



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 3/2022



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

Z domova

● Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

OK1BTW OK1DDV OK1DMW OK1MML OK1VJV OK1VKC OK2BPH OK2HPI OK2SMA

● Vzducholod' Italia v divadle Minor

Příběh vzducholodi Italia stále zajímá dospělé i děti. Vzducholod' doletěla přes severní ledový oceán k pólu a na zpáteční cestě ztroskotala poblíž Špicberk na ledových krách. Díky radiostanici se podařilo zachránit



některé z trosečníků. Osudy polární výpravy můžeme nyní vidět v představení dětského divadla Minor.

Italský letec Umberto Nobile dosáhl severního pólu již roku 1926 se vzducholodí Norge. Již tehdy se k výpravě z vlastní iniciativy připojil český vědec František Běhounek s programem měření atmosférické elektřiny. Běhounek při výpravě Norge měřil osobně pouze na Špicberkách. O dva roky později doletěl český vědec s Nobelovou vzducholodí Italia až na severní pól. Mohl tak měřit atmosférickou elektřinu od italského Milána až k

pólu, a později na kře ledové, na místech, kde dosud nikdo neměřil. Tím přispěl k poznání, jak se nabitě částice, přilétající z vesmíru, chovají v magnetickém poli Země. Dramatické týdny na polárním ledu popsal později Běhounek ve svých knihách.

Výprava vzducholodi Italia byla vybavena krátkovlnnou radiostanicí, která se při pádu naštěstí nepoškodila, a bylo tak možné vysílat SOS. V té době již začínaly být známé výhody vysílání na krátkých vlnách, ale pracovali na nich především radioamatéři. Nouzové volání trosečníků uslyšel ruský radioamatér Nikolaj Šmidt ve vzdálenosti 2400 km.

Vzápětí byl vyslán na pomoc sovětský ledoborec Krasin, poté co italská vláda přislíbila hradit všechny náklady této záchranné výpravy, včetně paliva, potravin a platů posádky. Ledoborec Krasin, vyrobený v loděnicích Armstrong-Whitworth v Newcastleu, byl tehdy největší na světě a nakonec zůstal jedinou nadějí trosečníků, když jiné lodě a letadla selhaly.



Zpracování příběhu v divadle Minor vás vtáhne přímo doprostřed děje. Díky zvláštní technice posuvných obrazů je možné sledovat děj na více místech zároveň. Ve hře vystupuje také radiostanice a anténa, i když v poněkud jiné podobě než ve skutečnosti. Vytkla bych jen zvláštní způsob klíčování radiotelegrafisty Giuseppe Biagiho.

Představení je určeno pro děti od 9 let, ale bavit se budou jistě i dospělí. Více informací na stránkách divadla Minor [zde](#).

Dana OK1ZKR

● Mistrovství České republiky v radioelektronice 2022

Vzhledem k pandemické situaci a ke skutečnosti existence rozpočtového provizoria, bude letošní ročník soutěže probíhat následujícím způsobem:

Okresní a krajská kola proběhnou v měsících březen až květen 2022. Zde by neměl být žádný problém, protože DDM nebo SVČ mají dnes kapacitu účastníků povolenou ve výši překračující povolená množství. Republikové kolo proběhne v druhé polovině září 2022 v Pardubicích. S organizátory je změna projednána.

Soutěž je vyhlášena MŠMT ČR ve Věstníku MŠMT v kapitole 4. Ostatní soutěže, pod číslem 23. Zde bude změna termínu ústředního kola na září 2022.

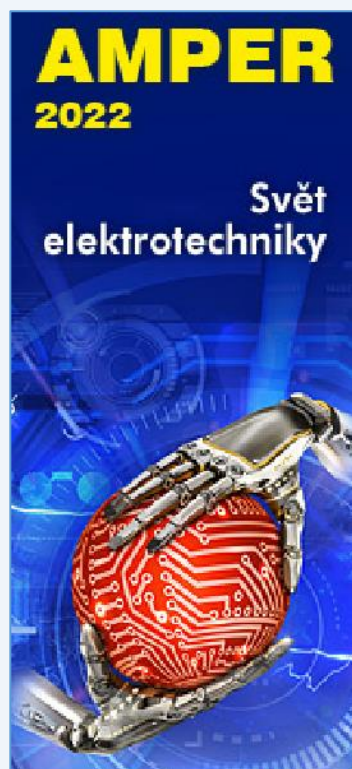
Rada ČRK tuto změnu vzala na vědomí.

Za ČRK Vojta OK1ZHV

● Veletrh AMPER – moderní technologie, diskuze a především setkání!

28. ročník veletrhu elektrotechniky, energetiky, automatizace, komunikace, osvětlení

a zabezpečení se bude konat v termínu 17. - 20. 5. 2022 na VÝSTAVIŠTI BRNO. Organizátor očekává účast 550 vystavujících společností.



Veletrh AMPER je každoročně největší událostí v oblastech elektrotechniky, energetiky, elektroinstalace, elektroniky, digitalizace, automatizace, ICT, osvětlení a zabezpečení v České republice i na Slovensku. Za uplynulých 27 let své existence se veletrh AMPER stal zajímavou mezinárodní komunikační platformou, kde se setkávají výrobci a poskytovatelé technologií s novými potenciálními obchodními partnery a rovněž místem pro odbornou diskusi s předními autoritami českého průmyslu. Po vynucené dvouleté pauze se 28. ročník veletrhu bude konat v novém květnovém termínu na brněnském Výstavišti.

Organizátoři již nyní připravují odborný doprovodný program, který se zaměří na nejmodernější technologie především v éře digitalizace a 5G sítí. Kromě samostatných konferencí, seminářů a odborných setkání se návštěvníci mohou těšit i na rozsáhlá vícedenní fóra. FÓRUM AUTOMATIZACE & DIGITALIZACE bude mapovat aktuální trendy v oblasti digitalizace, komunikace a informačních systémů v průmyslu. Soubor odborných přednášek i praktických ukázek bude tvořit i doprovodný program s názvem AMPER 5G EXPERIENCE ZONE. Jedním z témat veletrhu bude opět e-mobilita a inteligentní města. V rámci programu AMPER SMART & SAFE CITY proběhne již 3. ročník konference o efektivní elektromobilitě ve smart city, která je určena odborné veřejnosti z řad municipalit, městských služeb, průmyslu a ostatních organizací či správcům vozového parku. Novinky představí i přehlídka elektrických a hybridních dopravních prostředků a nejmodernějších infrastrukturních zařízení pro elektromobily v rámci

programu AMPER e-MOTION. Ani letos nebude chybět soutěž o nejpřínosnější exponát veletrhu ZLATÝ AMPER 2022.

27. ročníku veletrhu AMPER se zúčastnilo 649 vystavovatelů z 26 zemí světa a navštívilo jej více než 43 000 odborných návštěvníků zejména z Česka, Slovenska, Německa, Polska, Rakouska, Maďarska a dalších zemí.

Srdečně Vás již nyní zveme k účasti a návštěvě veletrhu AMPER 2022 a těšíme se především na osobní setkání a skvělou veletržní atmosféru!

- **Na pásmech se objevila speciální volačka OL150KR.** Značka připomíná 150. výročí uvedení do provozu železniční trati Olomouc - Krnov. Její délka je necelých 100 km, prochází mj. krásným údolím říčky Bystřice, je na ní pět tunelů a řada mostů. Trať stavěla soukromá společnost v letech 1870 - 1872.

- **Pokud máte zájem o účast na 30. jubilejním EME a MW semináři 2022,** tak více informací naleznete [zde](#). Za OK VHF club zve Zdeněk OK1DFC.

- **Záznam pořadu „Sváteční slovo faráře Josefa Ptáčka“ (OK6AD),** natočeného v radioamatérském hamshacku, naleznete na ivysílání České televize [zde](#).

Ze zahraničí

- **Na základě vyhlášení nouzového stavu** na Ukrajině dekretem prezidenta Zelenského je pozastaven radioamatérský provoz z Ukrajiny.



- **Vesmírný dalekohled Jamese Webba (JWST)** pokračuje v úvodních optimalizacích svých přístrojů. Vědci se nyní mohou pochlubit prvním zaostřeným snímkem pořízeným nově nastavenými zrcadly teleskopu. Několik dní stará fotografie ukazuje neuvěřitelný potenciál kosmické observatoře. Více [zde](#).

- **Během roku 2022 bude aktivní speciální stanice HG1222BA** vysílající u příležitosti 800. výročí od založení města Székesfehérvár. Za spojení je vydáván diplom. Více na [QRZ.com](#).

- **Na památku obětí v době „genocidy v Khojale“** a deportace obyvatel z důvodu Arménské okupace používají místní stanice od 21. 2. prefix 4JT a 4KJ. Doba používání tohoto prefixu není známa.

- **Ve dnech 1. 3. až 30. 6.** budou na pásmech aktivní speciální stanice **DF90TJU, DK90TJU, DL90TJU, DM90TJU, DP90TJU, DR90TJU, HB90JU,** a to u příležitosti 90. výročí od prvního letu Junkers Ju 52/3m. Za spojení s těmito stanicemi je vydáván diplom. Více [zde](#).

Na pásmech

● DX info 3/2022

- **5V TOGO** - Andy KB9IJL zde žije od roku 2016 a sporadicky se objevuje FT8 převážně na 20 a 30 m se značkou **5V7JA**. V minulosti používal značky 5V/KB9IJL a také 5VJA.
- **8P BARBADOS** - Dick G3RWL bude QRV 7. - 31. 3. CW na 80 – 10 m jako **8P6DR**. Zatím se na pásmu neobjevil.



- **8Q MALDIVES** - E77DX bude od 13. 4. do 27. 4. aktivní z AS-013 jako **8Q7DX** na 80 – 10 m (možná i 160 m).
- **9N NEPAL** - S57MK bude od 2. 4. do 23. 4. aktivní z Nepálu jako **9N7MK**, ale pouze s QRP 10 W na 40/20/17/15 m FT8/SSB/CW. Matjaz bude absolvovat trek kolem Mt. Everestu a bere si s sebou své QRP zařízení.
- **D6 COMOROS** – K6ZO bude od 22. 3. do 29. 3. aktivní jako **D60AB**.
- **FM MARTINIQUE** DF8AN bude od 13. 4. do 19. 4. aktivní jako **FM/DF8AN**. Pracovat bude především

DW/DIGI se 100 W.

- **FO AUSTRAL IS** - Jacek SP5EAQ přiletěl 3. 3. na ostrov OC-050 a ihned začal s montáží antén. Od 4. 3. pracuje jako FO/SP5EAQ. Zdrží se do 30. 3. Ve dnech 15. 4. až 28. 4. budou z OC-114 aktivní N7QT, N6XG, DJ9RR, K5GS, W1SRD, N7BX, K0BEE jako **TX5N**.
- **PJ7 SINT MAARTEN** – AA9A bude do 26. 3. aktivní na 80 – 10 m CW/SSB/FT8/FT4 jako **PJ7AA**.
- **TL CENTRAL AFRICAN REP** - Silvano I2YSB plánuje se svojí skupinou 27. 3. - 9. 4. provoz se značkami **TL8AA** (CW, SSB, RTTY) a **TL8ZZ** (FT8). DX expedice se zúčastní šest operátorů a v provozu na 80 – 10 m (vč. 60 m) budou mít čtyři stanice.
- **TO GUADELOUPE** - F1ULQ bude od 24. 3. do 28. 3. QRV z NA-102 jako **TO1Q**. Aktivní bude na KV SSB/FT8.
- **EX AUSTRAL IS** - Ve dnech 15. 4. až 28. 4. budou N7QT, N6XG, DJ9RR, K5GS, W1SRD, N7BX a K0BEE aktivní z OC-114 jako **TX5N**.
- **XT BURKINA FASO** – DK1MAX bude od 7. 4. do 20. 4. aktivní na KV CW/DIGI jako **XT2MAX**. Používat bude vertikály a dipóly.

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:
OK/OM DX
SSB CONTEST
9. - 10. DUBEN 2022, PODM. [ZDE](#)

Kalendář závodů

● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	*
01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*

01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL)	CW/SSB/DIGI	*
01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.22	00:00	31.12.22	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	*

• KV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
17.03.	00:00	17.03.	01:00	Walk for the Bacon QRP Contest	CW	*
17.03.	00:30	17.03.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
17.03.	03:00	17.03.	04:00	CWops Test (11)	CW	*
17.03.	07:00	17.03.	08:00	CWops Test (12)	CW	*
17.03.	17:00	17.03.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
17.03.	19:00	17.03.	20:00	NTC QSO Party	CW	*
17.03.	19:00	17.03.	20:59	BCC QSO Party	CW/SSB/RTTY	*
17.03.	19:00	17.03.	20:00	EACW Meeting	CW	*
18.03.	02:00	18.03.	03:00	Walk for the Bacon QRP Contest	CW	*
18.03.	01:45	18.03.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
18.03.	02:30	18.03.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
18.03.	20:00	18.03.	21:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
19.03.	17:00	20.03.	17:00	CLARA Chatter Party	CW/PH	*
19.03.	02:00	21.03.	01:59	BARTG HF RTTY Contest	RTTY	*
19.03.	12:00	20.03.	12:00	Russian DX Contest	CW/SSB	*
19.03.	12:00	20.03.	12:00	F9AA Cup, SSB	SSB	*
19.03.	14:00	20.03.	04:00	Virginia QSO Party	CW/PH/DIGI	*
19.03.	20:00	19.03.	21:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
20.03.	12:00	20.03.	23:59	Virginia QSO Party	CW/PH/DIGI	*
20.03.	07:00	20.03.	11:00	UBA Spring Contest, SSB	SSB	*
20.03.	17:30	20.03.	18:00	Nedělní závod	CW	*
20.03.	23:00	21.03.	01:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
21.03.	00:00	21.03.	01:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
21.03.	16:30	21.03.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
21.03.	17:30	21.03.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
21.03.	18:00	21.03.	20:59	Bucharest Digital Contest	FT4	*
22.03.	01:00	22.03.	01:59	Worldwide Sideband Activity Contest	SSB	*
22.03.	17:00	22.03.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
23.03.	00:00	23.03.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
23.03.	02:30	23.03.	03:00	Phone Weekly Test - Fray	SSB	*
23.03.	12:00	23.03.	13:00	A1Club AWT	CW	*
23.03.	13:00	23.03.	14:00	CWops Test (13)	CW	*
23.03.	17:00	23.03.	17:59	Mini-Test 40	CW	*
23.03.	18:00	23.03.	18:59	Mini-Test 80	CW	*
23.03.	19:00	23.03.	20:00	CWops Test (14)	CW	*
24.03.	03:00	24.03.	04:00	CWops Test (15)	CW	*
24.03.	07:00	24.03.	08:00	CWops Test (16)	CW	*
24.03.	17:00	24.03.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
24.03.	19:00	24.03.	20:00	EACW Meeting	CW	*
24.03.	20:00	24.03.	21:30	RSGB 80m Club Championship, SSB	SSB	*

25.03.	01:45	25.03.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
25.03.	02:30	25.03.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
25.03.	20:00	25.03.	21:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
26.03.	00:00	27.03.	23:59	CQ WW WPX Contest, SSB	SSB	*
26.03.	00:00	27.03.	23:59	FOC QSO Party	CW	*
27.03.	17:30	27.03.	18:00	Nedělní závod	CW	*
28.03.	20:00	28.03.	21:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
28.03.	13:00	28.03.	14:00	QCX Challenge	CW	*
28.03.	16:30	28.03.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
28.03.	17:30	28.03.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
28.03.	19:00	28.03.	20:00	QCX Challenge	CW	*
28.03.	20:00	28.03.	21:30	RSGB FT4 Contest	FT4	*
29.03.	01:00	29.03.	01:59	Worldwide Sideband Activity Contest	SSB	*
29.03.	03:00	29.03.	04:00	QCX Challenge	CW	*
29.03.	17:00	29.03.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
30.03.	02:30	30.03.	03:00	Phone Weekly Test - Fray	SSB	*
30.03.	12:00	30.03.	13:00	A1Club AWT	CW	*
30.03.	12:00	30.03.	13:00	CWops Test (17)	CW	*
30.03.	17:00	30.03.	17:59	Mini-Test 40	CW	*
30.03.	18:00	30.03.	18:59	Mini-Test 80	CW	*
30.03.	19:00	30.03.	20:00	CWops Test (18)	CW	*
30.03.	20:00	30.03.	21:00	UKEICC 80m Contest		*
31.03.	03:00	31.03.	04:00	CWops Test (19)	CW	*
31.03.	07:00	31.03.	08:00	CWops Test (20)	CW	*
31.03.	17:00	31.03.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
31.03.	19:00	31.03.	20:00	EACW Meeting	CW	*
01.04.	01:00	01.04.	01:30	QRP Fox Hunt		
01.04.	01:45	01.04.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
01.04.	02:30	01.04.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
01.04.	20:00	01.04.	21:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
02.04.	05:00	02.04.	07:00	SSB liga	SSB	*
02.04.	08:00	02.04.	20:00	RSGB FT4 International Activity Day	FT4	*
02.04.	10:00	03.04.	04:00	PODXS 070 Club PSK 31 Flavors Contest	BPSK	*
02.04.	12:00	03.04.	12:00	EA RTTY Contest	RTTY	*
02.04.	14:00	03.04.	04:00	Missouri QSO Party	CW/PH/DIGI	*
02.04.	14:00	02.04.	22:00	Florida State Parks on the Air	ALL	*
02.04.	14:00	03.04.	02:00	Mississippi QSO Party	CW/PH/DIGI	*
02.04.	14:00	03.04.	02:00	Louisiana QSO Party	CW/PH/DIGI	*
02.04.	15:00	03.04.	15:00	SP DX Contest	CW/PH/DIGI	*
03.04.	14:00	03.04.	22:00	Florida State Parks on the Air	ALL	*
03.04.	14:00	03.04.	20:00	Missouri QSO Party	CW/PH/DIGI	*
03.04.	05:00	03.04.	06:00	KV Provozní aktiv	CW	*
03.04.	17:30	03.04.	18:00	Nedělní závod	CW	*
04.04.	00:00	04.04.	01:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
04.04.	16:30	04.04.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
04.04.	17:30	04.04.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
04.04.	19:00	04.04.	20:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*
04.04.	19:30	04.04.	20:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*

05.04.	01:00	05.04.	01:59	Worldwide Sideband Activity Contest	SSB	*
05.04.	02:00	05.04.	04:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
05.04.	17:00	05.04.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
06.04.	02:30	06.04.	03:00	Phone Weekly Test	SSB	*
06.04.	12:00	06.04.	13:00	A1Club AWT	CW	*
06.04.	13:00	06.04.	14:00	CWops Test (1)	CW	*
06.04.	17:00	06.04.	17:59	Mini-Test 40	CW	*
06.04.	18:00	06.04.	18:59	Mini-Test 80	CW	*
06.04.	19:00	06.04.	20:00	CWops Test (2)	CW	*
06.04.	20:00	06.04.	21:00	UKEICC 80m Contest		*
07.04.	20:00	07.04.	21:00	Walk for the Bacon QRP Contest	CW	*
07.04.	03:00	07.04.	04:00	CWops Test (3)	CW	*
07.04.	07:00	07.04.	08:00	CWops Test (4)	CW	*
07.04.	17:00	07.04.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
07.04.	17:00	07.04.	19:00	SARL 80m QSO Party	SSB	*
07.04.	18:00	07.04.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
07.04.	19:00	07.04.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
07.04.	20:00	07.04.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
07.04.	21:00	07.04.	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
07.04.	19:00	07.04.	20:00	EACW Meeting	CW	*
07.04.	20:00	07.04.	22:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
08.04.	02:00	08.04.	03:00	Walk for the Bacon QRP Contest	CW	*
08.04.	01:45	08.04.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
08.04.	02:30	08.04.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
08.04.	20:00	08.04.	21:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
09.04.	00:00	09.04.	06:00	QRP ARCI Spring QSO Party	CW	*
09.04.	04:00	09.04.	05:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
09.04.	07:00	10.04.	13:00	JIDX CW Contest	CW	*
09.04.	12:00	09.04.	17:00	DIG QSO Party, CW	CW	*
09.04.	12:00	10.04.	18:00	IG-RY World Wide RTTY Contest	RTTY	*
09.04.	12:00	10.04.	12:00	FTn DX Contest	FT	*
09.04.	12:00	10.04.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
09.04.	12:00	10.04.	12:00	OK/OM DX Contest, SSB	SSB	*
09.04.	13:00	10.04.	01:00	Nebraska QSO Party	CW/PH/DIGI	*
09.04.	14:00	10.04.	02:00	Texas State Parks on the Air	ALL	*
09.04.	14:00	10.04.	02:00	New Mexico QSO Party	CW/PH/DIGI	*
09.04.	18:00	10.04.	03:59	Georgia QSO Party	CW/SSB	*
09.04.	18:00	10.04.	18:00	North Dakota QSO Party	CW/PH/DIGI	*
10.04.	07:00	10.04.	09:00	DIG QSO Party, CW	CW	*
10.04.	09:00	10.04.	11:00	DIG QSO Party, CW	CW	*
10.04.	13:00	10.04.	22:00	Nebraska QSO Party	CW/PH/DIGI	*
10.04.	14:00	10.04.	20:00	Texas State Parks on the Air	ALL	*
10.04.	14:00	10.04.	23:59	Georgia QSO Party	CW/SSB	*
10.04.	07:00	10.04.	11:00	International Vintage Contest HF	CW/SSB/AM	*
10.04.	15:00	10.04.	19:00	International Vintage Contest HF	CW/SSB/AM	*
10.04.	10:00	10.04.	14:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	RTTY/PSK31	*
10.04.	17:00	10.04.	21:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	RTTY/PSK31	*
10.04.	15:00	10.04.	16:00	Hungarian Straight Key Contest	CW	*

10.04.	17:30	10.04.	18:00	Nedělní závod	CW	*
10.04.	18:00	10.04.	23:59	ARRL Rookie Roundup, SSB	SSB	*
10.04.	19:00	10.04.	20:30	RSGB RoLo SSB	SSB	*
11.04.	00:00	11.04.	01:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
11.04.	00:00	11.04.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
11.04.	16:30	11.04.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
11.04.	17:30	11.04.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
11.04.	19:00	11.04.	20:30	RSGB FT4 Contest	FT4	*
11.04.	19:30	11.04.	20:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
12.04.	01:00	12.04.	01:59	Worldwide Sideband Activity Contest	SSB	*
12.04.	17:00	12.04.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
13.04.	00:30	13.04.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
13.04.	02:30	13.04.	03:00	Phone Weekly Test	SSB	*
13.04.	12:00	13.04.	13:00	A1Club AWT	CW	*
13.04.	13:00	13.04.	14:00	CWops Test (5)	CW	*
13.04.	17:00	13.04.	17:59	Mini-Test 40	CW	*
13.04.	18:00	13.04.	18:59	Mini-Test 80	CW	*
13.04.	19:00	13.04.	20:00	CWops Test (6)	CW	*
14.04.	03:00	14.04.	04:00	CWops Test (7)	CW	*
14.04.	07:00	14.04.	08:00	CWops Test (8)	CW	*
14.04.	17:00	14.04.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*
14.04.	19:00	14.04.	20:00	EACW Meeting	CW	*
15.04.	01:45	15.04.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
15.04.	02:30	15.04.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
15.04.	20:00	15.04.	21:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
15.04.	21:00	16.04.	21:00	Holyland DX Contest	CW, SSB, Digital	*
16.04.	04:00	16.04.	06:00	OK CW závod	CW	*
16.04.	04:00	16.04.	06:00	OM CW Preteky	CW	*
16.04.	05:00	16.04.	05:59	ES Open HF Championship	CW/SSB	*
16.04.	06:00	16.04.	06:59	ES Open HF Championship	CW/SSB	*
16.04.	07:00	16.04.	07:59	ES Open HF Championship	CW/SSB	*
16.04.	08:00	16.04.	08:59	ES Open HF Championship	CW/SSB	*
16.04.	06:00	17.04.	05:59	Worked All Provinces of China DX Contest	CW/SSB	*
16.04.	07:00	17.04.	07:00	YU DX Contest	CW/SSB	*
16.04.	09:00	17.04.	23:59	CQMM DX Contest	CW	*
16.04.	16:00	17.04.	04:00	Michigan QSO Party	CW/SSB	*
16.04.	17:00	16.04.	18:00	EA-QRP CW Contest (10m)	CW	*
16.04.	18:00	16.04.	19:00	EA-QRP CW Contest (25m)	CW	*
16.04.	19:00	16.04.	20:00	EA-QRP CW Contest (20m)	CW	*
16.04.	20:00	16.04.	21:00	EA-QRP CW Contest (40m)	CW	*
16.04.	21:00	16.04.	23:00	EA-QRP CW Contest (80m)	CW	*
17.04.	07:00	17.04.	09:00	EA-QRP CW Contest (40m)	CW	*
17.04.	09:00	17.04.	10:00	EA-QRP CW Contest (20m)	CW	*
17.04.	10:00	17.04.	11:00	EA-QRP CW Contest (15m)	CW	*
17.04.	11:00	17.04.	12:00	EA-QRP CW Contest (10m)	CW	*
16.04.	18:00	16.04.	21:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
16.04.	18:00	17.04.	05:00	Ontario QSO Party	CW/PH	*
17.04.	12:00	17.04.	18:00	Ontario QSO Party	CW/PH	*

17.04.	07:00	17.04.	19:00	Dutch PACCdigi Contest	FT8/RTTY	*
17.04.	12:00	17.04.	20:00	Quebec QSO Party	CW/PH	*
17.04.	17:30	17.04.	18:00	Nedělní závod	CW	*
17.04.	23:00	18.04.	01:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
18.04.	00:00	18.04.	01:00	K1USN Slow Speed Test	CW	*
18.04.	15:00	18.04.	17:30	DARC Easter Contest	CW/SSB	*
18.04.	16:30	18.04.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
18.04.	17:30	18.04.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
19.04.	01:00	19.04.	01:59	Worldwide Sideband Activity Contest	SSB	*
19.04.	17:00	31.03.	19:00	RTTYOPS Weekend Sprint	RTTY	*

Karel OK1CF

● VKV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
19.03.	14:00	19.03.	17:00	AGCW - VHF-UHF Contest - 144.025-144.150 MHz	CW	*
19.03.	16:30	19.03.	17:30	DARC - Mecklenburg-Vorpommern-Contest - 432 MHz	CW/SSB/FM	*
19.03.	17:00	19.03.	18:00	AGCW - VHF-UHF Contest - 432.025-432.150 MHz	CW	*
19.03.	17:30	19.03.	18:30	DARC - Mecklenburg-Vorpommern-Contest - 144 MHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	06:00	20.03.	11:00	REF - CONCOURS DE COURTE DURÉE THF - 144 MHz	CW/SSB	*
20.03.	07:00	20.03.	12:00	9A Activity natjecanja 50 MHz - 250 GHz + laser	CW/SSB/FM	*
20.03.	07:00	20.03.	12:00	E5 activity contest - 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB	*
20.03.	07:00	20.03.	12:00	HA - VHF Maraton - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	07:00	20.03.	12:59	OE - VHF / UHF und Mikrowellen Aktivitätscontest 144 MHz - 241 GHz + laser	CW/SSB/FM	*
20.03.	07:00	20.03.	12:59	SP UKF Activity Contest - 50 MHz a6 47 GHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	07:00	20.03.	12:00	YO - Maraton VHF - UHF 2021 - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	07:00	20.03.	12:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 50, 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	08:00	20.03.	11:00	DUR GHz – Aktivitätscontest 1296 MHz a výše	CW/SSB/FM	*
20.03.	08:00	20.03.	12:00	Global Mountain Activity Contest (GMAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	08:00	20.03.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	*
20.03.	09:00	20.03.	15:00:00 PM	ARI - Contest delle Sezioni ARI V-U-SHF - 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB	*
22.03.	18:00	22.03.	22:00	Dutch Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	*
22.03.	18:00	22.03.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	*
22.03.	18:00	22.03.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 2320 a výše	CW/SSB	*
22.03.	18:00	22.03.	22:00	Nordic Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	*
22.03.	18:00	22.03.	22:00	PA Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB/FM	*

22.03.	18:00	22.03.	22:00	RA Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB/FM	* —
22.03.	18:00	22.03.	22:00	Russian MW activity - 2.3 GHz a výše	CW/PH/DIGI	* —
22.03.	18:00	22.03.	22:00	Sw.A.C. - Swiss Activity Contest – 2.3 GHz a výše	CW/SSB/DIGI	* —
22.03.	18:00	22.03.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 2320 MHz a výše	CW/SSB/FM	* —
22.03.	19:30	22.03.	22:30	UK Activity SHF UKAC – 2320 MHz až 10 GHz	CW/PH/DIGI	* —
23.03.	19:00	23.03.	21:00	MOON Contest - 1296 MHz	CW/PH/DIGI	* —
26.03.	12:00	27.03.	18:00	REF - NATIONAL TVA - 432 MHz a výše	TV	* —
26.03.	14:00	26.03.	21:59	RU - DIGI MODE VHF ACTIVITY DAYS	DIGI	* —
27.03.	06:00	27.03.	10:00	UBA Spring Contest - 50 MHz	CW/SSB	* —
02.04.	12:00	02.04.	16:00	DARC - VHF Spring Competition - 144 MHz a výše	CW/SSB/FM	* —
03.04.	09:00	03.04.	12:00	RSGB - Spring 70MHz Contest	PH/CW/DIGI	* —
03.04.	12:00	03.04.	18:00	VERON ATV activiteitweekend	ATV	* —
04.04.	17:00	04.04.	19:00	MRASZ - CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	* —
05.04.	17:00	05.04.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* —
05.04.	17:00	05.04.	19:00	DARC Distrikt Westfalen Sud - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW/SSB	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	Nordic Activity Contest – 144 MHz	CW/SSB	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	Sw.A.C. - Swiss Activity Contest – 144 MHz	CW/SSB/DIGI	* —
05.04.	18:00	05.04.	20:00	Global Mountain Activity Contest (GMAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	PA Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB/FM	
05.04.	18:00	01.03.	22:00	RA Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB/FM	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW/SSB/FM	* —
05.04.	18:00	01.03.	22:00	Russian VHF activity - 144 MHz	CW/PH/DIGI	* —
05.04.	18:00	01.03.	18:55	UK FM Activity FMAC - 144.5125 MHz - 144.7875 MHz a 145.200 MHz - 145.400 MHz	FM	* —
05.04.	19:00	01.03.	21:30	UK Activity - 144 MHz	CW/PH/DIGI	* —
06.04.	17:00	06.04.	21:00	9A Digital Activity Contest - 144	FT8	* —
06.04.	17:00	06.04.	21:00	YO – VHF-UHF FT8 Activity – 144.174 MHz	FT8	* —
06.04.	17:00	06.04.	20:00	VERON - Dutch Digital Activity Contest – 144.174, 144.360 a 144.370 MHz	FT8/MSK/FSK	* —
06.04.	18:00	06.04.	20:00	MOON Contest - 144 MHz	CW/PH/DIGI	* —
06.04.	18:00	06.04.	19:59	SP - MP ARKI - 144 MHz	CW/PH/RTTY	* —
06.04.	19:00	06.04.	21:00	UK - 144MHz FT8 AC	FT8	* —
09.04.	00:00	10.04.	23:59	ARI - 8° Trofeo ARI EME - Tornata Primaveraile - 44 MHz a výše	CW/SSB/DIGI	* —
09.04.	08:00	09.04.	10:00	FM pohár - 144 a 432 MHz	FM	* —
09.04.	12:00	09.04.	14:30	DARC - Nord-Contest 2022 - 144 MHz	CW/SSB	* —
09.04.	14:30	09.04.	16:00	DARC - Nord-Contest 2022 - 432 MHz	CW/SSB	* —
10.04.	09:00	10.04.	12:00	RSGB Spring 50MHz Contest	PH/CW/DIGI	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW/SSB	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —

12.04.	17:00	12.04.	21:00	Sw.A.C. - Swiss Activity Contest – 432 MHz	CW/SSB/DIGI	* —
12.04.	17:00	12.04.	19:00	DARC Distrikt Westfalen Sud - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	PA Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	RA Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
12.04.	17:00	12.04.	21:00	Russian UHF activity - 432 MHz	CW/PH/DIGI	* —
12.04.	17:00	12.04.	18:55	UK FM Activity FMAC - 432.525 MHz - 432.975 MHz a 433.400 MHz - 433.475 MHz	FM	* —
12.04.	19:00	12.04.	21:30	UK Activity - 432 MHz	CW/SSB	* —
12.04.	20:00	12.04.	23:00	VRZA Worked All Netherlands Locator Contest - 50 MHz až 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
13.04.	17:00	13.04.	21:00	Chorvatsko - CAC - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.04.	17:00	13.04.	20:00	9A Digital Activity Contest - 432	FT8	* —
13.04.	17:00	13.04.	20:00	VERON - Dutch Digital Activity Contest – 432.174 MHz	FT8	* —
13.04.	17:00	13.04.	21:00	YO – VHF-UHF FT8 Activity – 432 MHz	FT8	* —
13.04.	18:00	13.04.	20:00	MOON Contest - 432 MHz	CW/PH/DIGI	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	9A - CAC - 50 MHz	CW/SSB	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	Dutch Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	Nordic Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	Sw.A.C. - Swiss Activity Contest - 50 MHz	CW/SSB/DIGI	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	PA Activity Contest - 50 MHz	CW/SSB/FM	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 50 MHz	CW/SSB/FM	* —
14.04.	17:00	14.04.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 50 MHz	CW/SSB/FM	* —
14.04.	19:00	14.04.	21:30	UK Activity - 50 MHz	CW/PH/DIGI	* —
16.04.	05:00	16.04.	10:00	REF - CONCOURS DE COURTE DURÉE THF - 144 MHz	CW/SSB	* —
16.04.	07:00	16.04.	11:00	DARC - Baden-Württemberg Aktivität - 144 MHz	CW/SSB	* —
16.04.	11:00	16.04.	12:00	DARC - Baden-Württemberg Aktivität - 432 MHz	CW/SSB	* —
16.04.	14:00	17.04.	14:00	IARU 50 MHz MGM Contest	DIGI	* —
17.04.	05:00	17.04.	10:00	REF - CONCOURS DE COURTE DURÉE THF - 144 MHz	CW	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:00	E5 activity contest - 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:00	9A Activity natjecanja 50 MHz - 250 GHz + laser	CW/SSB/FM	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:00	HA - VHF Maraton - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:59	OE - VHF / UHF und Mikrowellen Aktivitätscontest 144 MHz - 241 GHz + laser	CW/SSB/FM	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:59	SP UKF Activity Contest - 50 MHz a6 47 GHz	CW/SSB/FM	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:00	YO - Maraton VHF - UHF 2021 - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
17.04.	07:00	17.04.	12:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 50, 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
17.04.	08:00	17.04.	11:00	DUR GHz – Aktivitätscontest 1296 MHz a výše	CW/SSB/FM	* —
17.04.	08:00	17.04.	12:00	Global Mountain Activity Contest (GMAC) - 144 MHz	CW/SSB/FM	* —

17.04.	08:00	17.04.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	*
17.04.	08:00	17.04.	14:00	Velikonoční závod - 144 Mhz až 76 GHz	CW/SSB/FM	*
17.04.	14:00	17.04.	15:00	Velikonoční závod dětí - 144 Mhz až 76 GHz	CW/SSB/FM	*

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

Honza OK1VAO

Radioamatérská setkání

- **Radioamatérský veletrh Friedrichshafen** - jedno z největších světových setkání radioamatérů v německém Friedrichshafenu na břehu Bodamského jezera - je plánováno v termínu 24. až 26. června 2022.

- **Vážení, pro příznivce OK1WC Memoriál závodu**, kteří navštíví setkání radioamatérů ve Friedrichshafenu 2022, byla zajištěna přednášková místnost (Raum Bodensee) na sobotu 25. 6. od 10:00 do 11:45.

Vítek OK5MM, Julda OK1NE

Silent Keys

- **V pátek 18. února 2022 se v Holešově** početná skupina radioamatérů rozloučila s přítelem Antonínem Oralem OK2BKP. Tonda podlehl krátké a těžké nemoci ve věku nedožitých 85 roků. Celý jeho život byl spojen s radiotechnikou. V padesátých letech minulého století se vyučil radiomechanikem a tuto profesi spojil se svým celoživotním povoláním ve službách Československé armády. Jeho nejdelší působiště bylo na letišti Přerov – Bochoř.

Jako radioamatér působil v kolektive OK2KCW, později v OK2KHS Holešov - město kde zastával řadu roků funkci předsedy klubu a vedoucího operátora. Po zániku tohoto klubu se aktivně zapojil do kolektivu OK2KAN sídlící na letišti v Holešově. Významný podíl jeho klubové činnosti zaujímal práce s mládeží v technických kroužcích a v R O B. Jako voják z povolání vedl několik ročníků výcviku branců radistů.

Tonda byl nejen erudovaný technik, ale i výborný operátor. Jeho značka se objevovala pravidelně ve všech KV a VKV závodech a soutěžích. Ovládal skvěle jak CW, tak fone provoz. Jeho hlas slýchávali účastníci pravidelného ranního meteokroužku na převáděči OKOF. Několik roků tento kroužek řídil. K dobru přidával informace o životě čapí rodinky, která se s roční pravidelností vracela na sezónu. Hnízdila na zrušeném pivovarském komíně, se kterým sousedil dům, ve kterém Tonda s rodinou bydlel.

Tonda se svými aktivitami nesmazatelně zapsal do historie holešovských radioamatérů.

Čest jeho památce!

Radek OK2ON, Zdeněk OK2ME



- "Čas mív, vzpomínka zůstává. Budeme s úctou vzpomínat." Odešel nám Jenda OK2BIQ.

Jiří OK2LI

- **Přátelé a kamarádi, s velkým žalem vám musím oznámit**, že dne 13. 3. v 16 hodin nás navždy opustil nejlepší mužský mého života, můj milovaný muž Petr Pick, radioamatér a telegrafista tělem i duší, OK1APY.

Alena OK2APY



- **Dne 27. 2. nás navždy opustil** ve věku 88 let František Janečka OK2JAF. Kdo jste jej znali, věnujte mu prosím tichou vzpomínku.

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5262 záznamů obsahuje počátkem února 2022 veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. **Platnost končí v březnu ještě u 35 IO (!), v dubnu u 85 IO a v květnu u 52 IO** (viz níže).

Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat **nejméně měsíc předem**. Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí (resp. nemůže) platnost individuálního oprávnění (IO, neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a **žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové individuální oprávnění, zkráceně IO**.

Někteří radioamatéři tu a tam bohužel pošlou žádost o prodloužení na poslední chvíli, sázejíce na to, že příslušný úředník ČTÚ všeho nechá, odloží plánovanou a nadřízeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídí spěchá. Nemusí to vždy být možné. **Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění, jejichž platnost končí posledním dnem května 2022** (což se nemusí týkat oprávnění experimentálních a krátkodobých).

Individuální Oprávnění s končící platností v květnu:

OK1AJF, OK1AXG, OK1CD, OK1CRM, OK1CRO, OK1CSD, OK1CVP, OK1EE, OK1FHE, OK1GAH, OK1GLD, OK1CHJ, OK1IGZ, OK1IQ, OK1ITK, OK1JHA, OK1JHU, OK1JPR, OK1KM, OK1KMM, OK1KUN, OK1MAC,

OK1MDG, OK1MOR, OK1MPE, OK1NSA, OK1PNA, OK1RCX, OK1TBT, OK1TDT, OK1TKF, OK1TOX, OK1TPI, OK1TVH, OK1TVN, OK1UEH, OK1UQ, OK1WA, OK1ZEI, OK2BOU, OK2BVG, OK2HBF, OK2LZ, OK2MHS, OK2PCL, OK2POP, OK2PR, OK2TVI, OK2UWV, OK3K a OL7P.

Seznamy značek, u nichž platnost oprávnění vyprší ještě dříve, nebo již vypršela, byly uveřejněny v minulých číslech 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 pravděpodobně nebude (lidská paměť není dokonalá). O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak je uvedeno výše, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správní poplatek za prodloužení platnosti IO je 200,- Kč a uhradíme jej ještě před podáním žádosti** (nebo na ni nalepíme kolky) a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) 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 je 10yyyyyy, kde yyyyyy je číslo dosavadního IO. Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou. Pokud si např. nejsme jisti a variabilní a/nebo konstantní symbol neuvedeme, nic se nestane, **ČTÚ má v databázi vše potřebné. Z téhož důvodu nepřipojujeme k žádosti o prodloužení platnosti IO přílohy, jako například staré IO, nebo vysvědčení HAREC** (čímž navíc šetříme naše lesy).

Pozor na výjimky - není oprávnění jako oprávnění. Při prodloužení jeho platnosti pro stanice, pro které neplatí doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou např. oprávnění pro klubové stanice podle Vyhlášky 103/2018 Sb.), nám Úřad pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění. **Takže si původní Oprávnění uschováme (neboť platí dále) 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), **činí správní poplatek 500,- Kč!** Tj. stejně, jako za oprávnění nové. **Poplatky za individuální a krátkodobá oprávnění k využívání rádiových kmitočtů a příslušné symboly jsou [zde](#)** a určuje je nařízení vlády č. 154/2005 Sb. o stanovení výše a způsobu výpočtu poplatků za využívání rádiových kmitočtů a čísel, ve znění pozdějších předpisů.

Komu skončila platnost LIS neboli IO v únoru, měl požádat o prodloužení nejpozději v lednu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodloužovat) a pokud jsme včas nepožádali a nechceme ze sebe dělat hlupáky zbytečnými dotazy na Úřad či jinam, ani ničí přímluva nepomůže a žádáme rovnou o nové IO. Finanční rozdíl mezi prodloužením IO a novým Oprávněním je jako oběd ve slušnější restauraci (nebo pro studenty: jako dva obědy v menze) a podpoříme jím příslovečnou kapkou do moře státní rozpočet ČR (nikoli samotný ČTÚ).

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) stránce. I v něm najdeme mimo běžných (pětiletých) oprávnění také IO experimentální, která lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku. Nadpisu na uvedeném webu se prosím nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry. My to neřešíme a ani bychom neměli – nemáme k tomu ani odbornou kvalifikaci, ani pověření. V růžovém a žlutém sloupci tu a tam najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná velmi brzy budou divit, že již nemají platné IO, neboli platnou LIS, dříve koncesi. A pokud vysílají „načerno“, mohou se případně těšit na návštěvu z Inspekce ČTÚ ;)

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

Žádost lze napsat jak volnou formou, tak s použitím formuláře ([zde](#)). Podstatné je, aby obsahovala **všechny náležitosti** (viz též [zde](#)). Vzory nejčastějších podání najdeme [zde](#) a opět: k žádosti již na rozdíl od

dřívějšíka nepřikládáme ani fotokopii oprávnění, ani fotokopii průkazu odborné způsobilosti. Připojíme ale informaci o úhradě správního poplatku (tj. způsob úhrady a datum, pokud neplatíme kolky).

Obsah a formu žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů najdete na [tétu](#) stránce.

Žádost lze doručit do ČTÚ osobně (úřednici podatelny, která sebou přinese příslušné razítko, příchozím zavolají z recepcce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to jde také, ale jen s elektronickým podpisem ve smyslu zákona. Obyčejný mail bez elektronického podpisu nestačí. Datová schránka žadatele musí být jeho vlastní, nikoli firemní (pokud není IO vedeno na firmu), 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. OOP/13/06.2008-6" (viz [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 (a případně věcně doplním) připomínku a budu sledovat její osud.

Pro naši činnost je vhodné znát Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, který transponoval platný regulační rámec Evropské unie. Pro radioamatérskou praxi je patrně nejdůležitější vyhláška o podmínkách provozu amatérské radiové služby 156/2005 Sb.

Poznámka k pásmům, neuvedeným ve vyhlášce 156/2005 Sb. (např. 60 m a 4 m): již 20. ledna 2020 měla vyjít novela vyhlášky 156/2005 Sb. Ale nevyšla (na právníky si s radioamatérskými specifiky fakt nepřijdete). Měla v ní být i další pásma, v souladu s mezinárodním doporučením, se statusem sekundární služby a omezením výkonu. Naštěstí jsou nám ale přidělena v Národní kmitočtové tabulce (vyhlášce č. 423/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb.) a ČTÚ nám tak může vydat pro každé jedno požadované pásmo další IO, kterým bude naše původní IO rozšířeno.

Franta OK1HH

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

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

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete emailem: • Libuši Kociánové „crk at crk.cz“, pro Radu ČRK a stanici OK1RCR • Romanovi, OM3EI, „om3ei at me.com“, 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 21. března 2022, EDIT 21. března 2022

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Morse škatulka na japonský způsob

Morse škatulku (Morse Box) jsme popsali na dvou stranách v HK 130 a 132. Známy konstruktér Hiroyuki „Beard“ Uchida, JG1CCL/W3CCL nyní v japonském magazínu „Denshi Kousaku Magazine“ na osmi stranách popsal svoji verzi vestavěnou v Cube 100, rozšířenou o Winkey2 Interface USB a síťový zdroj. -DPX-

わかる・作れる・楽しめる! エレクトロニクス技術の未来を拓くホビー誌

電子工作マガジン

ELECTRONICS hobby

WINTER 2021 電波新聞社

チャレンジ!! 電子工作大作戦

冬休みのイルミネーション製作

電気・電子測定機器を自作する

- IchigoJamコントローラ ● micro:Dateキット ● アイロンビーズで光るX'MASツリー
- ワイヤレスドアセンサーで光るイルミネーション ● ロジックICによるイルミネーション
- アナログテスターキット ● 電子ハカリ ● CW BOX Paddle ● ハンドクラフトラジオ

マイコンBASICコーナー

- 好評連載! プチコン3号初歩の初歩(最終回)
- 好評連載! IchigoJam入門
- IchigoJam/IchigoLotte/プチコン3号のプログラム満載
- PCLクチャー! IchigoJam BASICゲームを作ってこの冬を盛り切ろう!

特別企画 ラジオと衛星受信を大冒険! 衛星ラジオと衛星受信機を大冒険! 衛星ラジオと衛星受信機を大冒険!

最新イベント情報 高専ロボコン2021年・JRCラジオ工作教室

特別企画★アマチュア無線の製作

チェコからの電子工作情報⑤

CWを聴ける・打てる・見られる Arduino CW Boxの製作 その3 (Paddle Key編)

○予算 / 4,100円 JG1CCL 内田 裕之 (JH1YMC 横浜みどりクラブ)

(写真1) モールボックス (HAMIK Cube 82.2EとCube100)

(写真2) CW マニキュレータ (HAMIK)

られており、回転軸は共通です。テンションスプリングをスライドさせることで、押し付け力を左右対称に微調整できるので便利です。

前面の溝は持ち運びに便利です。台座は剛製の2割でコネクタを挟み込んでいます。表面処理は、深紅色またはコバルトブルーのパーキングニスです。レバーはジュラルミン製で、金色あるいは天竺赤染を用いたアルマイト着色です。それらは精密加工ができるウオータージェット加工によって切断しています。フレームはプラスチック製で淡い紫色です。レバーの最点と金メッキのリベットです。(写真3)

重量1.8kg。ご要望に応じて、オーナーのコーンサインが書かれた長持ちする裏相印用シートを取り付けることができます。

CW マニキュレータ

底部のDPX-08³ ダブルレバーマニキュレータ(写真2)は、「QRK FOR INFO 72」⁴の最終ページを参照してください。

DPX-08 マニキュレータ

各レバーは二つのボールベアリングに取り付け

(写真3) マニキュレータ DPX-08 (Hamik)

●マイクロスイッチ端子の接続

マイクロスイッチ端子と六角スベアを固定します(写真13)。

動作確認

パドルキーの動作はテストで確認します。

Cube100として製作

今回でモールボックスとして完成します(写真14)。

前面と背面パネルの加工

図2図を使ってパドルキーのアクリル板と同じようにパネルの加工をします。パドルのレバーを通す角丸型の加工は、角丸部分に3mmの穴を開け切の切断は基板切断卓上丸鋸で、横はアクリルカッターで両面を削り切ります。等者は、ミニルータなどで微調整し、仕上げはアクリル研削剤を使っています。研削剤は、細かな傷が目立ちにくくなるので販売にもなるので販売します。また、デコー

ダのモニタLEDとキーのコマンドモードLEDは、透明なアクリル板を使っているのが基板からの高さを低くし穴を開けず使用します。

加工が終了したら、前面パネルには、デコーダ用のマイクとフォンの切り替えスイッチを取り付けます(写真15)。背面パネルには、パワースイッチ、キーのボリュームとスピーカ、外部パドルなどのジャック類を取り付けます(写真16)。

外部入力トランスと電源供給

万全を期して外部入力トランスと電源供給の回路をインストールします。第4図が接続した回路とヘッドピンの接続です。デコーダのマイク用オペアンプ電源は常にオンとし6Pトグルスイッチをやめ、

(写真17) 外部入力トランスと電源供給基板

(写真18) Cube100 前面

(写真19) Cube100 背面

(写真16) 背面パネル裏

(写真15) 前面パネル

特別企画★アマチュア無線の製作

(第4図) 外部入力トランスと電源供給回路

(写真20) Cube100 右側面

(写真21) Cube100 左側面

Jak jsem znovuzprovoznil vyřazeného průmyslového robota

Jako reakci na článek v HK248 kde se ohledně artikulačních robotů píše, že profesionální zařízení si domů nepořídíme, jsem se rozhodl popsat jak jsem si udělal kontrolér ke starému vyřazenému průmyslovému 6-ti osému robotu FANUC. Jedná se o model **LR mate 200iC** z roku 2007, když jsem ho uviděl po prvé, byl opřený venku v bahně o betonovou studnu, některé ocelové díly na sobě měl již orezlé, byl zabrzděný v pozici, která rozhodně nebyla ani přepravní, ani výchozí tzv. home, evidentně vyráběl na plnou rychlost v nějaké buňce, kde se jednoho dne uprostřed cyklu zastavil, vyhodil chybu proudové ochrany motoru (níže sdělím proč si to myslím) a údržbáři ho tak jak byl vyndali a hodili do kontejneru, odkud ho zřejmě zachránil ten člověk, od kterého jsem ho za nějaký malý peníz v tomto stavu koupil.

Tato řada je plně vodotěsná, takže mu uvnitř nebylo absolutně nic, hned jak jsem ho přivezl domů, jsem ho dal do vany a pod sprchou ho vydrhnul od bahna a špíny, pak začala rozborka.

Uvnitř se nacházelo šest malých AC servomotorů FANUC o výkonech 500, 500, 350, 130, 120 a 120 W o kterých se mi na internetu nepovedlo najít zhora nic, přišla tedy na řadu otázka čím je řídit; z enkodéru vedla vysokorychlostní RS422 komunikace pro servodriver, bylo tedy jasné, že pro FANUC motor je potřeba FANUC servodriver, zde jsem ovšem tvrdě narazil, cena nejlevnějšího driveru se pohybuje od 30 000,- Kč (a potřebuju jich šest) a navíc jsem si nemohl být jistý, že vůbec půjde s tímto motorem provozovat, protože ke všemu chyběla jakákoliv podrobnější dokumentace a i kdyby bylo tohle všechno splněné, měl bych problémy kumunikovat s těmi driversy, protože používají nějakou jejich sběrnici, ke které samozřejmě také nejsou dostupné žádné údaje. Začal jsem tedy důkladně studovat enkodéry motorů a prověřovat možnost, jestli by k nim nešel udělat převodník aby se motory daly používat s levnými čínskými hobby servodrivery, které stojí zhruba 2 800,- Kč.

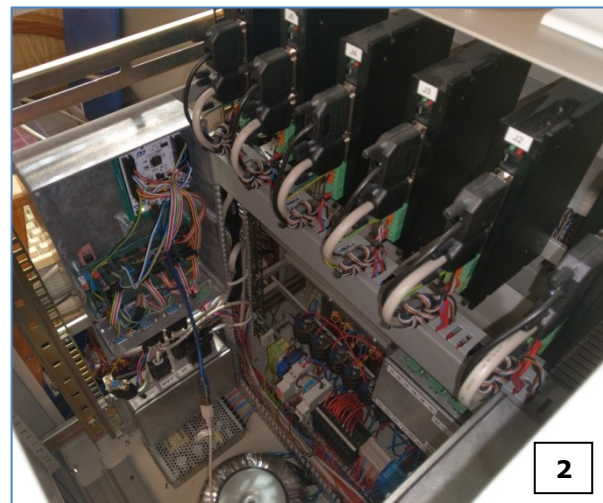
Ukázalo se, že tudy cesta vede, první pokus s prototypem převodníku s obyčejným Arduino Nano dopadl úspěšně a mohl jsem se pustit do návrhu desek převodníků.

Video 1: <https://youtu.be/rb47Y0ieYhA> test převodníku s Arduinem.

Ty mají oproti prototypu několik funkcí navíc a sice bateriové zálohování a odesílání absolutní pozice po CAN sběrnici, aby řídicí systém neztratil informaci o absolutní pozici po vypnutí a nemusela se při každém zapnutí dělat inicializace os, jako to mají téměř všechny amatérské roboty s krokovými motory.

Po návrhu, výrobě, oživení a odladění převodníků byla potřeba se individuálně pověnovat každému setu motoru a driveru, motory byly v různých stavech, některé měly dokonce **téměř zadřený rotor ve statoru, vlivem uvolněného náteru na rotoru, což podle mě způsobilo vyřazení tohoto ramene**, tyto motory tedy bylo potřeba rozebrat, vyčistit a znovu složit, dále bylo třeba u každého motoru provést jisté úpravy na enkodéru a jeho seřízení pomocí osciloskopu aby seděly komutační signály vůči průchodu nulou napětí měřeného na dané fázi proti umělému středu. Vzhledem k tomu, že výkon motorů byl různý, bylo různé i napájecí napětí, které naštěstí bylo uvedené na štítkách a sice: 172, 172, 86, 31, 50, 50 V. Mnou zvolené servodrivery mají udávané maximum 80 V takže motory na prvních třech osách by na něm nešly provozovat na svůj plný výkon, musel jsem tedy udělat úpravy i v těch driverech, aby z původních 80-ti snesly téměř 200 V, úprava spočívala hlavně ve výměně výkonových tranzistorů, jejich budičů, některých kondenzátorů a dalších drobností. Nyní přišlo na řadu **párování motoru s driverem**, ladění PID regulačních parametrů aby se každý motor choval tak jak má.

Video 2: https://youtu.be/_cMJ0k7pRg test regulačních smyček.



Nyní přišlo na řadu vrátit všechny motory zpět do robota, k motorům ještě někde schovat destičky převodníků a udělat téměř kompletně novou elektroinstalaci uvnitř něho, původní harting 72 pin nahradili dva D-sub 37 pro signály z převodníků, CAN komunikaci a jeden D-sub 50 pro motory, brzdy, napájení a I/O (v robotu jsou v základu integrovány dva 5/2 pneumatické ventily a konektor pro signály z gripperu). **Obr. 3.**

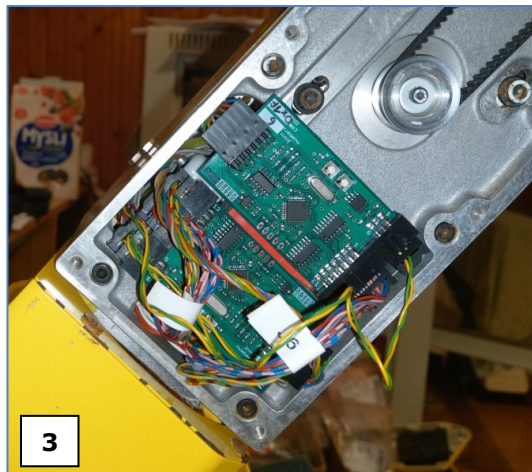
Ohledně vlastního kontroléru, je to 20 let starý rack pro síťové komponenty, ve kterém se nachází: 6 servodriverů, transformátor, usměrňovače a kondenzátory jako zdroj čtyř různých napětí pro motory, spínaný zdroj 24 a 5 V, modul brždění DC linků, modul pro odbrždování os, IO modul, bezpečnostní modul, modul měření proudů do servodriverů pro detekci přetížení motorů, soft start k transformátoru a samozřejmě modul hlavního řízení. **Obr. 2.**

Řízení obstarává STM32F446, drivery jsou řízeny metodou STEP/DIR, v řídicím systému je realizovaná i inverzní kinematika pro vykonávání lineárních pohybů a rotací nástroje kolem os.

Video 3: <https://youtu.be/XUL9kyi0cYm>
test inverzní kinematiky.

Robota ovládám pomocí pendantu vyrobeného z univerzální krabičky kde se nachází STM32F103, 4x20 znaků VFD display, klávesnice, central STOPka a mnoho dalšího, komunikace všech zařízení probíhá na jedné společné CAN sběrnici. **Obr. 4.**

Tento robot má udávanou nosnost 5 kg, mohu potvrdit, že s pěti kilogramy umí významně akcelarovat i když je plně natažený. Většina motorů v něm umí dosáhnout až 5 000 RPM, převodní poměry v kloubech jsou 1:150 až 1:50, díky čemuž může koncový bod nástroje dosahovat skutečně velkých rychlostí zhruba kolem 1,5 m/s i více, této rychlosti bohužel nemohu využívat, protože při překročení určité rychlosti a zrychlení se významně zvyšuje chybovost a robot potom může najet zcela jinak, nebo může některý ze servodriverů vstoupit do chybového stavu, nevím ještě přesně proč k tomu dochází, zřejmě zarušení nebo nízká odezva CAN komunikace a kontrolér na chvíli ztratí informaci o aktuální pozici, systém ještě není zcela odladěný, na těchto výsledných parametrech je znát, že **se jedná pouze o hobby projekt**, který má velmi daleko ke skutečnému průmyslovému zařízení. Kontrolér má 12 vstupů a 12 výstupů pro ovládání různých periferních zařízení, nebo kontrolu založení, jako gripper používám buď dvojčinný pneumatický paralelní válec schunk (mám do pokoje přivedený stlačený vzduch z kompresoru, co je venku v garáži) který má výměnné čelisti pro různé díly, a nebo přísavky s vakuovým ejektorem, či jiné (naběračka, pastelka na pružině...) **Obr. 1.**



Video 4: <https://youtu.be/op6F9khPSy4>
vánoční úloha.

V budoucnu bych rád zlepšil kvalitu lineárních pohybů, aby se kontrolér uměl lépe vypořádat se singulárními body a také udělat lepší a uživatelsky přívětivější řízení, pendant by měl dotykový display kde bude pod windowsy běžet aplikace na ovládání a programování. Nedávno jsem se dal do řeči s lidmi z českého zastoupení Yaskawa, kteří zde prodávají a servisují jejich 6-ti osé roboty, zapůjčili mi dva motory z robotů na hraní, abych zjistil, jestli k nim taky můžu udělat převodník a rozchodit je s nějakým běžným servodriverem. Tam jsem se zatím moc daleko nedostal, ale je to stále v běhu. David Sobotka, sobotka03@email.cz

David píše o sobě:

Ahoj Petře, jak víš, dojížděl jsem k Tobě do Q-klubu v létech 2006 - 2011 z Písku, kde bydlím. O elektroniku jsem se zajímal od dětství. Vždycky mě zajímaly moderní i staré technologie a nestandardní úlohy, zajímal jsem se o všechno možné z elektroniky a techniky obecně, audiotechnika, videotechnika, chadírenská technika, zdroje, měniče, indukční ohřevy, měření, regulace, programování, svařování, obrábění kovů, auto/moto... Dnes je mi 28 let. Absolvoval jsem píseckou průmyslovku, vysokoškolské vzdělání jsem nedokončil, účastnil jsem se mnoha soutěží a táborů zaměřených na elektroniku, včetně tvých QRP táborů nebo QUIDEXu. **Dnes pracuji jako specialista automatizace v renomované firmě, která se zabývá průmyslovou automatizací.** Využívám zde všechny zkušenosti, které jsem nabyl ze svých soukromých projektů; jsem díky tomu za krátký čas schopen zprovoznit a odladit velmi komplexní úlohu, na kterou by za jiných okolností bylo potřeba třeba tří lidí, kde by každý měl na starosti dílčí obor. Zaměstnavatel je si toho vědom a jsem velmi nadprůměrně hodnocen. Rád bych se dál soukromě věnoval všemu co mě bude aktuálně zajímat a prohluboval si znalosti z oboru elektroniky, nebo jiných příbuzných oborů.

Davidovi přejeme mnoho úspěchů v profesním, i v soukromém životě.

-DPX-

Serendipita a Hamíkův Koutek

Kdyby mně znovu bylo nějakých 12 let a kdybych tehdy odebíral HK, určitě bych si chtěl postavit to rádijko s příběhem, o kterém píše pan Basl v HK 248. V článku je jednoduchý návod, to by mě lákalo. Postavil bych si to tedy, ale když mně bylo 12, princip, význam a projevy zpětnovazebních zapojení jsem ještě příliš nechápal. Protože ten článkuček v HK postrádá stavební podrobnosti i jakékoliv kloudné vysvětlení principu toho půvabného obvodu - přičemž ten princip je sám o sobě velmi přitažlivě zajímavý, určitě by mně to na první zapojení nefungovalo tak, jak by mělo.

Ale já byl odmalička v těchto věcech zvědavý a i když mně něco fungovalo hned, zkoušel jsem to stejně vždycky nějak vylepšovat a přepojovat. Když se z toho navíc zakouřilo, byl jsem nadšen. Myslím, že bych různé cívky přepojoval, zřejmě i smysl jejich vinutí. A třeba by se najednou příjem pro mě zpočátku nepochopitelně zesílil a zaostřil jak by se zvýšila selektivita, a třeba by to potom začalo ukázkově oscilovat - a možná bych si souvislosti mezi těmi stavy sám uvědomil a za nádherného nadšení bych znovuobjevil, jak souvisí schopnost toho jednoduchého přijímače přijímat se zapojením jeho cívek v takovém smyslu, aby se to celé mohlo až rozpískat. Kdybych na to takto přišel, asi by se to dalo nazvat **serendipitou** - vyrobil jsem jakési rádio, hrálo celkem mizerně. Tak jsem do toho jen s těmi nejzákladnějšími znalostmi šťoural, tušil jsem, že by to mělo podle popisu hrát líp, a pak jsem udělal trochu uvědoměle a trochu šťastnou náhodou něco, co najednou příjem vylepšilo.

Já si takhle „objevoval a objasňoval“ různé fenomény poměrně často a vůbec mně nevadilo, že jakmile jsem se v příslušném směru dovzdělal, zjistil jsem vzápětí, že už je to dávno známé.

Karel Daněk, OK2BWB, karel.danek@racom.eu

Wikipedie: Serendipita označuje „šťastnou náhodu“ či „příjemné překvapení“. Výraz vytvořil Horace Walpole roku 1754. V dopisu příteli vysvětloval neočekávaný objev, který učinil a odkazoval se na perskou pohádku *Tři princové ze Serendipu*. Princové v ní dílem náhody i své prozíravosti objevovali věci, po kterých nepátrali.

Friedrichshafen 2022

Radioamatérský veletrh - jedno ze světových setkání radioamatérů v německém Friedrichshafenu na břehu Bodamského jezera je plánován v termínu 24. až 26. června t.r.

Bližší na <https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>

Zdeněk Nedoma, OK1OM

Steven, 10 let, složil zkoušku a má volací znak M7SGW



Steven píše: začal jsem se zajímat o radioamatérství, protože můj táta má licenci, jeho volací znak je GÖREN. Základní zkoušku jsem složil v září 2020, když mi bylo ještě devět let, a jsem rád, že jsem úspěšný! Momentálně zkouším navazovat VKV spojení na ruční stanici, ale v budoucnu bych rád zkusil SSTV na krátkých vlnách. Také mám zájem dělat nějaké výlety na místní kopce s voláním z vrcholu. Moje škola bohužel nemá radioamatérský kroužek a tak neznám žádné další mladé amatéry - zatím! Rád bych se dozvěděl víc o aktivitách pro mladé radioamatéry.

Přeložil Martin Černý, OK1VHB, se souhlasem vydavatele rsgb.org. Martin nabízí našim mladým čtenářům pomoc se získáním radioamatérské koncese. Pište mu na ok1vhb@seznam.cz

Když chceš darovat nějaký historický exponát do některého muzea, přilož vždy k němu stručný popis: O co se jedná, jaké má parametry, jak jsi k němu přišel, jaký je jeho historický význam. Připiš svoje osobní data dárce. Zabrániš tak tomu, že exponát bude jako **nepochopený a nepotřebný** ze sbírek vyřazen a že skončí na smetišti. -DPX-

Rejstřík článků čísel HK 1 až 251 je již hotov. Na webu www.hamik.cz se objeví v nejbližší době (technické problémy). Rejstřík bude průběžně aktualizován. Na knížce **HAMÍK MAX** se usilovně pracuje.

Výsledky Minitestíku z HK 250 Je to funkce AND. LEDka se rozsvítí, když na obou vstupech bude log. 1.

Z juniorů jako první správně odpověděl Vojta Jedlička (15).

Dospěláci: Petr Kospach OK1VEN, Jiří Němejc OK1CJN, František Schmid OK1AMF, Miroslav Vonka.

Náš Minitestík Malému chlapci spadl do hluboké jámy gumový míč. Míče nebylo možné dosáhnout rukou. Snad jen nějakým hákem a nabodnout míč. Ale v tom případě by se míč poškodil. Přemýšlejte, co byste udělali, abyste míč dostali ven bez poškození. Námět: Jan Bařinka

Odpovídejte nejpozději v pátek do 18. hodiny, výhradně na dpx@seznam.cz

Zdibec moudra na závěr

Luděk Knybel

**Umění chápat různé úhly pohledu
je motorem rozvoje myšlení a veškerého chápání.**

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

Toto číslo vyšlo 19. března 2022

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Vychází každou druhou sobotu v 00:00 h

HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu,

je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

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

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