



# BULLETIN

## ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 5/2018



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

## Z domova

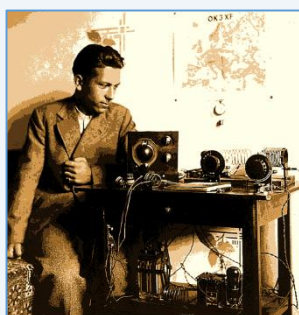
### ● Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

OK1AIX OK1ANT OK1AR OK1DEZ OK1DFU OK1DH OK1DRG OK1DWB OK1FAP OK1HEH OK1CHO OK1JA  
OK1JKV OK1MKZ OK1ND OK1OA OK1TVR OK1UES OK1UTD OK1VGN OK1VOG OK1VUL OK1YR OK2BPU  
OK2BRW OK2HZ OK2KP OK2MFA OK2MI OK2PLH OK8ACS

### ● Zapojení vysílačů předválečných radioamatérů v Československu

Laco **OK1AD**, Ivo **OK1SI** a Honza **OK1XU** zpracovali novou elektronickou publikaci, ve které jsou zobrazena schémata vysílačů **216. předválečných československých radioamatérů**, kteří získali koncesi od roku **1930**

do konce roku **1935**. U většiny značek je uvedeno také datum získání koncese. Vysílače byly ze začátku většinou sestaveny s jednou elektronkou s výkonem do 10 wattů, přesto umožňovaly navazovat radiová spojení na krátkých vlnách s celým světem. Schémata sehnal a oskenoval Ivo **OK1SI**, kterému za to velmi děkujeme. Dokument je možné si stáhnout na [této](#) adrese.



**Zapojení vysílačů**  
předválečných radioamatérů  
v Československu

Laco **OK1AD**

● **Radioklub OK1KPI** pořádá dne 12. 5. 2018 od 8:00 do 16:00 hodin v rámci akce Pískoviště Písek 2018 soutěž autíček a robotů. Příležitostná značka **OL10ROBOT** bude v platnosti od 29. 4. do 13. 5. 2018. Detaily o naší soutěži na [stránkách](#) radioklubu.

Martin **OK1VHB**

● **Podle sdělení australského QSL bureau** nebude tato služba zprostředkovávat QSL lístky pro stanice VK0 a VK9. Tyto prefixy využívají zahraniční expedice a tak si musíte vyhledat QSL manažera sami. Doposud s tímto pomáhali pracovníci VK bureau - z ekonomických důvodů od toho upouštějí.

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

● **Ve dnech 18. – 20. května** proběhnou **Dny otevřených dveří na Astronomickém ústavu AV ČR v Ondřejově**, kde bude možno spatřit např.: největší dalekohled v ČR, sluneční radioteleskop o průměru 10 m, robotický dalekohled D50, dalekohled pro sledování planetek, muzeum historických přístrojů a historickou kopuli. Hvězdárna také nabízí aktivity pro děti, pozorování Slunce, večerní pozorování oblohy a v neposlední řadě zajímavé přednášky na aktuální témata. Více informací na oficiálním [webu](#).



● **Národní technické muzeum** ve spolupráci s **radioklubem OK1KLV** připomínají 90 let od expedice vzducholodi Italia! Aktuální informace o plánovaných aktivitách naleznete na stránkách [www.italia-90.cz](http://www.italia-90.cz).

**Dne 30. května od 17 hod** proběhne v Národním technickém muzeu v Praze **setkání zájemců o výpravu vzducholodi Italia**, během kterého na návštěvníky čeká bohatý program plný přednášek, dobových záběrů, fotek a v neposlední řadě bude možnost vidět původní elektrizační komoru Františka Běhounka, zachráněnou z kry ledové. Vstupné na setkání je v rámci běžné vstupenky do Národního technického muzea.



**Program:**

Mgr. Petr Sládeček, Ph.D.: Výprava vzducholodi Italia, jak ji známe a neznáme

Mgr. Dana Mentzlová OK1ZKR: Radiostanice výpravy Italia

Ing. František Janda OK1HH: Šíření radiových vln při SOS volání z kry ledové

Ing. Antonín Švejda: Běhounkova elektrizační komora

René Melkus: Historická radiostanice a elektronika

RNDr. Jiří Grygar, CSc.: Vědecká měření Františka Běhounka a jejich význam

Ing. Václav Semerád: Vzpomínky na Františka Běhounka

Ruské středisko vědy a kultury v Praze připravuje **přednášku ruského kapitána ledoborce na sobotu 26. května 2018**. Po přednášce bude následovat promítání sovětsko-italského filmu **Červený stan**.

**V pátek 25. května od 17:30 hod** bude Kino Ponrepo promítat málo známé tematické dokumentární filmy:

Vladimír Kabelík / **Vzducholodí k severnímu pólu** (ČSR 1968 / 70 min.)

Vladimír Kabelík / **Padesát let od katastrofy vzducholodi Italia** (ČSR 1978 / 14 min.)

● **Fotografie z výstavy na téma „Historie radioamatérů v Přerově“**, o které jsme informovali v minulém čísle, naleznete na konci tohoto Bulletinu, další potom [zde](#).

## Ze zahraničí

● **V březnovém Bulletinu jsme informovali** o aktivitě **RADIO MARATHON**, která proběhne u příležitosti Mistrovství světa ve fotbale 2018 v Rusku ve dnech 1. června až 15. července. Ke konci dubna svou účast potvrdilo velké množství zájemců z celkem 80 zemí (členů FIFA). Koncesi v tuto chvíli již mají následující stanice:

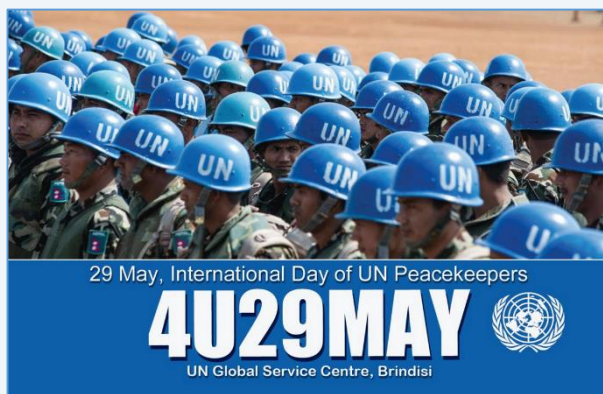


3Z18FWC (Poland), A91FWC (Bahrain), AY0FWC (Argentina), CW18FWC (Paraguay), DJ18FWC (Germany), GB18FWC (England), HP18FWC (Panama), OC18FWC (Peru), OU18FWC (Denmark), TM18FWC (France), SB18FWC (Sweden), SC18FWC (Sweden), SD18FWC

(Sweden), SE18FWC (Sweden), SF18FWC (Sweden), SH18FWC (Sweden), SI18FWC (Sweden), 7S18FWC (Sweden), 8S18FWC (Sweden), HZ18FWC (Saudi Arabia), 9A18FIFA (Croatia), DT18FIFA (South Korea), DX18FIFA (Philippines), GB18FIFA (North Ireland, 01. 6. 2018 - 28. 6. 2018), GB18FIFA (Scotland, 30. 6. 2018 - 15. 7. 2018), E70FIFA (Bosnia and Herzegovina), ER18FIFA (Moldova), HD18FIFA (Ecuador),

HG18FIFA (Hungary), HH18FIFA (Haiti), HL18FIFA (South Korea), HZ18FIFA (Saudi Arabia), LX18FIFA (Luxembourg), KP4ES (Puerto Rico), MB18FIFA (North Ireland), MB18FIFA (Scotland, time) MB18FIFA (Wales), OE18FIFA (Austria), OM18FIFA (Slovakia), PA18FIFA (Netherlands), PZ18FIFA (Suriname), V218FIFA (Antigua and Barbuda), VB18FIFA (Canada), VP9FIFA (Bermuda), VR2FIFA (Hong Kong), YB18FIFA (Indonesia), ZL18FIFA (New Zealand)

Lze tedy očekávat velkou aktivitu na pásmech. Zájemci o účast se mohou hlásit přes email [ua6yw@mail.ru](mailto:ua6yw@mail.ru). Více informací [zde](#).



- U příležitosti Mezinárodního dne mírových sil OSN (29. 5.) bude 1. 5. - 30. 6. z Brindisi, kde je Celosvětové servisní centrum OSN, v provozu stanice **4U29MAY**.

- Do expedičního týmu **KH1/KH7Z** přibyl vynikající CW operátor Neil VA7DX, a tak je v týmu 15 operátorů. Přípravy DX expedice, která se uskuteční od 26. 6. do 7. nebo 8. 7. (v závislosti na plavebních podmínkách) jsou v konečném stádiu. Operátoři vložili do projektu více než 50 %

z celkové sumy 400 000 USD, připraveny jsou kontejnery s materiálem a nic nebrání tomu, aby provoz značky **KH1/KH7Z** z této šesté nejžádanější země DXCC úspěšně proběhl. Z hlediska EU je však zvolený termín dost nevhodný, protože obě spodní pásma 160 a 80 m i obě horní pásma 12 a 10 m budou v tomto období nepoužitelné. Aktuální informace naleznete na oficiálních [stránkách](#) expedice.



- Přípravy DX expedice na ostrov Ducie úspěšně pokračují. Tým je složen ze 14 operátorů a materiál je soustředěn v Kalifornii. Projde celní kontrolou v USA a na Novém Zélandu, kde dostali i povolení na dovoz a vývoz materiálu až do místa určení. Celý projekt bude stát asi 175 000 USD, ale konečná suma bude známa až 1. 9. kdy zaplatí pronájem lodi „Braveheart“. Provoz se značkou **VP6D** se uskuteční 20. 10. - 3. 11. Aktuální informace budou [zde](#).

- S účinností od 2. 4. 2018 jsou pro WAZ Award platné QSL z LOTW. Více [zde](#).

- V roce 1968 zahynulo 67 lidí během tragických událostí na Novém Zélandě spojených s lodní dopravou. U příležitosti výročí 50 let budou v průběhu roku 2018 aktivní speciální stanice **ZM50GW** (vzpomínka na ztroskotaný trajekt TEV Wahine a 51 ztracených životů), **ZM50LA** (v troskách potápějící se zásobovací lodi MV Maranui zahynulo 9 členů posádky) a **ZM50MAUQ** (během požáru na palubě lodi SS Gothic zahynulo 7 lidí). Více [zde](#).



- Zajímavý článek o principech, historii a fungování DX clusteru sepsal HRD (Ham Radio Deluxe) Team a naleznete ho [zde](#) (v angličtině).





● **OH0 ALAND IS** - Ari OH3KAV bude QRV 6. -11. 5. se značkou **OH0KA**. Bude pracovat CW a FT8 na různých pásmech, vč. 60 m.



● **P4 ARUBA** – DF5AU bude aktivní z Aruby ve dnech 8. – 13. 5. Používat bude značku **P4/DF5AU**, v CQ-MIR-DX Contestu pojede jako P40AU.

● **PJ2 CURAÇAO** – Od 10. 5. do 15. 5. bude SV2AEL aktivní jako **PJ2/SV2AEL** z SA-099.

● **PJ8 SINT MAARTEN** – Ve dnech 20. 5. – 27. 5. budou aktivní JH1AJT jako **PJ8Z** a JN1RVS jako **PJ8RV** na 40 – 10 m SSB/CW/RTTY/PSK/FT8.

● **S7 SEYCHELLES** - VK4EF je během dovolené QRV od 20. 4. se značkou **S79LD**. Pracuje SSB, DIGI a pomalu CW, převážně na 40, 20 a 17 m, a bude zde do 31. 5.

● **VK9L LORD HOWE IS** – VK3QB, VK3YB a VK3HJ budou aktivní od 11. 5. do 18. 5. jako **VK9LI** na 160 – 17 m CW/SSB/FT8.

● **ZB GIBRALTAR** – DF8AN bude od 17. do 21. 5. QRV jako **ZB/DF8AN** na 6, 4, 2 m + 70 cm SSB/CW/FSK/MSK se 100 W.

● **ZD7 ST HELENA** - Bob GM4DLG je nyní QRV se značkou **ZD7RB**. Pracuje převážně ve večerních hodinách na 17 a 20 m. Délka pobytu není známa.

**TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:**  
**CQ WORLD-WIDE**  
**WPX CW**  
 26. - 27. KVĚTEN 2018, PODMÍNKY [ZDE](#)

## Kalendář závodů

### ● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>

### ● Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.05.	00:00	31.05.	23:59	FOC 80th Anniversary Challenge	CW	<a href="#">*</a>
01.05.	13:00	01.05.	19:00	AGCW QRP/QRP Party	CW	<a href="#">*</a>
01.05.	17:00	01.05.	21:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/SSB	<a href="#">-</a>
02.05.	02:30	02.05.	03:00	Phone Fray	SSB	<a href="#">*</a>
02.05.	13:00	02.05.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	<a href="#">*</a>
02.05.	18:00	02.05.	20:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/SSB	<a href="#">*</a>
02.05.	19:00	02.05.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	<a href="#">*</a>
03.05.	03:00	03.05.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	<a href="#">*</a>
03.05.	17:00	03.05.	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	<a href="#">*</a>
03.05.	18:00	03.05.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	<a href="#">*</a>

03.05.	19:00	03.05.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
03.05.	20:00	03.05.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
03.05.	19:00	03.05.	21:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
04.05.	01:45	04.05.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
04.05.	02:30	04.05.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
04.05.	23:00	05.05.	03:00	MIE 33 Contest	CW/Phone	*
05.05.	00:00	06.05.	16:00	Araucaria World Wide VHF Contest	CW/SSB/FM	*
05.05.	00:00	06.05.	23:59	10-10 Int. Spring Contest, CW	CW	*
<b>05.05.</b>	<b>05:00</b>	<b>05.05.</b>	<b>07:00</b>	<b>SSB liga</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
05.05.	06:00	06.05.	23:59	SBMS 2.3 GHz and Up Contest and Club Challenge	ALL	*
05.05.	12:00	05.05.	11:59	ARI International DX Contest	PH/CW/RTTY	*
05.05.	13:00	06.05.	07:00	7th Call Area QSO Party	CW/PH/DIGI	*
<b>05.05.</b>	<b>14:00</b>	<b>06.05.</b>	<b>14:00</b>	<b>2. subregionální závod (144 MHz - 241GHz)</b>	<b>ALL</b>	<b>*</b>
05.05.	15:00	06.05.	03:00	Indiana QSO Party	Phone/CW	*
05.05.	17:00	05.05.	21:00	FISTS Spring Slow Speed Sprint	CW	*
05.05.	17:00	06.05.	23:59	Delaware QSO Party	CW/PH/DIGI	*
05.05.	20:00	06.05.	05:00	New England QSO Party	CW/PH/DIGI	*
<b>06.05.</b>	<b>05:00</b>	<b>06.05.</b>	<b>06:00</b>	<b>KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
06.05.	13:00	06.05.	23:59	New England QSO Party	CW/PH/DIGI	*
<b>06.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>06.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>07.05.</b>	<b>16:00</b>	<b>07.05.</b>	<b>19:00</b>	<b>Aktivita CZ-EPC</b>	<b>PSK31</b>	<b>*</b>
<b>07.05.</b>	<b>16:30</b>	<b>07.05.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>07.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>07.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>07.05.</b>	<b>19:30</b>	<b>07.05.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m SSB</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
08.05.	17:00	08.05.	21:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/SSB	-
09.05.	13:00	09.05.	14:00	CWops Mini-CWT Test (04)	CW	*
<b>09.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>09.05.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (432 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
09.05.	19:00	09.05.	20:00	CWops Mini-CWT Test (05)	CW	*
10.05.	03:00	10.05.	04:00	CWops Mini-CWT Test (06)	CW	*
11.05.	01:45	11.05.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
11.05.	02:30	11.05.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
<b>12.05.</b>	<b>04:00</b>	<b>12.05.</b>	<b>05:59</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>12.05.</b>	<b>08:00</b>	<b>12.05.</b>	<b>10:00</b>	<b>FM pohár (144 a 432 MHz)</b>	<b>FM</b>	<b>*</b>
12.05.	12:00	13.05.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
12.05.	12:00	13.05.	12:00	VOLTA WW RTTY Contest	RTTY	*
12.05.	12:00	13.05.	12:00	CQ-M International DX Contest	CW/SSB	*
12.05.	14:00	13.05.	02:00	Arkansas QSO Party	CW/PH/DIGI	*
12.05.	17:00	12.05.	21:00	FISTS Spring Unlimited Sprint	CW	*
12.05.	23:00	13.05.	03:00	50 MHz Spring Sprint (NA only)	ALL	*
<b>13.05.</b>	<b>06:00</b>	<b>13.05.</b>	<b>07:00</b>	<b>Memoriál OTC SARA</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
13.05.	10:00	13.05.	14:00	WAB 7 MHz Phone	SSB	*
<b>13.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>13.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>14.05.</b>	<b>16:30</b>	<b>14.05.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>14.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>14.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>14.05.</b>	<b>19:30</b>	<b>14.05.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
15.05.	17:00	15.05.	21:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/PHONE	-
16.05.	02:30	16.05.	03:00	Phone Fray	SSB	*
16.05.	13:00	16.05.	14:00	CWops Mini-CWT Test (07)	CW	*

16.05.	19:00	16.05.	20:00	CWops Mini-CWT Test (08)	CW	*
<b>16.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>16.05.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (50 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
16.05.	19:00	16.05.	20:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY/PSK	*
17.05.	03:00	17.05.	04:00	CWops Mini-CWT Test (09)	CW	*
17.05.	00:30	17.05.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
18.05.	01:45	18.05.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
18.05.	02:30	18.05.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
18.05.	09:00	20.05.	17:00	Portuguese Navy Day Contest	CW/SSB/DIGI	*
18.05.	18:00	18.05.	19:59	Slobozhansky Sprint Contest (SSB)	SSB	*
18.05.	20:00	00:00	21:59	Slobozhansky Sprint Contest (CW)	CW	*
<b>19.05.</b>	<b>05:00</b>	<b>19.05.</b>	<b>06:00</b>	<b>ZÁVOD ZVĚROKRUH</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
19.05.	06:00	19.05.	21:00	UN DX Contest	CW/SSB	*
19.05.	08:00	19.05.	11:00	NZART Sangster Shield Contest	CW	*
19.05.	12:00	20.05.	12:00	Aegean RTTY Contest	RTTY	*
19.05.	12:00	19.05.	12:00	EU PSK DX Contest	BPSK63	*
19.05.	12:00	19.05.	12:00	His Maj. King of Spain Contest, CW	CW	*
19.05.	16:00	19.05.	17:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
19.05.	20:00	19.05.	21:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
19.05.	21:00	20.05.	02:00	Baltic Contest	CW/SSB	*
20.05.	08:00	20.05.	11:00	NZART Sangster Shield Contest	CW	*
<b>20.05.</b>	<b>08:00</b>	<b>20.05.</b>	<b>11:00</b>	<b>VKV provozní aktiv</b>	<b>ALL</b>	<b>*</b>
<b>20.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>20.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
21.05.	01:00	21.05.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
<b>21.05.</b>	<b>16:30</b>	<b>21.05.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>21.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>21.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
22.05.	17:00	22.05.	21:00	Nordic Activity Contest 50 MHz & mikrovlny	CW/PHONE	-
23.05.	00:00	23.05.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
23.05.	02:30	23.05.	03:00	Phone Fray	SSB	*
23.05.	13:00	23.05.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
23.05.	19:00	23.05.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
24.05.	03:00	24.05.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
24.05.	19:00	24.05.	20:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*
25.05.	01:45	25.05.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
25.05.	02:30	25.05.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
<b>26.05.</b>	<b>00:00</b>	<b>27.05.</b>	<b>23:59</b>	<b>CQ WW WPX Contest, CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>27.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>27.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
28.05.	00:00	28.05.	01:00	QRP ARCI Hootowl Sprint	CW	*
<b>28.05.</b>	<b>16:30</b>	<b>28.05.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>28.05.</b>	<b>17:30</b>	<b>28.05.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (4)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
30.05.	02:30	30.05.	03:00	Phone Fray	SSB	*
30.05.	13:00	30.05.	14:00	CWops Mini-CWT Test (13)	CW	*
30.05.	19:00	30.05.	20:00	CWops Mini-CWT Test (14)	CW	*
31.05.	03:00	31.05.	04:00	CWops Mini-CWT Test (15)	CW	*

Karel OK1CF, Petr OK2ULQ

## Radioamatérská setkání

- **Setkání v Podolí** proběhne 7. 5. od 17 hod. v restauraci Na Staré Sokolovně.
- **"Pravidelné setkání zájemců o mikrovlnnou techniku"** se bude konat ve středu 9. 5. 2018 v Praze na Novotného lávce. Další informace naleznete na webu [ČVUT](#), kde se zároveň můžete na seminář elektronicky registrovat.
- **Schůzka ČAV 10. 5.** - 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](#).
- **Tradiční setkání JARNÍ KOZÁKOV 2018** se bude konat dne 12. května 2018 již od rána.
- **Pražské radioamatérské setkání s burzou** pod patronací OK1KFX proběhne 19. 5. 2018 v sále Odborného učiliště, Učňovská 1, Praha 9 na Jarově od 8:00.
- **Dne 19. 5. 2018 od 12:00 hod.** se koná v Restauraci U Nádraží další radioamatérské setkání v Kladně. Restaurace se nachází poblíž vlakového nádraží ČD ul. Milady Horákové čp. 433.
- **Radioklub OK1OFP**, ZO AVZO TSČ ČR Pražák, p.s. ve spolupráci s radioklubem OK1KFB Vodňany srdečně zve všechny radioamatéry a zájemce o radiotechniku na **XXV. setkání radioamatérů na autokempu Pražák u Vodňan**, které se uskuteční v termínu 25. - 26. 5. 2018, především zve všechny na sobotní dopoledne. Na setkání bude možné získat turistické razítko s radioamatérským motivem, odznáček a překvapení... Informace a rezervace ubytování prostřednictvím kontaktů na [stránkách](#) radioklubu.
- **Mezinárodní setkání** radioamatérů HAM RADIO ve Friedrichshafenu proběhne letos ve dnech 1. - 3. června 2018. Oficiální program bude orientován na skauty – radioamatéry.

## Silent Keys

- **14. dubna jsme se navždy rozloučili** s Miroslavem Cimbalníkem OK2MEU z Bruntálu. Zemřel po dlouhé nemoci 11. 4. 2018 ve věku 65 let. Mirek byl dlouholetým členem rýmařovského radioklubu OK2KWS. Věnoval se technické činnosti a práci na VKV. Jeho značku znají zejména účastníci VKV provozního aktivu. S radioklubem se, pokud mu to zdravotní stav dovolil, účastnil většiny subregionálních závodů. Odešel nám zapálený radioamatér a kamarád, vždy ochotný pomoci. Vzpomeňte na něj.

Za RK Rýmařov sděluje OK2NO



# Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5413 záznamů obsahuje počátkem dubna veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí **v květnu u 51 (včetně OL10ROBOT), v červnu u 32 a v červenci u 41 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 červenci 2018. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během června 2018:**

OK0Z, OK1AMY, OK1CDS, OK1CJB, OK1CQC, OK1FGF, OK1FIP, OK1FO, OK1FR, OK1FWA, OK1INO, OK1JCH, OK1JZ, OK1K, OK1LO, OK1SAM, OK1SKZ, OK1SOA, OK1UAY, OK1XBK, OK1XCP, OK1ZFP, OK1ZJP, OK1ZPJ, OK2CPF, OK2GPB, OK2HL, OK2HPH, OK2JT, OK2MNU, OK2PZG, OK2TFA, OK2UPY, OK2UWJ, OK2VN, OK2VVQ, OK2VZF, OK2WD, OK2XDS, OK5RC a OK8CX.

**Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v červnu, 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 nemusí být 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) 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 prodloužování platnosti oprávnění pro stanice, pro které **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba **oprávnění pro radiokluby**, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém pytydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca. pět let pouze přiložíme.**

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

**Komu končí platnost LIS neboli IO v květnu, měl požádat o prodloužení nejpozději v dubnu. 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 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 přiděl“ (5351,5 – 5366,5 kHz podle WARC 2015) s pětiletou platností. A také čekáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005, o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby (vydané ještě Ministerstvem informatiky blahé paměti). V 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 dvou let po Německu...**

Žadatelům lze doporučit, aby **ve vlastním zájmu v žádosti uvedli kontakt na sebe** (nejlépe telefon a e-mail). Úřad jej použije pouze a jen tehdy, shledá-li žádost problémovou, a nijak jinak. Problémy se kupodivu běžně vyskytují i u těch žadatelů, kteří jsou definitivně, absolutně, skálopevně a nevyvratitelně přesvědčeni, že mají žádost úplnou, přesnou a v souladu s údaji, jež eviduje státní správa, neboli zcela dokonalou. **Přesto tomu tak občas není...**

Žádost lze napsat jak volnou formou, tak i s použitím formuláře, staženého z webu ČTÚ. Podstatné je, aby obsahovala všechny náležitosti. Žádost lze doručit do ČTÚ osobně (úřednici podatelny, 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.

Franta OK1HH

## Fotografie z výstavy „Historie radioamatérů v Přerově“





[WWW stránky ČRK](#)   
 [Fórum ČRK](#)   
 [QSL služba ČRK](#)   
 [Časopis Radioamatér](#)   
 [OK1RCR](#)  
[Elektronické publikace](#)   
[Bulletin ČRK](#)   
[ČRK na Facebooku](#)   
[OK/OM CW](#)   
[a RTTY Contest](#)   
[OLXHQ](#)

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

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete emailem: • Libuši Kociánové „crk at crk.cz“, pro Radu ČRK a stanici OK1RCR • Romanovi, OM3EI, „om3ei at stonline.sk“, pro časopis Radioamatér • Honzovi, OK1NP, „ok1np at centrum.cz“, pro WEB ČRK a FB • Honzovi, OK1JD, „ok1jd at email.cz“, pro Bulletin ČRK.

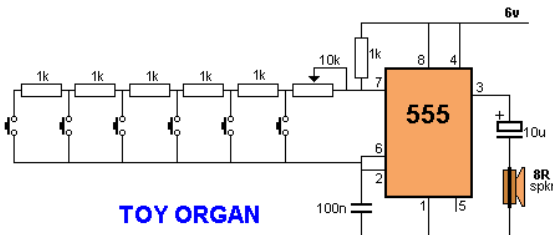
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza OK1JD

Toto číslo vyšlo 5. května 2018.



Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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



TOY ORGAN

**Jednoduchý hudební nástroj** pro nejmenší děti lze sestavit na nepájivém kontaktním poli, s miniaturními tlačítky. I s baterií se v pohodě vejde do plastové vaničky, viz HK 49.

◀ 555-Timer-Circuits.com

**Vyšlo další číslo zpravodaje OK QRP INFO ▶**

Z obsahu: Co nového v OK QRP klubu, EU CW a majáky, Komentář k OK QRP závodu, Nové

pásmo 60 m, GM30XX SK, Zimní VKV QRP závod, Nová píseň radiová, Maják pro 10 GHz, Vysílačka, která zachránila trosečníky, Hračky z nebe, Námořní provoz a SDR, Smithův diagram jako graf, Anténní analyzátor AA-30 Zero, Krystalka trochu jinak. OQI 109 lze objednat na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

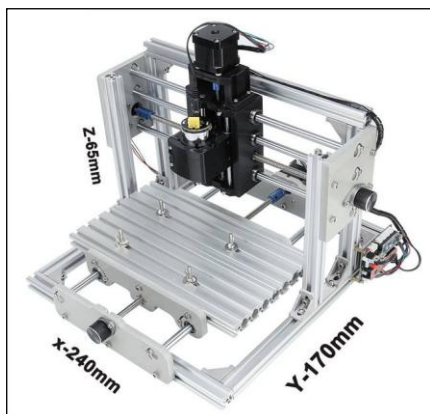
**WARD – World Amateur Radio Day - Světový radioamatérský den** se koná v řadě zemí vždy **kolem 18. dubna**. Po dohodě s Městským úřadem, například na nějaké místní akci typu Farmářské trhy, Podnikatelské dny apod., připomeňte veřejnosti, že radioamatéři stáli u zrodu mnoha dnešních moderních elektronických a radiokomunikačních zázraků. Předvedte kouzlo radiových expedic na pusté ostrovy, majáky, kopce a rozhledny.

**Předved'te přístroje které děti zhotovily ve vašem kroužku**, postavte nové, vysílejte, naučte návštěvníky odvíšlat pomocí morse jejich jméno, hoňte lišku... Bude to vaše skvělá příležitost získat nové zájemce do vašich kroužků.

**Napište nám jak to probíhalo, pošlete obrázky.**

**Na naši výzvu v HK 48 na darování elektromateriálu přišly též finanční dary od čtenářů, v celkové výši 2000 Kč.**

Z této částky byla zatím uhrazena doprava a poštovné za ceny pro řešitele Minitestů ve výši 1449 Kč. Nejnověji byl na podporu aktivit redakce HAMÍK zřízen účet **3123029173/0800**. Pokračujte dál i v zasílání přístrojů, součástek, odborné literatury, vše použijeme v soutěžích dětí a jako ceny pro řešitele Minitestů. Všem dárcům velice děkujeme!



◀ **Pro movitější jedince a kroužky je vhodná malá frézka CNC 2417,**

Mini DIY Mill Router Metal Engraver PCB Milling Machine, která umí frézovat obrazce na PCB, zhotovovat drobné součástky z duralu, mosazi, plastu. Na Elektrosemináři v NTM ji dnes bude předvádět Petr Kospach, OK1VEN.

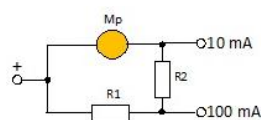
**Geocaching** pro svoje děti pořádají skupiny maminek. Náplní je putování přírodou, zacházení s GPS-kou, vyhledávání ukrytých „kešek“, s budováním nových úkrytů pro další soutěžící této netradiční a pěkné didaktické hry ▶

„Tati, zítra bude ve škole třídní schůzka, ale jen pro užší kroužek,“ povídá syn otci. „Bude tam jen učitelka a ty...“ *vtipy.net*



**Výsledky Minitestů z HK 55** Chyba ve výpočtu spočívala v tom, že nulou nelze dělit. Jako první, chybu odhalil Vlastimil Píč, OK3VP (49) a získal **10x2=20 bodů**. Po deseti bodech získali Richard Kloubský (16), Jan Škoda, OK5MAD (34), Tomáš Pavlovič (37), Petr Kospach, OK1VEN (48), Jiří Martinek, OK1FCB (49), Jiří Sumbal (53), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Jiří Špinka, OK1AYE (60), Miroslav Vonka (61), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Josef Suchý, OK2PDN (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83).

**Nejnovější vylepšení pravidel Minitestů: Za deset prvních řešení budeme udělovat hrdý titul Hamíkův noční pták!**



**Náš Minitestík**

Přepojování rozsahů u měřičů proudu se často řeší pomocí zdířek. Tím se vyhneme použití mnohdy nepříliš vyhovujícího prepínače. Měřicí přístroj Mp má základní rozsah 1 mA a vnitřní odpor  $R_i=100 \Omega$ . Určete hodnoty  $R_1$  a  $R_2$  (s přesností na  $m\Omega$ ) tak, abyste získali měřicí přístroj pro proudové rozsahy 10 a 100 mA.

**Obtížnost: 9 bodů.**

Námět: Josef Novák, OK2BK

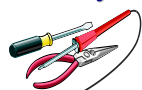
**Ždibec moudra na závěr**

**Mýliti se jest lidské, avšak v omylu setrvávatí d'ábelské.**

Lucius Aennaes Seneca

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

Toto číslo vyšlo 14. dubna 2018  
Vychází každou sobotu



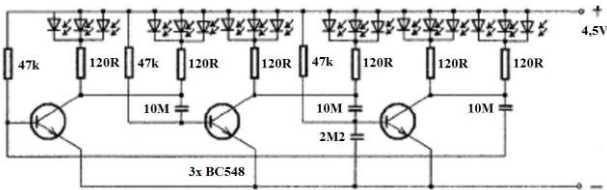
**HAMÍKŮV KOUTEK** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



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

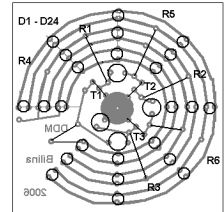
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)





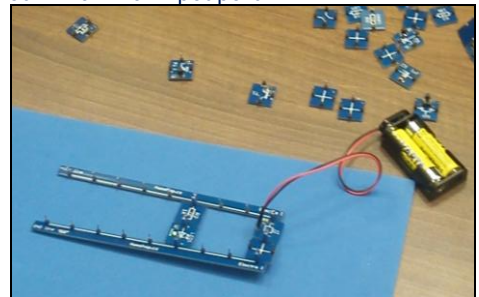
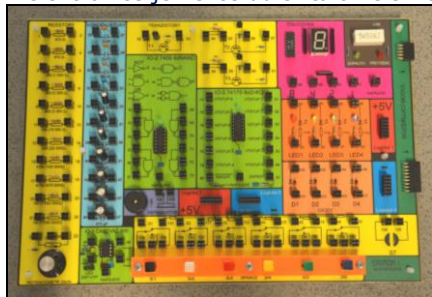
### Návod na Blikající kopretinu

pochází z kroužku v DDM Bílina, který vede Vladimír Klas, [klas@seznam.cz](mailto:klas@seznam.cz). Vladimír se práci s dětmi věnuje od roku 1985, kroužek elektroniky vede od roku 1989, v kroužku má děti od 8 do 18 let. Rezistory jsou znázorněny úsečkami.



**Že chystáme na sobotu 14. dubna v NTM Elektroseminář jsme vyhlásili v HK 52;** v dalších číslech jsme jej připomínali a všem 135 kroužkům v e-mailech opakovaně nabízeli účast. Z nich 27 se vymluvilo, hodně ostatních na mailly nereagovalo vůbec. Na druhou stranu se nám ale přihlásilo několik kroužků, o kterých jsme do té doby nevěděli.

Vyslechli jsme 11 přednášek. Viděli jsme několik pozoruhodných konstrukcí a stavebních návodů, vyslechli množství užitečných informací o přípravě a realizaci letních táborů, o tom, jak dělat nábor do kroužků. Diskutovali jsme i o detailech práce v kroužku: například jak optimálně využívat páječky. Ukázal se rozdílný názor na řadu věcí: na přístup k začátečníkům, na vhodný věk kdy s dětmi začít a čím podmiňovat jejich přijetí do kroužku. Všichni jsme se však shodli na tom, že je optimální nejprve s dětmi vyrobit fungující výrobek a až pak bádát nad tím, proč a jak to funguje, na tom že práce s dětmi v elektronice je velice důležitá a že si zaslouží maximální podporu.



V NTM jsme skončili až po uzavírací hodině. Litujte všichni, kdo jste se nezúčastnili, stálo to opravdu za to!

**Hned následující den, v neděli 15. dubna se v NTM konala další Elektrodlina** Miloš Milner měl tentokrát 10 dětí okolo 11 let a věnoval se jim jeho specifickým způsobem: Děti si zkusí různé zdroje statické elektřiny a ověřují její vlastnosti na víc než deseti tradičních experimentech. Dozvídají se, jak získat největší a nejchytřejší žábu ke Galvanioho experimentu. Zkoumají konstrukci galvanických článků, měří napětí a skládají improvizované baterie. Skládají jednoduché obvody, dozvědí se o magnetickém a tepelném účinku elektrického proudu, řežou penovku odporovým drátem, reostatem ovládají žárovičky a otáčky ss motorů, uzkoumají zvonek s přerušovačem. Roztáčí repliky prvních elektromotorů, v temné komoře pozorují výboje v plynech a Teslův transformátor. Následuje předvedení krystalek, ukázka jiskrové telegrafie, laděného obvodu, audionu, Clappova oscilátoru. Miloš k výuce používá amatérsky zhotovené pomůcky, které vyráběl řadu let. Cílem je, aby děti měly inspiraci k dalšímu pronikání do oboru.

**Kroužky se mohou přihlásit do NTM na ElektroWorkshop pokusů s elektřinou.** Vhodná doba je v úterý a pátek, mezi 15. a 18. hodinou. Účastnický poplatek: Dítě 60 Kč, dospělí (max. 2 osoby) zdarma. Pište na [milos.milner@ntm.cz](mailto:milos.milner@ntm.cz)

**Soutěž autíček a robotů** pořádá písecký radioklub OK1KPI v sobotu 12.5.2018, od 8 do 16 h, v městském parku.

**Cílem soutěže je projet vzdálenost 314 m ( $\pi \times 100$  neboli PÍSTO v Písku) rovně až do cíle bez jakékoliv obsluhy** nebo jiného kontaktu s vozítkem nebo robotem. **V kategorii autíček** soutěží vozítka bez řídicí elektroniky - povoleno je pouze elektronické řízení motorů pro pohyb vpřed (řízení rozjezdu a zastavení, případně řízení krokových motorů). **V kategorii robotů** soutěží samohybné automaty s řízením zatáččením a vyhýbáním se překážkám. **Registrace do 30. dubna!** Poplatek 100 Kč za každého robota zaplatte na účet č. 2001180022/2010, do zprávy pro příjemce uveďte RORO2018 a název robota. Bez zaplacení je registrace neplatná. Za autíčka se neplatí. Další informace: [www.kufr.cz](http://www.kufr.cz), [www.piskoviste.info](http://www.piskoviste.info), příp. emailem [rororegistrace@seznam.cz](mailto:rororegistrace@seznam.cz) nebo telefonem podá Martin Černý, OK1VHB na tel. 603 459 556. Příležitostná značka **OL10ROBOT** bude v platnosti od 29.4. do 13.5.2018.

**Výsledky Minitestíku z HK 56** Bočníky mají hodnotu  $R1=1,111 \Omega$ ,  $R2=10,000 \Omega$ . Jako první správně odpověděl Petr Kospach, OK1VEN (49), má **18 bodů**. Dalšími řešiteli s **9 body** jsou: Jan Sixta (25), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Vojtěch Jedlička (39), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Miroslav Vonka (61), Miloš Koc, OK3WW (61), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72).

**Náš Minitestík** Dva bratři trhají třešně. Starší je vyšší o 20 cm a dosáhne na ně. Mladší si stoupne na 20cm bedýnku, ale stejně na ně nedosáhne. Jak je to možné? **Obtížnost: 4 body.** Námět: Josef Šroll, OK1SJ

**Ždibec moudra na závěr** **Můžeš-li pomoci, pak pomoz. Pokud nemůžeš, alespoň neškod'.** Dalajláma

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

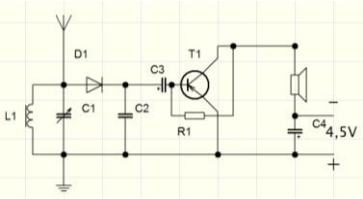
Toto číslo vyšlo 21. dubna 2018  
Vychází každou sobotu



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



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



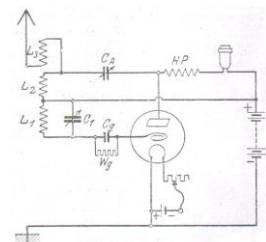
◀ **Ještě jako děčko školou povinné** jsem stvořil krystalku, hrála. Pak jsem to po mnoha létech zkusil znovu, ale nedařilo se mi nic chytit. A to jsem si dal záležet, abych vybral co nejkvalitnější součástky. Copak asi může být problém?

Odpověď je v kvalitě součástek - pokud budu mít kvalitní kondenzátor C2, nabije se na takové napětí, že se dioda přestane otevírat. A je ticho. Takhle zapojení fungovala právě díky tomu, že tehdejší kondenzátory měly alespoň minimální svod. Je smutné, když takové zapojení někdo najde na webu, zkusí zapojit a zažije zklamání a nemá v okolí nikoho, kdo by mu poradil. Jiří Schwarz, OK1NMJ

**Náš guru přes krystalky** (a mnoho jiného), **Josef Novák, OK2BK** radí: Ve schématu chybí „zatěžovací R detektoru“ 100-500 kΩ, paralelně k C2=500 pF. Pro lepší výsledek je vhodné pohrát si s odbočkami na cívce pro detektor i anténu. Nízkoimpedanční sluchátka 60–120 Ω zapojit do emitoru tranzistoru (v zapojení SC). Kolektor tranzistoru (s proudovým zesilovacím činitelem 300 a více) zapojit přímo na -4,5 V zdroje a paralelně ke zdroji připojit kondenzátor 10 μF/6 V.

**Před 90 lety, Nikolaj Schmidt, ruský radioamatér** ve vesnici Vochma v Kostromské oblasti vedl malý klub, kde vyučoval základům radiotechniky. Dne 2. června 1928 na přijímači který si postavil, zaslechl v okolí vlny 33 m telegrafní volání, ze kterého porozuměl jen značkám SOS. Požádal o radu svého přítele Smirnova. Spolu slyšeli SOS ITALIA, ale víc nerozuměli. Poslali telegram „Společnosti přátel radia“ do Moskvy. V Moskvě vzali zprávu vážně a informovali italskou ambasádu. Ukázalo se, že jde o nouzové volání italské výpravy vzducholodí k Severnímu pólu, která již přes týden o sobě nepodávala zprávy. Vzducholod' ztroskotala na ledové kře, část polárníků zahynula. Naštěstí s sebou měli záložní jednoelektronkový vysílač s výkonem asi 5 W. Radiotelegrafista Giuseppe Biagi se dlouho marně pokoušel o navázání spojení s profesionálními stanicemi. Jeho volání však zaslechl zmíněný ruský radioamatér a pak už následovala rozsáhlá záchranná akce, do níž se zapojily i švédské dvojloštiny, zejména však sovětský ledoborec Krasin.

**K připomenutí událostí před 90 lety se bude konat přednáškový večer v Národním technickém muzeu v Praze ve středu 30. května 2018 od 17 hodin.** Vystoupí zde Jiří Grygar a promluví o měřeních Františka Běhouňka – českého účastníka Nobileho expedice. O šíření radiových vln v době expedice bude mluvit František Janda, OK1HH. Dana Mentzlová, <https://www.italia-90.cz/>



Takhle mohl vypadat přijímač N. Schmidta



### ◀ **Vítěz IQRF Wireless Challenge IV oznámen na IQRF Summitu**

Vítězný projekt vzešel z dílny ostravské univerzity. Nejvíce porotu zaujal projekt Jana Veličky, který detailně zpracoval prototyp dvou měřících modulů environmentálních hodnot, včetně funkčního prototypu. Tyto moduly jsou zapojitelné do ostatních rozšiřujících modulů typu DDC od firmy IQRF Tech. Ve vizualizaci ► jsou zobrazovány naměřené hodnoty tlaku, teploty a oxidu uhličitého. Vítěz získal odměnou čidlo kvality vnitřního ovzduší, vzdáleně ovládanou zásuvku, vývojový kit IQRF, výkonnou vývojářskou desku UP<sup>2</sup> board, voucher na školení a na využití Microsoft Azure. Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@iqrf.org](mailto:ivona.spurna@iqrf.org)



Pro elektro a radio kroužky platí nabídka vstupu na **Maker Faire 23.-24.6. zdarma**. Stačí dopředu napsat, kdy přijedete a slíbit krátkou prezentaci na stáncích NTM nebo ČRK. Zařídíme stoly navíc. Pište co nejdříve na [milos.milner@ntm.cz](mailto:milos.milner@ntm.cz)

**To nejpodstatnější, co na Elektrosemináři zaznělo je již na [www.hamik.cz](http://www.hamik.cz)** Najdete tam i nejnovější verzi Adresáře kroužků, klubů, kurzů; známe jich už 147!

**V neděli 22.4., okolo 17. h na frekvenci 3765 kHz LSB vysílala stanice OK1OHK** z Výchovného střediska pro budoucí radiooperátory od Stříbrného rybníka u Hradce Králové. Vysílali s výkonem 100 W z transceiveru FT-840 do antény Inverted Vee. I přes nepříznivé podmínky navázali několik spojení s českými a slovenskými radioamatéry.

**Výsledky Minitestíku z HK 57** Mladší bratr na třesně nedosáhne; protože je menší, má i kratší ruce. Jako první správně odpověděl a má **8 bodů** Jiří Háva (72). Ostatní získali **po 4 bodech**: Jakub Martinek (10), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (36), Vojtěch Jedlička (39), Jiří Hub, OK1XPH (44), Zbyněk Trojan, OK1MPX (45), Marcel Loun, OK2MA (46), Petr Kospach, OK1VEN (49), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Václav Kohn, OK1VRF (71), Josef Novák, OK2BK (83).

**Náš Minitestík** V jakém případě ukáže kalkulačka  $2+3 \times 4=16$ ? **Obtížnost: 8 bodů.** Námět Ladislav Valenta, OK1DIX

### Žďibec moudra na závěr

**Chrlit kolem sebe ze všech hlavní oheň, olovo a zkázu, Vítězslav Dittrich**  
**dovede každý tělesně zdatnější pitomec, ale něco vytvořit nebo uchovat, to už je kumšt.**

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

Toto číslo vyšlo 28. dubna 2018  
Vychází každou sobotu



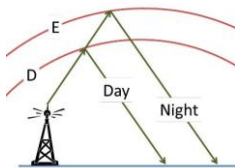
**HAMÍKŮV KOUTEK** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



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



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

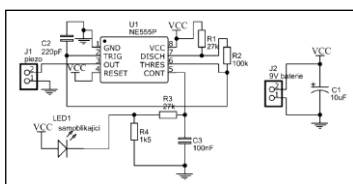


**Jaká je délka dráhy radiového signálu?** Mezi radioamatérskými stanicemi v Opavě a Hlučíně probíhá ve 23 h spojení. Provoz je veden telegrafií, s malými výkony vysílačů (QRPP), na kmitočtu 3 520 kHz. Každá stanice používá horizontální půlvlnný dipól ve výšce cca 20 m.

Výkon QRPP na KV vylučuje spojení mezi městy i jen na vzdálenost cca 20 km přízemním šířením. Jedná se o spojení prostorovou vlnou s odrazem v ionosférické vrstvě F2 pod hranicí MUF. V uvedené době se ionosférická vrstva „D“ – a její tlumicí efekt (LUF) již nevyskytuje. V uvedené době je standardní střední výška vrstvy F2 nad zemí cca 250 km. Horizontální dipóly ve výšce cca 0,25 λ prakticky také vylučují spojení přízemním šířením. (V elevaci 0 stupňů mají popsané antény minimum záření). Maximum záření použitých dipólů je v ose kuželu (s šířkou cca 60 stupňů) kolmo k ionosféře (nahoru). Odhad délky trajektorie vychází z výšky předpokládaného odrazu (ohybu) radiových vln v ionosféře  $2 \times 250 \text{ km} = 500 \text{ km}$ . Pozemní malou vzdálenost (20 km) mezi stanicemi lze zanedbat. Josef Novák, OK2BK, josef.novak@centrum.cz

**Další ElektroDílna se bude konat v NTM 12.-13. května, zájemci pište na milos.milner@ntm.cz**

**Upřesnění pro kroužky a Maker Faire:** Chcete-li se prezentovat vlastním stánkem, jděte na [prague.makerfaire.com](http://prague.makerfaire.com) Chcete-li jen dílčí prezentaci na našich stolech, kdy Vám zařídíme vstup zdarma, napište na [milos.milner@ntm.cz](mailto:milos.milner@ntm.cz)



**Soutěž elektroniků v SVČ Brno - Lužánky 2018** Počátkem dubna jsme uspořádali pro naše elektroniky soutěž. **Ve třech kategoriích soutěžilo 14 dětí.** Jednoduché konstrukce s dobrou dokumentací sestavili skoro všichni soutěžící. **◀** Plašič hmyzu a klavírek byly jejich výrobky. Chyby byly při pájení. Konstrukci předcházela soutěž teoretická. Každá skupina měla svoji sadu otázek, na které soutěžící odpovídali.



Možná byly otázky trochu těžší, ale jak jinak porovnat znalosti? A opravdu, hned bylo pole závodníků roztrženo. Bylo poznat, kdo se připravuje i mimo kroužek a čte články z elektroniky, pak se ptá na věci, kterým nerozumí a tím se nejvíce dozví. **Reditelem soutěže byl Marek Coufal, patnáctiletý odchovanec našich kroužků.** Petr Žák, pateaa@centrum.cz

### Výsledky Minitestů za leden – duben 2018

V minulém období se zúčastnilo 43 řešitelů, nyní je jich 46. Řešitelů s 20 a více body bylo minule 16, nyní je jich 27: Jan Sixta (25) **148 b**, Petr Kospach, OK1VEN (49) **133 b**, Peter Jurčo (36) **120 b**, Jiří Háva (72) **113 b**, Václav Kohn, OK1VRF (71) **108 b**, Josef Novák, OK2BK (83) **93 b**, Jan Škoda, OK5MAD (34) **89 b**, Miroslav Vonka (61) **88 b**, Tomáš Pavlovič (37) **80 b**, Milan Lanča, OK2BZE (46) **77 b**, Lubomír Čapek (47) **65 b**, Jan Mašek, OK5XM (65) **61 b**, Vítězslav Valtr, OK1FVI (65) **60 b**, Richard Kloubský (16) **55 b**, Miloš Jiřík, OK5AW (71) **46 b**, Jakub Martinek (10) **45 b**, Jiří Špinka, OK1AYE (60) **42 b**, Ladislav Valenta, OK1DIX (61) **42 b**, Vratislav Fugl (64) **42 b**, Antonín Čapek (10) **36 b**, Vladimír Bloudek, OK1WT (69) **33 b**, Jiří Schwarz, OK1NMJ (56) **31 b**, Petr Žák (67) **30 b**, Josef Suchý, OK2PDN (69) **29 b**, Jiří Šumbal (53) **29 b**, Vojtěch Jedlička (39) **21 b**, Vlastimil Pič, OK3VP (49) **20 b**.

**Všichni řešitelé s 20 a více body** získávají **HAMÍKŮV DIPLOM** a vyberou si **ze seznamu věcných cen** (elektronické přístroje, stavebnice, odborné knížky, soubory součástek). Všechny ceny budou rozeslány poštou během května. Poštovné a některé ceny hradí Český radioklub.

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

**Ještě k našemu nejnovějšímu vylepšení pravidel Minitestů z HK 56:** V HK 42 jsme vyhlásili, že všichni řešitelé, kterým se podaří vyřešit Minitest jako první, získávají **dvojnásobný počet bodů**. Nyní ještě navíc mohou získat **Hrdý titul Hamíkův noční pták**, pokud se jim podaří **vyřešit Minitestíky jako první celkem desetkrát**. Evidujeme to za celé období vydávání Hamíkova koutku. Kdo z našich čtenářů jako první dosáhne na Hrdý titul Hamíkův noční pták, získá **keramickou figurku sovy, s diplomem**.

**A proč „Hrdý titul“?** Proč ne. Ještě poměrně nedávno jsme tady měli Brigády socialistické práce, Domy v socialistické péči, fotografování před Rudou zástavou, atd, atd. Prostě máme pestrou historii, za kterou se dnes tak trochu stydíme a tak trochu s nostalgii na ni vzpomínáme. Tak ať je i trochu legrace...



**Výsledky Minitestů z HK 58** Kalkulačka spočítá, že  $2+3 \times 4=16$ , pokud je přepnutá do osmičkové soustavy. Jako první správně odpověděli společně půlnocní lovcí Minitestů: **◀** Jan Sixta (25) a Petr Kospach, OK1VEN (49), za což získali každý **16 bodů**. Správně odpověděli též Jakub Martinek (10), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Vojtěch Jedlička (39), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Jiří Špinka, OK1AYE (60), Petr Žák (67), Josef Novák, OK2BK (83) a získali **po 8 bodech**.

**Náš Minitestík** Na rybníku plavalo pět kachen. Myslivec dvě kachny zastřelil. Kolik kachen tam zůstalo? **Obtížnost: 2 body.** Námět: Stanisław Kowal

**Ždibec moudra na závěr**

**Vždy si stůj za tím, čemu skutečně věříš, i když to bude znamenat, že musíš zůstat sám.**

Stephen Covey

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

Toto číslo vyšlo 5. května 2018  
Vychází každou sobotu



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



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

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)