 1296 MHz	CW, SSB a FM	*

04.08.	09:30	04.08.	12:30	Bayerischer Bergtag - BBT - 2.3 GHz, 3.4 GHz a 5.7 GHz	CW, SSB a FM	* —
04.08.	14:00	05.08.	14:00	PZK Summer Contest 50, 144, 432, 1296 MHz , 2.3, 5.6, 10 a 24 GHz	CW, PH, DIGI	* —
04.08.	13:00	04.08.	14:00	4th 144MHz Backpackers	CW, SSB	* —
04.08.	14:00	04.08.	20:00	144MHz Low Power Contest	CW, SSB	* —
05.08.	13:00	05.08.	14:00	432MHz Low Power Contest	CW, SSB	* —
05.08.	07:00	05.08.	13:00	Letní QRP závod - 144 MHz	CW, PH	* —
05.08.	07:00	05.08.	13:00	OM Low Power Contest - 144 MHz	CW, SSB a FM	* —
05.08.	07:00	05.08.	15:00	Alpe Adria VHF Contest - 144 MHz	CW, SSB	* —
05.08.	07:00	05.08.	09:30	DARC UKW-Sommer-Fieldday - 432 MHz	CW, SSB a FM	* —
05.08.	09:30	05.08.	12:00	DARC UKW-Sommer-Fieldday - 144 MHz	CW, SSB a FM	* —
06.08.	17:00	06.08.	19:00	CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz, kromě převaděčových úseků a kmitočtu 145.550 MHz	CW, SSB a FM	* —
07.08.	17:00	07.08.	19:00	DARC Distrikt Westfalen Nord - 144 a 432 MHz	CW, SSB a FM	* —
07.08.	17:00	07.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 144 MHz	CW, SSB	* —
07.08.	17:00	07.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW, SSB	* —
07.08.	17:00	07.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW, SSB	* —
07.08.	17:00	07.08.	21:00	Dutch Activity Contest - 144 MHz	CW, SSB	* —
07.08.	17:00	07.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW, SSB	* —
07.08.	19:00	07.08.	21:30	UK Activity - 144 MHz	CW, SSB	* —
08.08.	18:00	08.08.	20:00	MOON Contest 432 MHz	CW, PH, DIGI	* —
09.08.	17:00	09.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 50 MHz	CW, SSB	* —
09.08.	17:00	09.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 50 MHz	CW, SSB	* —
09.08.	17:00	09.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 50 MHz	CW, SSB	* —
09.08.	17:00	09.08.	21:00	Dutch Activity Contest – 50 MHz	CW, SSB	* —
09.08.	17:00	09.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 50 MHz	CW, SSB	* —
09.08.	19:00	09.08.	21:30	UK Activity - 50 MHz	CW, SSB	* —
11.08.	09:00	11.08.	11:00	FM pohár 144 a 432 MHz	FM	* —
11.08.	22:00	13.08.	21:59	Meteorscatter Sprint Contest 2018 - 144 MHz	FSK441, MSK144	* —
14.08.	17:00	14.08.	19:00	Westfalen-Süd Aktivitätsabend „WSA“ - 144 a 432 MHz	CW, SSB	* —
14.08.	17:00	14.08.	21:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW, SSB	* —
14.08.	17:00	14.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW, SSB	* —
14.08.	17:00	14.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW, SSB	* —
14.08.	17:00	14.08.	21:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW, SSB	* —
14.08.	17:00	14.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW, SSB	* —
14.08.	17:00	14.08.	21:00	UK Activity - 432 MHz	CW, SSB	* —
15.08.	18:00	15.08.	20:00	MOON Contest - 50 MHz	CW, PH, DIGI	* —
16.08.	17:00	16.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 70 MHz	CW, SSB	* —
16.08.	17:00	16.08.	21:00	UK Activity – 70 MHz	CW, SSB	* —
16.08.	17:00	16.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 70 MHz	CW, SSB	* —
16.08.	17:00	16.08.	21:00	Dutch Activity Contest – 70 MHz	CW, SSB	* —
16.08.	17:00	16.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 70 MHz	CW, SSB	* —
19.08.	07:00	19.08.	12:00	9A Activity natjecanja 144, 432 a 1296 MHz	CW, SSB	* —

19.08.	07:00	19.08.	12:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 70, 144 a 432 MHz	CW, SSB	* —
19.08.	08:00	19.08.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW, SSB a FM	* —
21.08.	17:00	21.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 1296 MHz	CW, SSB	* —
21.08.	17:00	21.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 1296 MHz	CW, SSB	* —
21.08.	17:00	21.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 1296 MHz	CW, SSB	* —
21.08.	17:00	21.08.	21:00	Dutch Activity Contest - 1296 MHz	CW, SSB	* —
21.08.	17:00	21.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 1296 MHz	CW, SSB	* —
21.08.	19:00	21.08.	21:30	UK Activity – 1296 MHz	CW, SSB	* —
24.08.	19:00	25.08.	03:00	fall 6m Sprint		* —
28.08.	23:00	28.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
28.08.	17:00	28.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
28.08.	17:00	28.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
28.08.	17:00	28.08.	21:00	Dutch Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
28.08.	17:00	28.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class -- 2320 a výše	CW, SSB	* —
28.08.	19:00	28.08.	21:30	UK Activity – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —

Případné komentáře, informace o dalších závodech a opravy posílejte na ok1vao@post.cz.

Honza OK1VAO

Radioamatérská setkání

● **29. Mezinárodní setkání radioamatérů Holice** se bude konat 24. a 25. srpna 2018. Veškeré informace naleznete na [stránkách](#) radioklubu OK1KHL.

Silent Keys

● **Dne 2. 8. usnul a už se neprobudil Aleš OK1AGC.** Pro ty mladší, konstruktér prvního 2m FM převaděče v tehdejším východním bloku. A dlouhá léta i jeho VO. Kdo jste ho znali, věnujte mu vzpomínku.

Pohřeb bude jen v rodinném kruhu.

Ludvík OK1VEA

● **V sobotu 21. 7. v 16:30 zemřel Miroslav Pilar OK1AIT** ve věku 77 let, člen radioklubu OK1KPA od 60-tých let. Rozloučení proběhlo v pátek 27. 7. v kostele v Rosicích nad Labem. Byl to slušný člověk, tak mu věnujte vzpomínku.

Béda OK1DOZ

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5445 záznamů obsahuje počátkem srpna veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v srpnu u 54 IO, v září u 70 IO a v říjnu u 52 IO. **Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, lépe řečeno **nemůže** platnost oprávnění (neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové individuální oprávnění.

Někteří radioamatéři tu a tam bohužel pošlou žádost o prodloužení na poslední chvíli, sázejíce na to, že příslušný úředník ČTÚ všeho nechá, odloží plánovanou a nadřazeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídit spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění (včetně experimentálních) s končící platností až (resp. již) v říjnu 2018. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během září 2018:

OK0DBF, OK0ET, OK1BLU, OK1BTW, OK1CAF, OK1CGQ, OK1CLO, OK1CTJ, OK1DEK, OK1DFF, OK1EVA, OK1F, OK1GAS, OK1HFA, OK1JM, OK1JP, OK1KRA, OK1KRJ, OK1MPP, OK1RB, OK1UNY, OK1VD, OK1VML, OK1VV, OK1WRZ, OK1XD, OK1XPJ, OK1ZIA, OK1ZJH, OK1ZLO, OK2BDB, OK2BVY, OK2NA, OK2PDT, OK2SRZ, OK2SWD, OK2VAT, OK2XGD, OK2XQG, OK2ZL, OK2ZW, OK3D, OK3JM, OK4MT, OK5MAD, OK5X, OK6PS, OK7IT, OK8DBX, OL100CSR, OL3Z a OL7A.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v září, byl uveřejněn v minulém čísle Bulletinu. Pokud platnost oprávnění skončí, volací značka bude pro jejího držitele blokována ještě dalších 5 let. Držitelé vysvědčení HAREC podle Doporučení CEPT T/R 61-02 (viz [zde](#)) mohou bez dalších formalit požádat o nové oprávnění kdykoli.

Pokud konec platnosti IO někomu z přátel připomenete, 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. **Správní poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti (nebo na ni nalepíme kolký)** a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) platbě připojíme. Platí se bankovním převodem, nebo složenkou, na účet vedený u pobočky ČNB v Praze č. 3711-60426011/0710. Variabilní symbol: v případě prodloužení oprávnění použijeme pouze jedinou číslici "6". Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Není oprávnění jako oprávnění. Při 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 pytydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca. pět let pouze přiložíme.**

Změní-li se některý z důležitých údajů na oprávnění (např. adresa nebo údaj o držiteli), **nežádáme již o prodloužení platnosti oprávnění starého, ale rovnou o oprávnění nové. 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 srpnu, měl požádat o prodloužení nejpozději v červenci. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodlužovat), žádáme rovnou o nové.

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) stránce. I v něm jsou mimo běžných (pětiletých) oprávnění též **IO experimentální** (např. pro pásma 5

a 70 MHz) s **nejvýše jednoletou platností**. Ta lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku a tato možnost závisí na stanovisku primárního uživatele pásma. Což radioamatéři nejsou a nejspíše 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 občas najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná brzy budou divit, že již nemají platné IO, neboli platnou LIS, čili koncesi. A pokud vysílají načerno, mohou se případně těšit na návštěvu z Inspekce ČTÚ :)

Mimo experimentálních oprávnění **pro pásmo 5 MHz** nově můžeme požádat i o oprávnění pro „**nový příděl**“ (**5351,5 – 5366,5 kHz podle WARC 2015**) s **pětiletou platností**. Nadále čekáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005, o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby (vydané ještě Ministerstvem informatiky blahé paměti). V novelizované vyhlášce již by nová pásma 5 MHz (a také 70 MHz) měla být uvedena. Doufáme, že to MPO stihne ještě letos, tj. se zpožděním pouhých tří let po Německu a s o něco menším dokonce i po Číně... Ano, čínští radioamatéři mají podle Dekretu č. 46 Ministerstva pro průmysl, technologie a informace v Pekingu od 1. července provoz v tomto pásmu povolen.

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 dokonale**. 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, nesoucí příslušné razítko, 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“ ([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

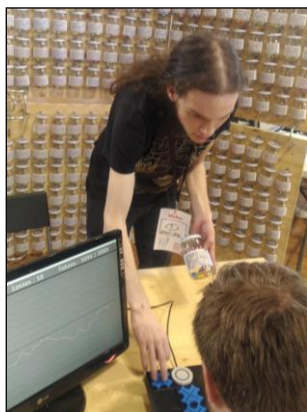
WWW stránky ČRK	Fórum ČRK	QSL služba ČRK	Časopis Radioamatér	OK1RCR
Elektronické publikace	Bulletin ČRK	ČRK na Facebooku	OK/OM CW a RTTY Contest	OLxHQ

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

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete 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 5. srpna 2018.



Kuličkový mozek na Maker Faire je unikátní exponát Máme hrací pole 3x3 a hrajeme piškvorky se strojem. Stroj se skládá ze 304 zavařovacích sklenic a v nich jsou kuličky různých barev. Každá sklenice představuje jednu kombinaci na šachovnici a každá barva kuličky odpovídá jednomu hracímu poli. Tato kombinace je zobrazena na samolepce na sklenici. Žádná další technika už není potřeba. PC bylo zde jen pro zobrazení statistiky výher.

Člověk se rozhodne sám, kam položí svůj „kámen“. Kombinace, která na hracím poli vznikla, vyžaduje odpověď stroje. Najdeme správnou sklenici a vylosujeme jednu kuličku a necháme ji venku ze sklenice. Podle její barvy za počítač položíme kámen. Tahy opakujeme, dokud člověk nebo stroj nemá tři kameny v řadě nebo úhlopříčce.

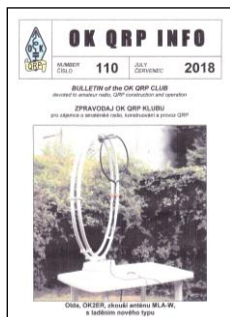
Když vyhraje člověk, stroji „za trest“ kuličky zpět nevracíme. Nastane-li remíza, kuličku vrátíme a odměníme stroj jednou kuličkou stejné barvy navíc do každé sklenice. Pokud stroj vyhraje, byla tato cesta správná a odměníme ho vrácením kuličky a dvě přidáme.

Po asi 150-200 hrách se stroj naučí tyto malé piškvorky hrát a vyhrává. Jak je to možné?

Představme si stromovou strukturu tohoto logického problému. Stroj začíná. Losujeme z devíti barev. Všechny kuličky je ve sklenici stejně. Člověk má už jen osm možností odpovědi. Pak zase stroj už odpovídá jen ze sedmi barev, ale každá barva odpovídá nějaké větvi řešení, atd. Čím dále hra pokračuje, tím méně barev se vyskytuje ve sklenici. Ostatní pole jsou už obsazena. Kuličky, které reprezentovaly špatné tahy vedoucí k prohře, se zpět nevracejí, tedy už nebudou se tak čteně opakovat špatné řešení. Kuličky vedoucí k výhře se vrací a přidávají, tedy příště bude větší pravděpodobnost losu, že nastane to správné řešení.

Nejedná se o umělou inteligenci, jedná se pouze o demonstraci strojového učení. Nejedná se také jen o matematiku či logiku, ale i psychologii. Stejně funguje edukace třeba člověka nebo psa. Zkušenost (pozitivní i negativní), odměna i trest. A všimněte si, že počáteční časté prohry stroje vedly právě k jeho vítězství. Přesně toto vedlo k olámaní špatných větví a zůstaly jen ty silné – správné vedoucí k cíli. V životě také můžeme použít znalosti jiných z minulosti, poučit se z historie a jít přímějí k cíli. A nebo si prošlapat slepé uličky znova sami.

Petr Kospach, OK1VEN, ok1ven@email.cz



◀ Vyšlo 110 číslo zpravodaje OK QRP INFO

Z obsahu: QRP DXCC tabulka, Giuseppe Biagi, QRP MAS Contest, TCVR MAS 100, Věčná válka QRP/QRO, Co je to spojení, Jen tak si zavysílat, Trapy pro 80 m, Závod robotů v Písku, Zmatek s radiem, Ostrá metodika učení Morse, Rotátor pro MLA, Magnetické smyčkové antény MLA-ER a MLA-W.

OQI 110 a taky **CD se všemi čísly OQI od 1 do 110** si můžete objednat na dpx@seznam.cz

Z korespondence „QRP šílenců“, kteří s pranepatnými výkony navazují spojení na 14 MHz CW

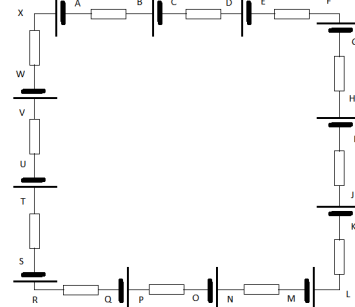
Dear Peter G3XJS, we had 80 mW QSO already, that time I used dipoles antenna. After I install 3 el Yagi I be happy to QSO you on 5 mW! Even your Hex beam directed to East too. Using 5 mW I have 5 DXCC in my log for now: DL, UN, PA, F, UR. ODX = 2726 km. I call it „QRP-X“ (Extreme). Using 80 mW 24 DXCC in my log (EU and AS). ODX = 2875 km. I call it „QRP-U“ (Ultra). Who's next?

Oleg „Mr. 72“ RX3G, mr72@club72.su

Výsledky Minitestíku z HK 67 Šlo by počítat složitě (metoda: sklízet šnitílk kombajnem), ale jde to i prostým úsudkem: Myslivce dojde do hájovny za 1,5 h, takže pes za tu dobu naběhá 15 km. Jako první správně odpověděl Jiří Háva (72) a získal **12 bodů**. Ostatní získali **po 6 bodech**: Ladislav Jedlička (9), Vojtěch Jedlička (11), Radim Novotný (11), Richard Kloubský (16), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Vojtěch Jedlička (39), Vlastimil Píč, OK3VP (49), Petr Kospach, OK1VEN (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Miroslav Vonka (61), Petr Žák (67), Václav Kohn, OK1VRF (72), Josef Novák, OK2BK (83).

Řešitelé do 15 let získali navíc kvalitní čokoládu, tranzistory BC516 (PNP Darlington), SMD integrované obvody 4093B (4x Schmitt Trigger), kondenzátory, indukčnosti, rezistory a konektory. Rodiče, prarodiče, vedoucí kroužků; posílejte dál Hamíkův koutek svým dětem, vnukům, členům kroužků!

Náš Minitestík Je zapojen obvod, uzavřená smyčka ze zdrojů a rezistorů ► podle obrázku. Všechny zdroje i rezistory mají stejnou hodnotu U, resp. R. Jeden konec voltmetru připojíme do bodu X a druhým koncem měříme postupně napětí v bodech A až W. Jaké hodnoty naměříme? **Nápověda:** Zkuste si sestavit třeba jen zjednodušený obrazec se 4 zdroje a 4 rezistory a proměřte si ho. Nebo na to jděte úsudkem. **Obtížnost: 15 bodů.** Námět: Ladislav Valenta, OK1DIX



Ždibec moudra na závěr

Kdo nemá pořádek ve svých papírech, nemá ho ani ve své hlavě.

N.N.

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

Toto číslo vyšlo 7. července 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 s ČRK a OK QRP klubem



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, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

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

Polní den mládeže se letos konal v sobotu 7. července

Nezasvěcená veřejnost nechápe, o čem radioamatérské závodění je. Ten pošetilec sedící u stolu s nějakými bedýnkami, vykřikuje cosi do mikrofónu, lehtá jakousi divnou mašinkou ležící na stole, občas zavrtí anténou... proč to všechno, proboha?! Kdysi jsem se zúčastnil Polního dne na horské chatě. V restauraci paralelně probíhalo svatební veselí. Podroušení svatebčané se občas vyškobrtali na věž chaty a narazili tam na nepochopitelné amatérské konání. Naše vysvětlování bylo marné. Abychom se jich zbavili, „důvěrně“ jsme jim pošeptali, že operátor dostane za každé navázané spojení stokorunu. A hned nastalo chápavé pokyvování hlavou a uznalé ocenění. A měli jsme nejen pokoj, ale i úctu a vážnost...

Nepočítejte, že za závodění nějaké stokoruny *dostanete*, naopak jich zatraceně hodně *vydáte*. Radost z toho, když dokážete být lepší než minule, lepší než stejně vybavený kamarád atd., se však nedá penězi poměřit.

Jan Litomiský, OK1XU, <http://www.crk.cz/CZ/CONTESTC>, 1998, zkráceno

OK1KNG, Radioklub Příbram, se zúčastnil letošního Polního dne mládeže z kopce u Zdebořic. Lukáš Hess (10) navázal s 10W vysílačem 60 spojení s českými, slovenskými, německými a polskými stanicemi. Se zahraničními plyně hovořil v angličtině. Zapojil se do závodění i ve „velkém“ závodě PD, kde měl k dispozici dva antenní systémy a 2x 300 W výkonu. Spojení do deníku pěkně přibývala. To byla pro nás všechny opravdová zábava a hlavní závod jsme si pěkně užili! Nakonec, výsledek přes 154.000 bodů je více než slušný.



Domníváme se, že by se propozice měly změnit a dětem dovolit větší výkon - situace se změnila a pokud chceme k našemu koníčku přitáhnout malé děti, musíme jim také něco nabídnout: zdravou soutěž, solidní počet stanic a trochu adrenalinu z pocitu, že je o jejich hlas v Evropě zájem. Tomáš Hess, OK1IC, ok1ic@seznam.cz

Jak na radioamatérské zkoušky

Zkoušky na Českém telekomunikačním úřadě se vypisují minimálně 4x ročně (žadatel musí být pozván ke zkouškám nejpozději do tří měsíců od podání přihlášky). Termín je vždy uveden na stránkách www.ctu.cz, případně pokud se žadatel ke zkouškám přihlásí, pošle mu úřad na vypsání termín v předstihu pozvánku. Zkoušky probíhají vždy v Praze v budově ČTÚ, mimo Prahu pak bývá termín ve druhé polovině dubna v Hradci Králové jako zakončení radioamatérské školy <http://ok1ohk.barak.cz/?kurz> - přihlášky do kurzu jsou otevírány vždy začátkem kalendářního roku. Poslední zkoušky byly v tomto roce koncem června, takže **další termín se dá předpokládat někdy v září**. Připravit se lze jak z materiálů uveřejněných na stránkách www.ctu.cz, tak i na serveru ham.smoce.net, kde jsou testy v té podobě jak budou vypadat u zkoušky.



Elektrotábor Junior předváděl na **Maker Faire** nejen kuličkový mozek, ale i elektromagnetické dělo, ele. házeč kostku, vodotěsnou baterku v PET preformě, elektronického cvrčka co cvrká po setmění, tříhlasou sirénu, ISS tracker (rotátor a Doppler kompenzaci), staniční QSL lístky, včetně QSL za spojení s Mezinárodní vesmírnou stanicí ISS.

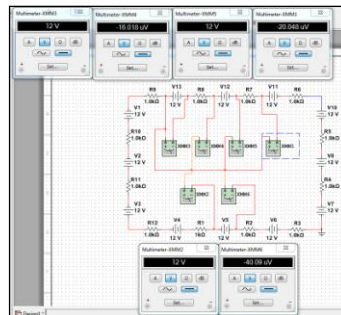


Výsledky Minitestíku z HK 68

Napětí v bodech A, C, E... bude -U zdroje. Napětí v bodech B, D, F... bude nula. Jako první správně odpověděl Jiří Háva (72) a získal **30 bodů**. Po 15 bodech získali Libor Holý (14), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Petr Kospach, OK1VEN (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Miroslav Vonka (62), Josef Novák, OK2BK (83).

Tabulku čokolády a malý soubor součástek získal řešitel do 15 let. Někteří řešitelé úlohu řešili pomocí počítačové simulace: Richard Kloubský použil program **Multisim** ► Peter Jurčo pomocí programu **Qucs**, <http://qucs.sourceforge.net/index.html>

Náš Minitestík V krabici je 10 součástek - rezistory a tranzistory. Dohromady mají 24 vývodů. Kolik je rezistorů a kolik tranzistorů? **Obtížnost: 3 body.** Námět: Jiří Sumbal



Ždibec moudra na závěr

Všichni zkus, nejlepšího se drž.

Moudrost našich babiček

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

Toto číslo vyšlo 14. července 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 s ČRK a OK QRP klubem



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

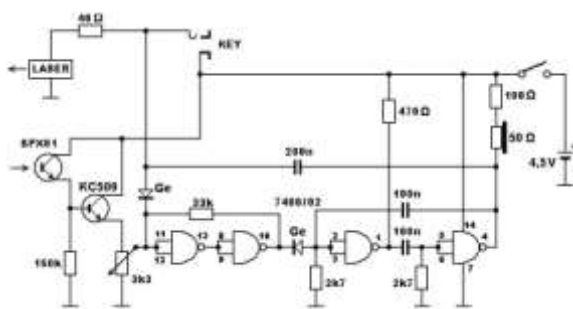
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

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

Laserový telegrafní transceiver 448 THz

Zdrojem světla je laserové ukazovátko. Fototranzistor je ve stínící trubce uprostřed dopadové plochy pro snadné zaměření. Dopadá-li na fototranzistor světlo, propustí proud do předzesilovače. Potenciometr nastavuje velikost napětí, které spouští tvarovač impulsů, tvořený první dvojicí hradel. Tvarovač ovládá generátor akustického signálu z druhé dvojice hradel. Na výstupu je telefonní sluchátko. Takže dopadne-li světlo na fototranzistor, ve sluchátku slyšíme tón. Připoslech klíčování se liší výškou tónu. Dosah je omezen zejména stabilitou stavitu, na kterém je vše namontováno.

Podrobnější popis je ve zpravodaji OK QRP INFO 57 ►



Zdarma vstupné, nocleh, dvě teplá jídla, tričko HAMÍK, výstavní místo, příspěvek na dopravu. Další poukázku na jídlo získají ti, co již tričko HAMÍK mají a přijedou v něm. **Účast již přislíbili:** Petr Žák a **SVČ Brno – Lužánky**, Jiří Háva a **SVČ Atlas Přerov**, Petr Jeníček - **Radiové doupě**, Ivo Guňka, **OK2IVO** a Josef Novák, **OK2BK**.

Elektro – radio – robo kroužky, radiokluby, rodinné kluby, jednotlivci: zúčastněte se za výhodných podmínek letošní Expozice mladých elektroniků v Holicích!

Pište na dpx@seznam.cz



Veletrh Future Port Prague

Opět po roce, 6.-7. září, se Praha stane evropským epicentrem inovativních technologií, kde se můžete osobně setkat s vizionáři, technickými start-upy i technologickými giganty, jako jsou **Google, Deloitte, Škoda Auto DigiLab, YouRadio, YPO** a mnoha dalšími. IQRF Alliance spolu s partnery se této události také účastní a zve inovativní učitele a studenty, aby se na akci přišli podívat. Bezplatné lístky můžete získat po registraci na www.futureportprague.com/student, kde v druhém kroku zadáte, že událost navštívíte na pozvání IQRF Alliance.

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

Všude hledej,
všude najdeš:
Ohmův zákon



$$E = I \times R$$

$$I = E / R$$

$$R = E / I$$

E = Electromotive Force (Volts)

I = Current (Amperes)

R = Resistance (Ohm's)

Ohms-law-cartoon-cropped

Elektromobil studentů ČVUT kraloval prvnímu Maker Faire v Praze

Vystavován byl nyní již překonaný typ FSE.03. Jeho technické parametry jsou přesto pozoruhodné: Maximální rychlost 135 km/h, zrychlení z 0 na 100 je 4,2 s, hmotnost 275 kg, max. výkon 62 kW, max. točivý moment 900 Nm, kapacita akumulátoru 22 Ah, energie akumulátoru 8,6 kWh, nominální napětí 400 V, dojezd 22 – 80 km.



Výsledky Minitestíku z HK 70

Kolem tohoto Minitestíku se rozvinula zajímavá a přínosná diskuse. Záměrem autora bylo upozornit na efekt zrcadlového příjmu a potřebu odlaďovače 9 MHz. Jenže rozhlasové pásmo 31 m leží poněkud mimo oblast zrcadlového příjmu, má rozsah 9,45–10,1 MHz. Mnozí řešitelé doporučují instalovat odlaďovač mezifrekvenčního kmitočtu 1 MHz. Jiní upozorňují na možnost rušení i z pásma 16 m nebo 19 m. Řešením též může být instalace dolnofrekvenčního propusti s mezním kmitočtem 7,3 MHz. Jiným řešením je použití selektivní double antény HB9CV nebo symetrického anténního tuneru s velkým Q.

12 bodů získal Jan Sixta (25), který jako první poslal správné řešení. **Po šesti bodech získali** Jakub Martinek (10), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Vojtěch Jedlička (39), Tomáš Petřík, OK2WWE (47), Petr Kospach, OK1VEN (49), Rostislav Zajíček, OK1RZ (55), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Václav Kohn, OK1VRF (72), Jiří Háva (72). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a součástky na stavbu audionu.**

Náš Minitestík Lovec šel kilometr na jih. Potom šel kilometr na východ a nakonec kilometr na sever. Octl se ve stejném místě, ze kterého vyšel a zastřelil tam medvěda. Jakou měl barvu? **Obtížnost: 3 body.** Námět Josef Šroll, OK1SJ

Ždibec moudra na závěr

Když hledáš, kde se stala chyba, začni od sebe.

N.N.

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

Toto číslo vyšlo 28. července 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 s ČRK a OK QRP klubem



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, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

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

Perfektní Elektrotábor JUNIOR se konal 15.-21.7.2018 na táborové základně u obce Olbramkostel, nedaleko Znojma.

Stavebnice Electra I Pro volné chvíle a polední klid jsme využili zajímavou stavebnici Electra I. Hlavní výhodou je, že výsledné zapojení vypadá shodně na schématu i na stole a snadno se hledají chyby.

Výuka morseovky VENovou metodou Každé dítě má jedno písmeno a ideálně vlastní bzučák, ale zvládli jsme to i s jedním společným. Nejdříve krátký nácvik vlastního písmena (lektor předvede, dítě opakuje a ostatní sledují), pak už provoz mezi dětmi. Nejdříve zahraje vlastní písmeno a pak písmeno někoho jiného. Ten musí poznat, že je vyzván a pokračuje stejně. Během 10 minut se 5 dětí naučilo 5 písmen, přijímat i vysílat (žádné počítání teček a čárek). Bez jakéhokoli zápisu. Jakmile jeden hráč trochu zrychlí, ostatní ho následují. Žádný drill, ale Škola Hrou, Jan Ámos by měl radost.

Radiový orientační běh - Hon na lišku Poslední táborový den jsme uspořádali celotáborovou soutěž, které se zúčastnily nejen děti, ale i vedoucí. Na trati byl vždy jen jeden závodník, aby se nemohl orientovat podle pohybů a zaměřování ostatních, ale musel se spolehnout jen sám na sebe. Vysílač umístěný v lese, několik stovek metrů od tábora, dokázali všichni najít v řádu minut.

Zbyněk Kocián, OK2PIN, ok2pin@post.cz



Mnoho dalších pěkných obrázků a zajímavého povídání najdete na <http://www.elektrotabor.cz/2018/junior/>

Radio-elektrotechnický tábor Akademik se konal 14.-28.7.2018 u Lužnice. Program: základy elektrických obvodů, experimentální baterie z brambor i citronů. Tvorba figurek ze součástek. Stavba blikáče, LED světla na dřevěném vláčku, „štěnice“. Noční vysílání pod značkou OK1KPU/p. Přátelé z píseckého radioklubu OK1KPI dětem předvedli 3D tisk, ukázky z robotiky. **Od Českého radioklubu všechny děti obdržely průkazky posluchače, posluchačská čísla a SDR přijímače v klíence.**

Radek Sattler, OK3RS, radek.sattler@gmail.com



HOLICE 2018, současný stav Pátečního workshopu o elektronkách se v Holicích zúčastní minimálně 14 zájemců. Sobotní Expozice mladých elektroniků se zúčastní 19 osob. **Ještě jsou volná místa v ubytování, využijte toho, jsou pro vás zdarma!** Kroužky, jednotlivci, rodinné kluby: přihlaste se na dpx@seznam.cz

Náš čtenář, Rostislav Zajíček, OK1RZ věnoval na práci s dětmi keramické kondenzátory, rezistory, přepínače, tranzistory, elyty, potenciometrické trimry. **Kroužky, jednotlivci, rodinné kluby, napište na dpx@seznam.cz o jaké hodnoty a jaké množství máte zájem, pošleme vám je zdarma.**

Výsledky Minitestů z HK 71 Medvěd byl bílý, bylo to na Severním pólu. **Na návrh čtenářů budeme dávat dvojnásobný počet bodů prvnímu řešiteli do 15 let.** Jako první z juniorů správně odpověděl Libor Holý (14) a získal 6 bodů. Ostatní získali po 3 bodech: Ladislav (9) a Vojtěch (11) Jedličkové, Jan Sixta (25), Peter Jurčo (36), Vojtěch Jedlička (39), Tomáš Petřík, OK2VWE (47), Lubomír Čapek (47), Petr Kospach, OK1VEN (49), Vlastimil Pič, OK3VP (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Miroslav Vonka (62), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Josef Suchý, OK2PDN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72), Václav Kohn, OK1VRF (72), Jaroslav Winkler, OK1AOU (77), Josef Novák, OK2BK (84). **Řešitelé do 15 let navíc získali slíbenou čokoládu a malý soubor součástek.**

Náš Minitestík Máme na zdi dvě topidla 230 V/1000 W. Někdo je omylem zapojil do série. Jaký bude příkon jednoho z nich? **Obtížnost: 4 body.** Námět: Rostislav Zajíček, OK1RZ

Žďibec moudra na závěr **Být šťasten sám a jiné blažit, to je pravý úkol člověka.** Bernardo Bolzano

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

Toto číslo vyšlo 4. srpna 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 s ČRK a OK QRP klubem



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, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz