

Členský zpravodaj
Veterán Rádio Klub

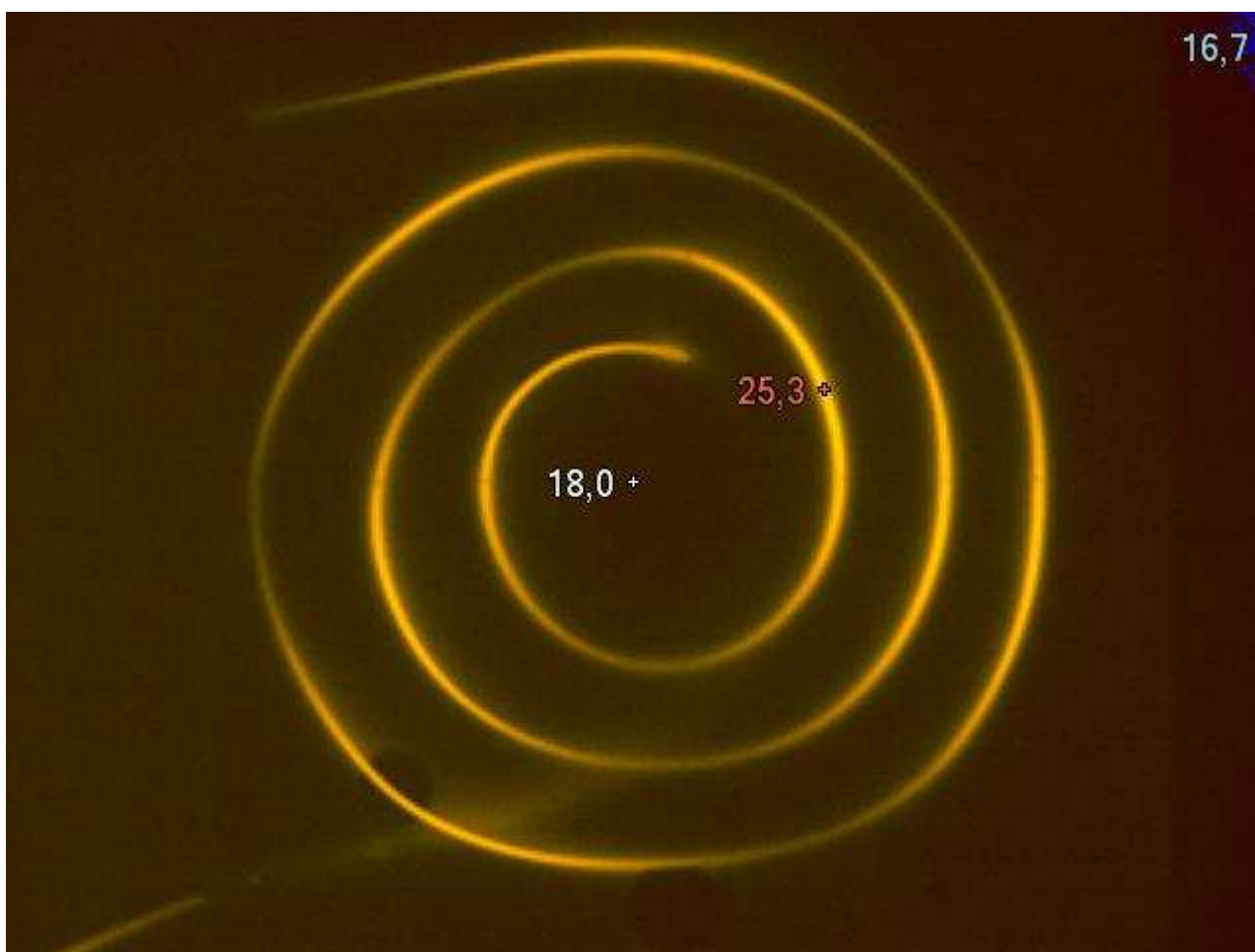
B r n o

Ročník XIX – 2012

číslo 2



Hádanka



Odpověď hledej na osmé stránce.

Informační bulletin VRK

Vydává Rada VRK

Předseda

OK2LS František Frýbert
Ruprechtická 2273/4
19300 Praha 9
e-mail:ok2ls@seznam.cz
Mobil: 736 143 069

Místopředseda

OK2BIU Ing. Jan Čermák
Mikulovská 7,62800 Brno
e-mail:jcermak@nbox.cz
tel: 539 011 320

Pokladník a hospodář

OK2AIS Aleš Tomšů
Hrnčířská 41, 60200 Brno
e-mail:ok2ais@seznam.cz
Mobil: 732 962 021

Diplomový manažer

OK2BEH Zdeněk Životský
Na Honech 1826
66601 Tišnov
tel:549 413 562
e-mail:zd.zivot@volny.cz

Soutěžní manažer a VO OK5VRK

OK2BGW Ing.Ivo Kovář
Jamborova 939
66603 Tišnov
Mobil: 602 890 782
e-mail:ok5vrk@seznam.cz

Revizní komise

OK2FEI Ing.Petr Obermajer

OK2KE Ing. Jaroslav Klimeš

OBSAH

1. Hádanka
2. Obsah, rada VRK
3. Členské příspěvky, silent key, poháry za hl.závod
4. Výsledky hlavního závodu 2012
5. Dtto, komentář vyhodnocovatele.
6. Škodlivost elektronizace ?
7. Dtto - pokračování
8. Různé zprávy, narozeniny a komentář k 1.straně

Důležité kontaktní adresy:

Český Radioklub
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7
e-mail: crk@crk.cz
telefon: 266 722 240, 607 208 230

QSL služba ČRK

pracoviště: U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7
e-mail: qsl@crk.cz
telefon: 266 722 253
návštěvy: středa 0900 -1730, nebo dle dohody
QSL lístky : P.O.Box 69, 113 27 Praha 1

Český telekomunikační úřad

Odbor správy kmitočtového spektra
Sokolovská 219, Praha 9
Poštovní příhrádka 02
225 02 Praha 025
telefon: 224 004 725

Stránky VRK na Internetu : <http://www.vrk.benghi.org>

Stav příspěvkové morálky k 3.5.2012 : (Změny od 10.2.2012)

Příspěvky na roky 2010 až 2014 poslal: OK1FV.

Příspěvky na rok 2010 poslali : OK1NR, St. Vacek.

Příspěvky na rok 2011 poslali:

OK1CM, DH, DLZ, FR, MOC, NR, SI, TFH, St. Vacek, OK2BN, 2BTE, 2MW.

Příspěvky na rok 2012 poslali:

OK1CJ, CM, DBF, DH, DLZ, DMM, FR, MO, MOC (rovněž 2013),NR, 1EP, SI, TFH.
OK2BBD, BBJ, BC, BJI, BJR, BKE, BN, BPG, BTE, CL, JML, MW, PAK, PCY, SG, SMI,
SW, VNA,
OM2KM, 7AT.

Příspěvky na rok 2013 poslali:

OK1CJ, 2BBD, 2BJR, 2BKE, 2BTE, 2HKP(rovněž 2014).

Nový člen : JUDr. Vincent Suchánek, **OM7AT**, Krupina, SR, čl.č.: 459 od 5.3.2012

Silent Key :

Se zpožděním jsme se dozvěděli, že 14.10.2010 zemřel Cyril Mališ, OM7RR, čl.č.:168, ve věku 72 let.

Deset vylosovaných účastníků hlavního závodu VRK v březnu tohoto roku, kteří dostanou upomínkový pohár.

OK1DRX, OK1BB, OK1AXG, OK1CM, OK2BGA, OK2PDT, OK1CAM, OK2PHI,
OK2MET, OK2ABU.

Poháry za první místo v jednotlivých kategoriích při příležitosti 20. výročí VRK :

CW : OK1AYY

SSB : OM2RL

MIX : OK2SAR

Výsledky závodu VRK 2012:

	CW	QSO	Nás.	body
1.	OK1AYY	89	30	2670
2.	OK1FOG	87	30	2610
3.	OK1DCS	87	30	2610
4.	OK1TD	86	28	2408
5.	OM3CDN	78	30	2340
6.	OK2BGA	83	27	2241
7.	OK1KC	87	26	2262
8.	OK1DOR	85	26	2210
9.	OK2PTS	80	26	2080
10.	OK2BNF	80	26	2080
11.	OK5OK	77	26	2002
12.	OK1SI	80	25	2000
13.	OK2BLD	76	26	1976
14.	OK2IU	77	25	1925
15.	OK1FKD	74	26	1924
16.	OK1HDU	72	25	1800
17.	OK1HCG	78	23	1794
18.	OK5SA	70	24	1680
19.	OK1FV	70	23	1610
20.	OK2BWJ	66	24	1584
21.	OK1FTG	64	24	1536
22.	OK2PDT	64	24	1536
23.	OK2BEH	71	21	1470
24.	OK1KHL	61	22	1342
25.	OK1MZO	60	20	1200
26.	OK1BB	60	19	1140
27.	OK1DRX	53	21	1113
28.	OM3BA	49	20	980
29.	OK2KMO	57	17	969
30.	OK1TC	50	19	950
31.	OM3CAZ	54	17	918
32.	OK2ABU	49	16	784
33.	OM8LA	50	15	750
34.	OK1FHI	42	17	714
35.	OK2BND	38	17	646
36.	OM7VF	39	15	585
37.	OK1CAM	41	14	574
38.	OK2KFK	40	13	520
39.	OK1KI	37	13	481
40.	OK1AOU	37	12	444
41.	OK1AAZ	26	8	208
42.	OK1FCA	23	8	184
43.	OK1LZ	6	3	18

	SSB	QSO	Nás.	Body
1.	OM2RL	100	26	2600
2.	OK2BEN	86	28	2408
3.	OK2WYK	86	27	2322
4.	OK2ZAK	80	28	2240
5.	OK2SSJ	79	27	2133
6.	OK2BSQ	79	26	2054
7.	OK2PHI	67	26	1742
8.	OK1FUU	69	24	1656
9.	OK2JK	83	19	1577
10.	OM7AB	68	20	1360
11.	OK2ILD	56	23	1288
12.	OK5VRK	60	20	1200
13.	OK1AXG	45	20	900
14.	OM7YA	44	19	836
15.	OK2BRX	40	14	560
16.	OK2MET	35	15	525
17.	OK1VHV	35	14	490
18.	OM7JM	36	14	490
19.	OK1MJA	33	14	462
20.	OK2VGD	27	12	324
21.	OM4KK	23	98	184
22.	OK1ABF	13	6	78
23.	OK1PMA	10	4	40
24.	OK1KID	6	1	6

	MIX	QSO	Nás.	Body
1.	OK2SAR	124	42	5208
2.	OK2ZC	127	40	5080
3.	OK1JD	118	40	4720
4.	OK2UQ	124	38	4712
5.	OK2EC	116	39	4524
6.	OK1JFP	112	38	4254
7.	OK1AY	111	37	4107
8.	OK1DQP	110	37	4070
9.	OK1FGD	101	38	3838
10.	OK2NO	109	35	3815
11.	OK2BME	105	36	3780
12.	OK1JPO	104	36	3744
13.	OK1CM	100	35	3500
14.	OK2BGW	99	35	3465
15.	OM4JD	103	33	3399
16.	OK2PIM	101	33	3333
17.	OK1KZ	97	32	3104

Pokračování MIX :

18.	OK1DKR	95	32	3040
19.	OM7NJ	93	30	2790
20.	OM7AT	78	25	1950
21.	OM8MM	68	24	1532
22.	OK1ARO	67	23	1541
23.	OK1ES	58	19	1102

Kategorie posluchači zrušena, došly jen dva deníky.

	SWL	QSO	Nás.	Body
1.	OK1-31341	50	15	750
2.	OK1-11861	35	12	420

Deníky pro kontrolu :

OK1MSP, OK1DOL,
OK1IF, OK1HCD, OK2LF, OK1SRD

Účast členů klubu :

	STANICE	VRK nr:
1.	OM7AT	459
	OK1CAM	457
	OK1DOL	455
	OK1DQP	452
5.	OM7AB	451
	OK1SRD	447
	OK1KI	431
	OK2IU	430
	OK1SI	426
10.	OK1AXG	424
	OK1ARO	422
	OM7YA	421
	OK2BRX	417
	OK2BPI	406
15.	OM4JD	403
	OK1AR	394
	OK1DOR	357
	OK1DKR	355
	OK2BVT	352
20.	OK1CM	318
	OK1HCD	303
	OK1ABF	300
	OK2BFI	298
	OK1KZ	295
25.	OK2JK	279

	OK2SSJ	278
	OK1FV	254
	OK2BGA	233
	OK2LF	226
30.	OK2SW	223
	OK1VHV	219
	OK1TD	200
	OK1BB	175
	HB9LDU	166
35.	OK1JPO	161
	OK2BNF	154
	OK1AAZ	153
	OK2HI	142
	OK2UQ	133
40.	OK2VGD	129
	OM5NJ	121
	OK1JAX	110
	OK2BEH	103
	OK2BGW	99
45.	OK1EV	83
	OK1JST	53
	OM3CAZ	47
48.	OK5VRK	10

Závodu se zúčastnilo méně stanic než v minulosti. Celkem došlo 98 deníků, z toho 6 pro kontrolu. Od SWL došly jen 2 deníky. Úroveň deníků byla opět nízká a tak vyhodnocovatelé měli plno zbytečné práce.

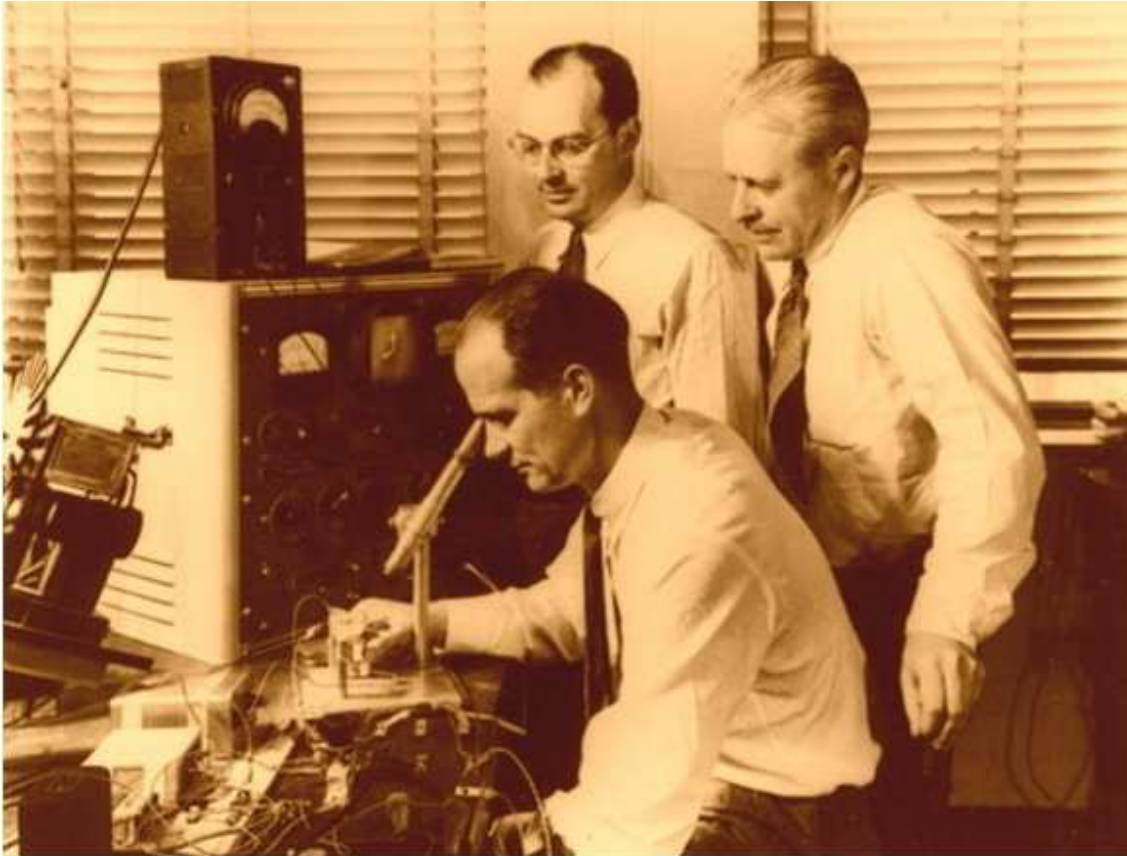
Mezi nejčastější závady patří :

1. deník neobsahuje výpočet bodů a ve výpočtu výsledku jsou chyby.
2. Špatně nastavený elektronický deník, který počítá jiné bodové ohodnocení.
3. Stanice neuvádí vyslané pořadové číslo spojení a kód členů VRK.
4. Deník je ve formátu, který nejde otevřít.
5. Počet řádků na stránku je příliš velký a text je nečitelný. Doporučujeme 50 řádků.

Opět bylo rozlosováno deset upomínkových pohárů stanicím, které se zúčastnily závodu a nebyly ještě v minulosti vylosovány.

Seznam vylosovaných stanic uvádíme na straně 3.

Škodlivost elektronizace ?



Zleva William Shockley, John Bardeen a Walter Brattain v roce 1947 v Bellových závodech.

Když 16. prosince 1947 pánové W. Shockley, J. Bardeen a W. Brattain v Bellových laboratořích v USA zhotovili primitivní tranzistor, asi je ani nenapadlo, že vynález této elektronické součástky ovlivní civilizační proces člověka podobně, jako ovládnutí ohně.

Polovodičový tranzistor a dioda jsou základní součástky pro výrobu produktů elektroniky, které vytváří principiálně nové prostředí pro život lidí na celém světě. Proces elektronizace společnosti sice probíhá s různou intenzitou v závislosti na stupni hospodářského rozvoje konkrétní země, ale týká se prakticky všech obyvatel planety.

Výrobní odvětví elektroniky vzniklo ve 20. století a materializuje poznatky přírodních věd, které se v 19. století osvobodily od církevních dogmat. Ve druhé světové válce se staly produkty elektroniky stejně významnou zbraní jako letadla, tanky a děla.

Traduje se, že M. Gorbačov nabídl R. Reaganovi v roce 1985 při jednání o smlouvě o odzbrojení v Reykjavíku na Islandu smír ve studené válce právě kvůli zaostávání technické úrovně elektroniky v SSSR.

Pro výzkum a vývoj elektronických součástek je charakteristická celosvětová spolupráce různých výrobních oborů (hutnictví, sklářství, chemie, optiky a dalších). Pro ekonomicky efektivní výrobu finálních výrobků je nezbytná také celosvětová specializace a kooperace. Elektronika se stala aktivním činitelem vzniku fenoménu globalizace.

Významným impulzem pro rozvoj výroby elektronických součástek byl vynález počítače, protože umožňoval odbyt v milionových ročních sériích. Spotřební elektronika byla z tohoto hlediska podružná. Za zmínku stojí, že první počítač na světě s architekturou pro zpracování hromadných administrativních dat (EPOS) postavil v roce 1953 v našem Výzkumném ústavu matematických strojů Dr. Svoboda.

Tranzistory sice umožnily podstatně zmenšit rozměry a energetickou náročnost počítačů i jiných produktů elektroniky, avšak pro další žádoucí miniaturizaci byly příliš veliké. V dubnu 1961 získal Robert Noyce patent na integrovaný obvod (IO). Trvalo deset roků, než IO dosáhly rozumné sériovosti výroby a přijatelné ceny. Zrodila se mikroelektronika. Až do počátku sedmdesátých let zaostávala naše TESLA ve výrobě součástkové základny zhruba jen rok za západními výrobci.

V roce 1965 Dr. Gordon Moore definoval zákonitost, že každých 18 měsíců se počet tranzistorů na jednotce plochy čipu integrovaného obvodu (IO) zdvojnásobí. Rozměry jsou udávány v nanometrech (10^{-9} m). V současné době by se do tečky na konci této věty vešlo šest milionů tranzistorů. Výrobní podniky instalují nové výrobní linky v intervalu přibližně čtyř až pěti let.

Výroba v obrovských sériích přináší úspory z objemu. Pro produkty elektroniky je typický cenový paradox. S rostoucím výkonem klesá cena. Například u kapesní kalkulačky klesla cena za pět let po uvedení na trh na pouhých 0,5 %. Cena jednotlivého tranzistoru klesla za 15 let přibližně 50 000krát.

Dík dramatickému růstu schopností mikroprocesorů vznikla samostatná vědecká disciplína - výzkum umělé inteligence (UI). Elektronika, roboty a využití UI by teoreticky v dohledné době mohly úplně nahradit člověka v mnoha činnostech.

Umělá inteligence je některými badateli považována za dobrodiní pro lidi, jiní vědci, a zejména tvůrci fantasy filmů, například Terminátor, Matrix nebo Hvězdné války, považují roboty za hrozbu pro lidstvo. Pro objektivní hodnocení UI je zatím málo poznatků. V podobné situaci byly počítače, »kybernetické mozky« v padesátých letech minulého století. Někteří »experti« v Americe se tehdy domnívali, že pět strojů zvládne administrativní agendu celé federace.

Upravil OK2PEN

Kulaté a půlkulaté narozeniny našich členů:

Červen : OK4AZ 65 let, OM3AA 80 let

Červenec: OK2AR 70 let, OK2SJS 70 let, OK1DMM 80 let, OK1BB 75 let,
OK2KY 85 let, OK1AWJ 90 let, OK1YB

Srpen : OK2BNT 65 let, OK2JA 85 let, OM3CFN 90 let, OK2BRX 60 let.

IOTA EU-001, ostrov Kos, SV5

Od 22.5. do 31.5.2012 bude Bohuš OK2BOB spolu s Jindrou OK1AMM a Vildou OK2BC na ostrově Kos, SV5, IOTA EU-001. Budou QRV all KV bands a pokud bude sporadika tak i na 50MHz.

Pozvání do závodu s ručními klíči v červnu.

Připomínáme, že třetí ročník závodu VRK s ručními klíči se koná poslední sobotu v červnu, letos tedy 30. června 2012. Jediná změna podmínek: termín pro poslání deníků se zkracuje na 14 dní po závodě. Jinak platí stále podmínky uveřejněné ve Zpravodaji 2/2010.

Prosíme stanice, kterým to nedělá potíže, aby poslali deník jako přílohu k e-mailu, v předmětu uveďte vlastní volací značku. Neužívejte jiný formát než textový. U každého spojení, tedy na každý řádek deníku uveďte všechny údaje včetně vlastní volací značky, tak jako ve formátu cabrillo, nebo formát cabrillo přímo použijte. Věřte, že dodržení tohoto doporučení ušetří při vyhodnocování závodu hodně práce. Předem děkujeme!

Pohodu v závodě a dobré podmínky přeje rada VRK!

OK2BIU

Setkání v Zásce na vysočině se koná ve dnech 15. - 17. června.

Že neuhodnete co je na obrázku na titulní straně?

Asi jste to neuhodli, máte totiž jen minimální šanci. Není to obrázek hvězdné galaxie, ale infračervenou kamerou pořízený snímek do spirály stočeného koaxiálního kabelu napájeného vlnami s výkonem asi 50W. Kabel je na konci otevřený a vytvoří se na něm proto stojaté vlny. Infračervená kamera umožňuje zjistit rozložení teploty na povrchu kabelu, bílá místa odpovídají vyšší teplotě. Je vidět, že teplota vzrostla tam, kde je kmitná proud, vyšší proud kabel více ohřívá. V kmitnách napětí se kabel ohřívá podstatně méně, dielektrické ztráty jsou na použitém kmitočtu (145MHz) poměrně malé. Z obrázku, kdybychom měli vhodné délkové měřítko, by bylo možno určit délku vlny na použitém kabelu případně jeho zkracovací koeficient. Čísla uvnitř obrázku jsou teploty ve stupních Celsia.

Tento zajímavý experiment provedl a řadu podobných obrázků pořídil Vladimír, OK2PGO.

Zpravodaj číslo 2 vychází v květnu 2012.