



Obsah

Klubové zprávy

Radioamatérská škola 2005 – podzimní běh	2
Výroční schůze OK DX Foundation	2
Silent Key OK1ADZ, OK1OT, OK2BZS	2
16. mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE	3
Výstava Jak jsme začínali	3
TRASA - Tisňová Radioamatérská Služba	4
Zprávičky	5
Náležitosti žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů	5

Začínajícím

Experimenty z elektroniky - 9	
Oscilátory s fázovým posunem	6
Kmitočtové charakteristiky	7
Jak se naučíte přijímat morse?	9

Radioamatérské souvislosti

Dayton 2005	10
GAREC 2005	11

Provoz

Za kterou zemi asi platí?	12
Odkud asi vysílá?	12
Nový CQ DX Marathón	13

Technika

Pověry a mýty kolem SWR/PWR-metrů pro KV - 2 ...	14
Intermodulační rušení	16
Mikrovlákné nízkošumové zesilovače - 1	18
Napájecí konektor k transceiveru	20
Mikrofonní kompresor nejen pro FT-817	21
Přijímací rámová anténa pro pásmo 80 metrů	22
Precizní měřič PSV pro KV, VKV a UKV pásma - 2 ...	24
Antény a „cvakací“ ferity	26

Závodění

Ne vždycky je posvícení	28
Kalendář závodů na VKV	30
Kalendář závodů na KV	30

Výsledky závodů

EU HF Championship 2004	28
EU Sprint	29
Holický Pohár 2004	29

Různé

Soukromá inzerce	5, 21
------------------------	-------

RADIOAMATÉR - časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport

Vydává: Český radioklub prostřednictvím společnosti Cassiopeia Consulting, a. s.

ISSN: 1212-9100.

WEB: www.radioamater.cz.

Tisk: Tiskárna Printo, s. r. o., Dům Jára da Cimrmana II, Gen. Sochora 1379, 708 00 Ostrava.

Distributor: Send Předplatné s. r. o.; SR: Magnet-Press Slovakia, s.r.o.

Redakce: Radioamater, Vlastina 23, 161 01 Praha 6, tel.: 241 481 028, fax: 241 481 042, e-mail: redakce@radioamater.cz, PR: OK1CRA@OK0PRG.#BOH.CZE.EU.

Na adresu redakce posílejte veškerou korespondenci související s obsahem časopisu (příspěvky, výsledky závodů, inzeráty, ...) - vše nejlépe v elektronické podobě e-mailem nebo na disketě (na požádání zašleme diskety zpět).

Šéfredaktor: Ing. Jaromír Voleš, OK1VJV.

Výkonný redaktor: Martin Huml, OK1FUA.

Stálý spolupracovník: Jiří Škácha, OK1DMU.

Sazba: Alena Dresslerová, OK1ADA.

WWW stránky: Zdeněk Šebek, OK1DSZ.

Vychází periodicky, 6 čísel ročně. Toto číslo bylo předáno do distribuce 17. 7. 2005.

Předplatné: Členům ČRK - po zaplacení členského příspěvku pro daný rok - je časopis zasílán v rámci členských služeb. Další zájemci - nečlenové ČRK - mohou časopis objednat na adrese redakce, která pro ně zajišťuje i jeho distribuci. Na rok 2005 je předplatné pro nečleny ČRK za 6 čísel časopisu 288 Kč. Platbu, pouze po předběžném projednání s redakcí, poukazuje na zvláštní účet, jehož číslo vč. variabilního symbolu vám bude při objednání sděleno; platbu poukázanou na chybný účet nebo bez správného variabilního symbolu lze dohledat jen obtížně. Předplatné pro Slovenskú republiku (342 Sk) zabezpečuje Magnet Press Slovakia, s.r.o., Šustekova 10, 851 04 Bratislava 5, tel. / fax 00421 2 67 20 19 31-33 (předplatné), 00421 2 67 20 19 21-22 (časopisy), fax: 00421 2 67 20 19 10, e-mail: predplatne@press.sk.

Uzávěrka příštího čísla je 25. 8. 2005

Český radioklub

(zkratku ČRK) je sdružením občanů, které sdružuje zájemce o radioamatérské vysílání, techniku a sport v ČR.

Je členem Mezinárodní radioamatérské unie (IARU).

Předchozí předsedové: Ing. Karel Karmasin, OK2FD (1990 jako předseda přípravného výboru), Ing. Josef Plizák, OK1PD (1990-1991), Ing. Miloš Prostecký, OK1MP (1991-2004).

Předseda ČRK: Ing. Jaromír Voleš, OK1VJV.

Členové Rady ČRK: místopředseda, vedoucí pracovní skupiny pro provozní předpisy: Ing. Jiří Němec, OK1AOZ; hospodář: Milan Folprecht, OK1VHF; IARU liaison, diplomový manažer: Ing. Miloš Prostecký, OK1MP; redaktor WWW stránek ČRK: Jan Litomský, OK1XU; vedoucí technické pracovní skupiny, vedoucí pracovní skupiny HST: František Dušek, OK1WC; vedoucí pracovní skupiny pro přípravu stanov, vedoucí pracovní skupiny pro správu nemovitostí: Radek Hofírek, OK2UQQ; vedoucí pracovní skupiny pro QSL službu: Ing. Josef Plizák, OK1PD; KV manažer: Stanislav Veit, OK1AU; ředitel OK/OM DX Contestu, výkonný redaktor časopisu Radioamater: Martin Huml, OK1FUA; VKV a mikrovlákný manažer: Mgr. Karel Odehnal, OK2ZI; VKV Contest manažer: Ondřej Koloničný, OK1CDJ; koordinátor PR: Mgr. Petr Voda, OK1IPV; technické soutěže mládeže: Vladislav Zubr, OK1IVZ; vedoucí pracovní skupiny pro regiony: Bedřich Sigmund, OK1FXX.

Další koordinátoři a vedoucí pracovních skupin: koordinátor sítě FM převaděčů: Ing. Miloslav Hakr, OK1VUM; koordinátor sítě majáků: Ing. František Janda, OK1HH; koordinátor AMSAT: Ing. Miroslav Kasal, OK2AQK; ROB/ARDF: Ing. Jiří Mareček, OK2BWN; vedoucí pracovních skupin - pro HF: Stanislav Veit, OK1AU; - pro VHF/UHF: Mgr. Karel Odehnal, OK2ZI; - pro mladé a začínající amatéry: Vladimír Zubr, OK1IVZ; - pro EMC, EUROCOM: Ing. Vladimír Mašek, OK1DAK; - pro Packet radio: Ing. František Janda, OK1HH; - ekonomické: Milan Folprecht, OK1VHF; - regionální: Bedřich Sigmund, OK1FXX; - pro Radioamatérský záchranný systém TRASA: JUDr. Vladimír Novotný, OK1CDA; - pro přípravu stanov ČRK: Radek Hofírek, OK2UQQ; - pro správu nemovitostí: Radek Hofírek, OK2UQQ; - pro přípravu provozních předpisů: Ing. Jiří Němec, OK1AOZ; - pro historickou dokumentaci: Ing. Tomáš Krejča, OK1DXD.

Poznámka: ČRK jako člen IARU spolupracuje s dalšími radioamatérskými organizacemi v ČR; ne všichni koordinátoři jsou členy ČRK.

Revizní komise ČRK: Stanislav Hladký, OK1AGE, Ing. Milan Mazanec, OK1UDN, Jiří Šticha, OK1JST.

Sekretariát ČRK: tajemník a tiskový mluvčí: Petr Čepelák, OK1CMU.

QSL služba ČRK - manažeři: Josef Zabavík, OK1ES, Lýdia Procházková, OK1VAY, Lenka Zabavíková.

Kontakty: Český radioklub, U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7, IČO: 00551201, telefon: 266 722 240, fax: 266 722 242, e-mail: crk@crk.cz, QSL služba: 266 722 253, e-mail: qsl@crk.cz, PR: OK1CRA@OK0PRG.#BOH.CZE.EU, WEB: http://www.crk.cz. Zásilký pro QSL službu a diplomové oddělení: Český radioklub, pošt. schr. 69, 113 27 Praha 1.

OK1CRA - stanice Českého radioklubu vysílá výjma letních prázdnin každou pracovní středu od 16:00 UTC na kmitočtu 3,770 MHz (+/- QRM) SSB a v pásmu 2 m na převaděči OK0C (Černá hora, 145,700 MHz).

Krajští manažeři ČRK

Kraj	Jméno, adresa	kontaktní údaje
Královéhradecký	Bedřich Sigmund, OK1FXX , Spojený národů 1601, 544 01 Dvůr Králové,	603 548 542, sigmund@elli.cz
Liberecký	Ludvík Deutsch, OK1VEA , Podhorská 25 a, 466 01 Jablonec nad Nisou,	vea@quick.cz
Moravskoslezský	Ing. Milan Gregor, OK2TSE , J. Matuška 34, 700 30 Ostrava-Dubina,	596 723 415, milangregor@volny.cz
Olomoucký	Karel Vrtěl, OK2VNJ , Lužická 14, 777 00 Olomouc	ok2vnj@ddmolomouc.cz
Pardubický	Bedřich Jáněský, OK1DOZ , Družby 337, 530 09 Pardubice,	466 643 102, ok1doz@seznam.cz
Plzeňský	Pavel Pok, OK1DRQ , Sokolovská 59, 323 12 Pzeň,	737 552 424, ok1drq@quick.cz
Středočeský	Leoš Linhart, OK1ULE , Na Výsluní 1296/8, 277 11 Neratovice,	604 801 488, ok1ule@centrum.cz
Ústecký	Ing. Pavel Strahlheim, OK1IPS , Pražská 303, 417 61 Bystřany,	stroggy@mail.sdass.cz
Vysočina	Stanislav Burian, OK2BPV , Břežnina 109, 586 01 Jihlava,	567 313 713, stabur@volny.cz

Další krajští manažeři nebyli po sjezdu ČRK dosud jmenováni.

Náležitosti žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů – str. 5

Na obálce: Největší radioamatérská setkání – Friedrichshafen a Dayton (viz 2. strana obálky a články na str. 5 a 10). Mikrofonní kompresor (viz článek na str. 21). Přijímací rámová anténa pro pásmo 80 m (viz článek na str. 22). Antény a „cvakací“ ferity (viz článek na str. 26).



Jaroslav Chmelík, OK1HDU, jaroslav_chmelik@seznam.cz

Radioamatérská škola 2005 – podzimní běh

(kurz operátorů OK)

Protože se stále ozývají noví zájemci, rozhodl se radioklub OK1KHL Holice na podzim opět zorganizovat Radioamatérskou školu (dále jen RŠ), jako přípravu k vykonání zkoušek pro vydání průkazu operátora amatérských stanic – vysvědčení HAREC (třída A) a NOVIC (třída N). RŠ proběhne ve dvou po sobě jdoucích prodloužených víkendech: bude zahájena v pátek 7. října 2005 v 9.00 a první půlka skončí v neděli 9. října 2005 v podvečer; druhá část začne v sobotu 15. října 2005 opět v 9.00 a celý kurz bude ukončen v pondělí 17. října 2005. Závěrečná zkouška před komisí ČTÚ proběhne v úterý 18. října 2005.

I pro tento běh RŠ Radioklub OK1KHL Holice počítá s novým způsobem vyučování za použití moderní audio-vizuální techniky. Přednášet budou zkušení a osvědčení lektori z řad radioamatérů. Přednášet se bude po okruzích – povolovací podmínky, zkratky, provoz na stanici a technika. Všichni lektori vám jistě rádi zodpoví vaše dotazy týkající se jak radioamatérského sportu, tak zkoušek.

RŠ není pro úplné začátečníky a předpokládá se, zvláště u třídy A, alespoň základní znalost radioamatérského provozu. Jako pomůcka pro uchazeče o zkoušky je Českým radioklubem vydána příručka Požadavky ke zkouškám operátorů radioamatérských stanic, ve které jsou přehledně vypracovaná témata podle vyhlášky platné do května 2005. Změny nových povolovacích podmínek budou uchazečům vysvětleny. Tuto knihu máte možnost si zakoupit první den RŠ za 150 Kč, nebo objednat na adrese Radioklubu OK1KHL Holice. Při objednání poštou je třeba počítat s poštovním.

Zkoušky se budou konat formou testu pro obě třídy (A i N) současně, rozdíl bude jen při hodno-

cení v počtu potřebných bodů pro danou třídu. Tiskopis přihlášky ke zkouškám ČTÚ si vyplníte na místě. Na místě také obdržíte složenku na zaplacení poplatku pro ČTÚ.

Školné bude činit – jako po několik posledních běhů – 800 Kč. Není v něm zahrnuto ubytování ani stravování. Školné uhradíte na místě první den školy. Poplatky pro ČTÚ zaplatíte přímo samostatně složenkou.

Celá RŠ bude opět umístěna do areálu rekreačního zařízení „Radost“ Horní Jelení, který vám nabízí možnost ubytování a stravování. Ubytování a stravování si zajistíte sami buď na adrese rz-radost@holice.cz, nebo na telefonu 466 673 283, případně 607 574 032. Ohlásíte se jako frekventanti RŠ. Bližší informace o ubytování a stravování najdete na <http://holice.cz/rz-radost>.

Případné další informace získáte na e-mailové adrese ok1khl@holice.cz, nebo na telefonu 606 427 608 – Ivan Kohout, OK1MOW, nebo na 606 202 647 – Sveta Majce, OK1VEY. Sledujte webové stránky radioklubu www.ok1khl.com, kde budou průběžně zveřejňovány dodatečné informace.

Nejjednodušší způsob přihlášení je vyplněním formuláře na výše uvedených webových stránkách. Zde bude také průběžně doplňován seznam přihlášených zájemců. Nemáte-li tuto možnost, můžete přihlášku poslat poštou na adresu Radioklub OK1KHL Holice, Bratři Čapků 872, 534 01 Holice. Tiskopis přihlášky Vám zašleme poštou na požádání. Přijetí přihlášky vám bude potvrzeno. Poslední termín na odeslání přihlášky je 1. říjen 2005.

Podzimní běh se uskuteční, přihlásí-li se nejméně 20 uchazečů. Pokud k tomu nedojde, budou zájemci včas informováni.

<5401>🌐

Slavomír Zeler, OK1TN,
info@anteny-zach.cz

Výroční schůze OK DX Foundation

Po několika měsících se podařilo aktualizovat právní statut nadace. Podle nového zákona jsme požádali o zaregistrování nadačního fondu. Název i logo zůstává stejné. Co vše tomu předcházelo a co následovalo, včetně přehledu o hospodaření, bychom jako znovuzakládající členové chtěli objasnit na první schůzi. Využíváme radioamatérského setkání v Holicích a svoláváme výroční členskou schůzi na sobotu 27. srpna 2005 v 10:00.

<5406>🌐

Oprava

Omlouváme se čtenářům i autorovi za chybné uvedení jednotek v tabulkách 2, 3 a 4 v článku Výkonové ztráty na cestě k anténě na str. 19 a 20 čísla 3/2005 Radioamatéra. Jak jste jistě poznali, místo „W“ tam patří „Ω“, což vzniklo při převádění fontů (kde znaky W a Ω jsou na stejném místě). V současné době přecházíme na nový systém, kde by k podobným chybám již nemělo docházet. Děkujeme za pochopení.

Radakce

Silent Key

Jaroslav Fišera, OK1ADZ

Dne 23. 6. 2005 zemřel ve věku 76 let po delší zákeřné nemoci Jaroslav Fišera, OK1ADZ. Na Jardu, jak mu všichni radioamatéři po celém světě říkali, se jen tak nezapomíná. Milý, kamarádský, vždy



ochoten každému pomoci radou i skutkem – tak ho znali mladí i staří příznivci našeho sportu, kterému zasvětil značnou část svého života. Po celou dobu se snažil pracovat s novou technikou a to mu zůstalo až do posledních dnů, i v době, kdy už byl tak vážně nemocen. Jeho značka OK1ADZ byla stále slyšet na pásmech. Jako nejstarší z radioklubu, jehož byl dlouholetým členem, se účastnil Polních dnů, kde nikdy nezkažil žádnou legaci. Se smutkem budeme vzpomínat na Járu také proto, že kamarádi jeho kvalit se snad už nerodí. Čest jeho památce!

Za radioklub OK1KIV Láda, OK1UHQ

Luděk Javůrek, OK1OT

26. 5. 2005 nás nečekaně opustil zakladatel radioklubu OK1KLO a dlouholetý VO Luděk Javůrek, OK1OT. Od vzniku radioklubu v roce 1958 vychoval velký počet radioamatérů, řada absolventů jeho kurzů si vybrala elektrotechniku jako svou profesi. Jeho výklad v kroužcích a kurzech býval zábavný a zároveň fundovaný, našel si vždy čas na radu a pomoc každému z nás. Stovky absolventů jeho kurzů pro mládež, kamarádi z pásma a klubu na něj určitě nezapomenou.

Radioklub OK1KLO

Ferda Liška, OK2BZT

Oznamujeme smutnou zprávu, že dne 30. května 2005 zemřel po těžké nemoci ve věku 86 let nejstarší radioamatér okresu Vsetín Ferda Liška, OK2BZT. O radioamatérský sport se začal



zajímat již před válkou v r. 1938. Byl dlouholetým členem a zodpovědným operátorem kolektivu OK2KVS, výborným konstruktérem a nadšeným radioamatérem, který veškerý volný čas věnoval práci pro kolektiv. Odešel velmi dobrý bezkonfliktní kamarád a přítel. Pracoval převážně na krátkých vlnách, a to téměř do posledních dnů svého života. Kdož jste jej znali, věnujte mu tichou vzpomínku, my nezapomeneme. Čest jeho památce.

OK2OG

16. mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2005

26. - 27. srpna 2005, Holice - Česká republika

Radioklub OK1KHL Vás srdečně zve na tradiční, letos již 16. Mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích. Setkání se uskuteční pod záštitou Českého radioklubu, ministra průmyslu a obchodu Ing. M. Urbana a starosty města Holice Mgr. Ladislava Effenberka.

Místo konání

Holice v Čechách, Pardubický kraj, Česká republika. Holice leží na silnici číslo 35, E442, asi 18 km od Hradce Králové směrem na Brno.

Stručný program

- Odborné přednášky ve velkém sále i v klubovně kulturního domu.
- Setkání zájmových klubů a kroužků v klubovně kulturního domu.
- Radioamatérská prodejní výstava ve zrekonstruované sportovní hale.
- Klubové stánky radioamatérských organizací okolních států.
- Tradiční „bleší trh“ v sokolovně a na prostranství (parkovišti) vedle kulturního domu.
- V pátek 26. 8. večer táborák s živou hudbou v RZ Radost v Horním Jelení.
- Možnost návštěvy muzea holického rodáka Dr. E. Holuba – afrického cestovatele.

Podrobnější informace

Informační stánek OK1KHL

Informační stánek OK1KHL bude uvnitř sportovní haly vedle stánku ČRK a dalších radioamatérských organizací. Získáte zde veškeré informace o všech doprovodných akcích, můžete si zde zakoupit Sbor-

ník 2005 a další radioamatérské publikace, nebo se přihlásit do příštího běhu radioamatérské školy. Ve stánku informací bude probíhat dobrovolná prezentace.

Vstupné

Areál setkání bude i letos uzavřen. Vstupné bude jako v minulosti 50,- Kč za osobu na oba dva dny. Vstupné neplatí děti do 15 let, invalidé a důchodci přes 70 let.

Ubytování

Pořadatel nezajišťuje ubytování. Ubytování si musí každý zájemce dohodnout sám v některém z ubytovacích zařízení v Holicích a okolí. Jsou to především Rekreační zařízení Radost v Horním Jelení, tel. 466 673 283, 607 574 032 (rz-radost@holice.cz), dále Domovy mládeže středních škol a učilišť v Holicích a Dolní Rovni - kontaktní osoba paní Lukšíková tel. 605 152 415 (luskikova@spsauto.cz). Ubytování je možné i na fotbalovém stadionu SK Holice (parkování a ubytování ve vlastních stanech). Kontaktní osoba pan Tošovský tel. 732 714 358. Samozřejmě je možné se ubytovat v některém z hotelů v Pardubicích (17 km), nebo v Hradci Králové (18 km).

Stravování

Individuální v restauracích v Holicích. Občerstvení je zajištěno přímo v areálu setkání.

Prodejní trhy

Stánky prodejní výstavy budou opět po dvouleté přestávce ve zrekonstruované sportovní hale (vpravo za sokolovnou). Rozmístění jednotlivých firem bude zakresleno na plánu v „Průvodci návštěvníka“, který dostanou návštěvníci se vstupenkou.

Bleší trh

Bude opět jak v sokolovně, tak na parkovišti vedle kulturního domu. (vpravo při pohledu čelem k hlavnímu vchodu KD). Poplatek za auto na jeden den na bleší trh je letos 150 Kč, za auto s vlekem dvojnásobek.

Vysílací středisko

Bude jako každoročně v malé klubovně v sokolovně. Vysílá se pod značkou OK5H. Pod dohledem operátorů Radioklubu OK1KHL si bude moci návštěvník odzkoušet spojení jak na KV tak na VKV zařízení. Odtud bude také pracovat naváděcí stanice na 145,275 MHz.

HAM FEST v RZ Radost v Horním Jelení.

V pátek 26.8. večer bude v RZ v Horním Jelení přátelské posezení u táboráku s živou hudbou spojené s opékáním praseta. Nebude chybět ani dobré pivo. V případě teplého počasí bude možné využít i plaveckého bazénu.

Akce v klubovnách KD

Radioamatérská zájmová sdružení a kluby si mohou požádat pořadatele o rezervaci klubovny a termínu pro svá jednání (nejlépe na formuláři na www.ok1khl.com včetně dalších informací).

Podrobné informace o programu

najdete na klubových stránkách www.ok1khl.com.

V případě jakýchkoli dotazů se můžete obrátit na:

- Radioklub OK1KHL: ok1khl@holice.cz,
- Ředitele setkání: David Šmejdiř, OK1DOG, rklub@c-box.cz, tel: 605 843 684,
- Hlavního pořadatele: Michal Burget, OK1TYP, michalburget@seznam.cz, tel: 723 972 666,
- Výstavní trhy: Světlana Kamenická, ok1khl-trhy@holice.cz,
- Nebo dopisem na adresu: Radioklub OK1KHL, Bratři Čapků 872, 534 01 Holice

Nové informace budou průběžně zveřejňovány na nových webových stránkách radioklubu - www.ok1khl.com.

Těšíme se na Vaši návštěvu v Holicích !

<5404>🌐

Výstavka Jak jsme začínali Samuel Morse - průkopník digitálního provozu

To je letošní téma výstavy JAK JSME ZAČÍNALI, zachycující historii radioamatérství na Mezinárodním setkání radioamatérů v Holicích. Málodko si v době vyspělé elektroniky uvědomuje, že dnešní jedničky a nuly prohánějící se všemi mikro-

procesory i světovou internetovou sítí, mají svůj prapůvod v kódu morseovy abecedy. Stejně jako morseovy tečky a čárky je i digitální přenos dat velmi odolný vůči rušivým vlivům. Postupně se přes dálkopisný kód dospělo až k ASCII tabulce,

kteřá je stejně jako morseova abeceda mezinárodní a všem srozumitelná. Ve svízelných situacích je znalost morseovy abecedy velkou výhodou.

I v případě, že komfortní, ale složitá technika selže, radioamatér si dokáže poradit. Jednoduchými prostředky zhotovenými téměř z čehokoli dokáže radioamatér komunikovat díky morseově abecedě s okolním světem. Kromě historických exponátů bude součástí výstavy pracovní dílna pro děti účastníků holického setkání.

Mirek OK1DII
<5402>🌐

JUDr. Vladimír Novotný, OK1CDA, koordinátor systému TRASA, vladimir.novotny@oku-ck.cz

TRASA - Tísňová Radioamatérská Služba

Oživení radioamatérské tísňové služby nastalo po povodních na Moravě v roce 1997 a následně po povodních v Čechách v roce 2002. V prvním případě se spojovací služba prováděná neprofesionálními skupinami setkala s významným pozitivním ohlasem. Při povodních v roce 2002 byl již částečně vybudován systém krizové komunikace mezi složkami Integrovaného záchranného systému a zapojení radioamatérů do krizové komunikace bylo již sporadické.

Přes toto konstatování je zřejmé, že z celosvětového pohledu tu potřeba krizové komunikace bude i nadále, a lze předpokládat, že potřeba přenosu informací z ohnisek katastrof i jejich počet bude narůstat. Na takovou situaci však musí být připraven systém, který bude schopen takovou komunikaci realizovat v co nejkratším čase a v dostatečném rozsahu.

Pro řešení právě takových otázek před několika lety vznikl systém TRASA. Při jeho přípravě se vycházelo z dostupných informací o A.R.E.S. (Amateur Radio Emergency Service). Po vcelku úspěšném začátku došlo ke stagnaci a otázka tísňové radioamatérské služby se u nás dále nerozvíjela. Vzhledem k tomu, že jsem přesvědčen o potřebnosti a účelnosti takového systému, pokusme se rozpracované dílo dokončit.

Při úvahách jak věc organizovat můžeme vycházet z dostupných informací o realizovaných sítích A.R.E.S., z české právní úpravy krizového řízení a Integrovaného záchranného systému a dosavadních zkušeností radioamatérů.

Radiová síť A.R.E.S. by měla být pevná, ale současně flexibilní, nezávislá na jiných telekomunikačních službách a měla by být v podřízenosti nebo v úzké spolupráci krizových orgánů.

Měla by umožňovat krizovou komunikaci v několika rovinách

- krizová komunikace z místa mimořádné události k příslušným místním a celostátním orgánům, a to jak krizového řízení, tak i veřejné správy,
- krizová komunikace evakuačního (či jiného) střediska s místem mimo postižené území (vystavení seznamu evakuovaných na internetu, zprávy pro příbuzné),
- krizová komunikace jednotky vyslané do zahraničí s řídicím střediskem doma.

Tyto základní myšlenky byly rozvinuty do návrhu Memoranda TRASA, které předkládám k diskusi a prosím ty, kteří mají o věc zájem o vyjádření na adresu trasa@atlas.cz nebo na paket ok1cda@ok0nag.#boh.cze.eu.

Jednu sobotu v druhé polovině září nebo v první polovině října předpokládám setkání zájemců v Českých Budějovicích.

Memorandum systému TRASA

(Tísňová radioamatérská služba - součást A.R.E.S. – Amateur Radio Emergency Service)

V současné době jsme stále častěji svědky, nebo v horším případě účastníky, mimořádné události, která může mít povahu živelní události, rozsáhlé havárie nebo teroristického útoku. Za mimořádnou událost považujeme nepředvídatelné nebo obtížně předvídatelné, časově a prostorově ohraničené intenzivní působení škodlivých nebo ničivých sil nebo jiného nebezpečí, ohrožující zdraví a životy, hmotné a kulturní statky nebo životní prostředí. Pokud v důsledku mimořádné události vznikne nebezpečí, které společnost ohrožuje nad míru „obecně přijatelnou“, je narušen normální stav.

Mimořádná událost, k jejímuž řešení postačí standardní prostředky je zpravidla řešena jednotlivými složkami Integrovaného záchranného systému (IZS). Pokud jsou prostředky IZS nedostačující, může mimořádná událost přerůst v krizovou situaci, k jejímuž řešení a překonání se vyhláší krizový stav.

Hlavním posláním Integrovaného záchranného systému je provádění záchranných a likvidačních prací při všech mimořádných událostech. V případě, že mimořádná událost vyvolá krizovou situaci a vyhlášení krizového stavu, je integrovaný záchranný systém plně podřízen orgánům krizového řízení.

Provádění záchranných a likvidačních prací je nutné řídit, usměrňovat a sladovat koordinovat konkrétně stanoveným orgánem, který má ze zákona stanovená oprávnění a povinnosti.

K dosažení účinnosti integrovaného záchranného systému je potřebné stanovit, popřípadě i vytvořit příslušné koordinační orgány.

Jednotlivé základní složky IZS mají vybudován vlastní odolný systém spojení. Ostatní složky IZS mají zpravidla připraven také vlastní systém spojení,

ktej je však omezen jen na tuto složku a nelze jeho prostřednictvím komunikovat s ostatními složkami IZS nebo dalšími účastníky.

Tento nedostatek lze řešit tísňovou radioamatérskou službou. Tuto službu chápeme jako sekundární spojovací službu k podpoře činnosti ostatních složek IZS, ke spojení místních orgánů územní samosprávy a jednotlivých složek IZS, ke spojení mezi evakuačními středisky a centrální evidencí osob a k dalším úkolům. Tato radioamatérská spojovací služba není primárně určena k řešení havárií a nehod místního rozsahu (autohavárie, ohrožení zdraví jednotlivých osob), i když samozřejmě v případě její aktivní činnosti lze tuto služby i takto využít.

Tísňová radioamatérská služba je budována systémem pevných územních stanic jako stanic řídicích a účastníků služby, kteří se nacházejí v oblasti ohrožení, případně byly do těchto oblastí vyslány – mobilní týmy. Úlohou územních stanic je okamžitá reakce na vzniklou situaci a vytvoření radiové sítě podle konkrétní situace. Zkušenosti z minulých spojovacích sítí nám ukazují, že pokud není pro danou oblast předem určena řídicí stanice, dochází k nekoordinovanému postupu, tříštění sil a informačním ztrátám. Předpokládám, že by na území ČR mělo vzniknout 8 územních stanic s působností přibližně na území „starých“ krajů. V případě potřeby a zájmu nic nebrání vytvoření územních stanic podle současných krajů.

Na rozdíl od velkých zemí, jakými jsou např. USA, Austrálie a Rusko, je možno značnou část území ČR pokryt signálem VKV radiostanic. Na rozdíl od těchto zemí není akutní potřeba přepravy informací na velké vzdálenosti nebo z velkých oblastí.

Významnou předností radioamatérské tísňové služby je možnost využití krátkovlnných kmitočtů a tím k přenosu informace na značné vzdálenosti, případně zapojení systému do mezinárodní pomoci. Radioamatérská služba také umožňuje použití datových přenosů, případně i využití systému APRS.

Mobilní tým, který by byl vyslán do místa nasazení musí být vybaven tak, aby nezatěžoval ostatní složky IZS, případně složky krizového řízení, musí být organizčně a technicky soběstačný.

Pro spolehlivé nasazení systému je třeba jeho zařazení do ostatních složek IZS a úzká spolupráce s dalšími složkami IZS, zejména s Humanitárními jednotkami Českého červeného kříže.

Systém tísňové radioamatérské služby by měl využívat i komunikaci prostřednictvím kmitočtů CB, případně dalších frekvencí používaných na základě generálního povolení.

Výstavba systému by neměla vyvolat zvláštní nároky na finanční prostředky, s výjimkou nákladů na přípravu radioamatérů zapojených do systému. Předpokládám, že systém bude pracovat pod záštitou Českého radioklubu s tím, že zapojení do systému není podmíněno členstvím v ČRK.

Vzhledem k geografickým podmínkám ČR by byla vhodná spolupráce s podobnými systémy jiných zemí, zejména na Slovensku.

<5405>

Dům dětí a mládeže Praha 9 hledá vedoucí ELEKTRO KROUŽKU

Požadujeme:

zodpovědnost, spolehlivost a komunikační dovednosti.

Nabízíme:

aktivní (někdy velmi aktivní :-)) odpočinek, možnost seberealizace, odměna 80 Kč/hodinu. Kroužek trvá 1,5 hodiny týdně, je určen pro děti od 10 do 14 let. Kroužek začíná v září.

kontakt:

Filip Reichel, vedoucí technického odd.

DDM Měšická 720, Praha 9 - Prosek

tel.: 286 884 456, 603 321 694,

filip@ddm.zde.cz,

<http://www.ddm.zde.cz/Docs/hledame.htm>

Zprávičky

Setkání radioamatérů, CB-čkářů a příznivců výpočetní techniky v Přerově

se uskuteční v sobotu 15. října 2005 od 8:00 do 12:00 hod. v obou sálech klubu Energetiky (SME) Přerov, nábřeží Dr. E. Beneše 20 (od nádraží prvním mostem za Bečvu – směr Olomouc, Prostějov). Pro prodejce budou sály otevřeny od 7:30 hod. Srdečně všechny zveme!

Radioklub OK2KJU Přerov

Pohlednice z Friedrichshafenu

Ve dnech 24.–26. června 2005 se uskutečnilo jubilejní, již 30. Mezinárodní setkání radioamatérů v německém Friedrichshafenu. Každoročně se ho účastní vystavovatelé z přibližně 40 zemí světa a okolo 17 000 návštěvníků. Na setkání se tradičně se svým stánkem reprezentoval i Český radioklub, který byl spolu s dalšími zástupci národních radioamatérských organizací umístěn v hale A1. Velké pozornosti návštěvníků se samozřejmě těšil i „Ham Flea Market“ neboli bleší trh, který se tento rok rozprostíral na ploše tří velkých hal.

Součástí setkání byly ovšem i různé přednášky, zabírající široké spektrum radioamatérské činnosti, a jednání pracovních skupin IARU Region I. Za pozornost určitě stála účast Devulapalli Bharathi Prasad, VU2RBI, která zde potvrzovala QSL listy z expedice na Andamanské ostrovy. Viz foto na 2. straně obálky.

Petr Čepelák, OK1CMU

Poděkování

Jméno ČRK chci poděkovat za pomoc a materiály poskytnuté pro modernizaci prezentace českých HAMS a ČRK ve světě, jmenovitě pak zejména OK1JB, OK1DDV, OK1AUP, OK1DOZ, OK1SAT, OK1DUO, OK1FUA, OK2ZI a OK1CDJ. Pokud ještě někdo může a chce se pochlubit a přispět, ozvěte se!

73 Beda, OK1FXX

Pozvánka na Hamfest litevských radioamatérů

Setkání se koná již tradičně v letním termínu vždy v některém kempu nebo místě, umožňujícím využít hezké letní počasí a přitahujícím vždy několik set amatérů z Litvy, ale i ze zahraničí. Letos bude probíhat 29.–31. července, oficiální zahájení je 30.

7. ve 12:00 hod. v lokalitě Karlä na břehu Baltického moře, jižně od města Palanga (souřadnice 55°48'28" N, 21°04'25" E). Mapy viz www.lrmd.org/hamfest, další informace poskytuje Antanas, LY1DL, zdramys@kagi.com, tel. +370 5 2709029.

Inkuranty do muzea

ODKROUPÍM (vyměním) spojovací, navigační zařízení z období 1935–1950 (válečné). Přijímače, vysílače, radary, antény, měniče, motory, součástky letadel, sluchátka – i v nekompletním stavu, odpory, kondenzátory, elektronky. Uvírám i upozornění, kdo tyto věci vlastní a eventuálně prodá. Dále uvítám informace o místech havárie letadel v období války (kontakt na pamětníky), event. pozůstatky dílů atd. Vše je určeno pro muzeum a jeho rozšíření! Kontakt: Svatopluk Předínský, OK2SZL, Štípa 267, 763 14 Zlín 12. Tel. 577 914 018, 604 750 606.

OKDXToplist

Nezapomeňte! Hlášení do OKDXToplistu se sílají nejpozději do 31. 7. 2005 prostřednictvím www.okdxf.cz.

Standa, OK1AU

Ing. Miloš Prostecký, OK1MP, ok1mp@volny.cz

Náležitosti žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů

1. července 2005 vyšel *Telekomunikační věstník*, kde je uvedeno, jaké další údaje je nutno uvádět v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Pro radioamatérskou službu musí žádost obsahovat:

a) u klubových stanic a stanic jednotlivců:

1. adresu stanoviště,
2. jméno, příjmení, volací značku a datum narození, v případě klubové stanice se uvedou údaje hlavního operátora,

b) u neobsluhovaných stanic:

1. druh zařízení,
2. název stanoviště,
3. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84 (s přesností na 1 vteřinu),
4. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
5. požadované kmitočty,
6. výška středu anténního systému nad terénem (s přesností na 1 m),
7. vyzářovací charakteristiky anténního systému,
8. azimut a elevaci maxima vyzářování.

Viz *Telekomunikační věstník*, č. 79. Opatření obecné povahy č. OOP/13/07.2005-1, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

<5427>

Soukromá inzerce

Prodám KENWOOD Transceiver TS-570 D včetně orig. napáječe, CW filtr 500 Hz a 270 Hz + mikrofon. Český manuál. Dvoupádlovou pastičku. Vše bezvadný stav. Cena dohodou. Kdo může poskytnout schema nebo technické parametry přijímače ROHDE SCHWARZ VHF Uberwachungsempfänger ESM 300 BN 15074/2 Fnr.1203/95? Tel. 487 726 848 nebo 607 639 870.

Prodám profesionální příhradové stožáry výšky 25-30 metrů. Váha stožáru asi 3 t. Cena dohodou cca 10 Kč/kg. Odvoz na vlastní náklady ze Severních nebo Jižních Čech. Vážnému zájemci zašlu mailem foto. OK1SNR mobil 777 248 236.

Prodám KENWOOD TR-7400A 2 m FM Mobil tcvr 144-146 MHz, 800 kanálů (po 5 kHz, odskok 600 kHz), 25/5 W, mikrofon, angl. manuál, mobil držák, rozměry 182/74/270 mm 2,8 kg, cena 2999 Kč a ručku Yaesu FT-23R, 140-164 MHz, Unap 6-12 V, 0,5/5 W, (přeladitelná i na jiná pásma?), 55x122x32 mm, manuál, pozdrů, aku, nepoužívaná, cena 2999 Kč. T 571 624 205, wallachia@post.cz.

Prodám transvertory 2320-144,5 MHz - 2,5 W, 3400-144,5 MHz - 0,4 W, 10368-144 MHz - 1,2 W. Tf. večer 233 313 351.

Prodám lampy GU50, OS70/1750, GDO 5-250 MHz (1200 Kč), bug (500 Kč). František Hloušek, Holasická 26, 747 05 Opava 5.

Prodám patičky s keramickým komínem pro ruskou výkonovou elku GU43b, cena 1900 Kč. Tel. 607 727 668.

Prodám elektronky GU-50 + sokl, G-807, G-411, GK-71, RL12P35, RL12P50 + sokl, obrazovku 8LM-3B, TNC2 multi - nový, GP ant 2m - nová, roler z Třince, zemnicí kolik - 2 ks zavrtávací, starší rádio Tesla Máj 623A, RLC TM393, Meoclub 16 mm - automatic, relé HC3-HP6v, sluchátka 50 Ohmů, jemný převod

ladění inkurant, tlg klíče RM, rx USA BC312M r. 1942. Tel. 604 187 139.

Prodám TCVR UWDI včetně kompletních sad elektronek, spolu s teleg. klíčem a mikrotelefonem TESLA. TCVR je vybaven em filtry 2,75 a 0,5 kHz, dále kompletní dokumentace a další doplňky pro nastavení a měření, vše za 3000 Kč. Dále teleskopický stožár do výšky 5 m za 800 Kč, filtr PKF 9 MHz 2,4/8Q, vč. Xtalu, za 300 Kč. OK1RY, tel. 728 132 224.

Koupím rdst LUN 3522 (i díly), rdst R-159, zapojení (i kopie) rdst R-314 a R-173. Jaroslav Pokorný, Svatopluka Čecha 21, 680 01 Boskovice.

Prodám Radio Amateurs Handbook 1948; Sborníky Holice 1996, 1997, 2001, 2002, 2003, 2004; Sieber: Technický průvodce radioamatéra (1927); Bernard-Hugon: Od logických obvodů k mikroprocesorům (1983); RSGB: VHF Technique (1948); Wigand: Sendtechnik (1936); Wigand: Ultrakurzwellen (1940); pistol. pájku 60 Kč; sluchátka 4000 Ohm 100 Kč. Tel. 241 728 321.

Prodám ruční transceiver FM AE-144N 2M se subtónem CTCSS. Cena 1000 Kč. OK1JAF@seznam.cz, tel. 723 813 457.

Prodám TRX IC-746PRO (odblokován) v perfektním stavu, málo používaný, případně s originálním zdrojem. Dále prodám KV zesilovač Ameritron AL80B (1 kW), r.v. VIII/2004 (téměř nepoužitý) a TRX IC 706 s CW filtrem 500 Hz. Kontakt. tlf 604 937 735.

Prodám tovární zdroj pro TRX 220 V -> 5-15 V / 22 A, analogový (s transformátorem), s měřidlem U/I, 20x22x10 cm, váha 5 kg, značka CEP typ 14H 22V. Nový, nepoužitý, v záruce. Cena 2900 Kč. Martin Huml, huml@radioamater.cz, 241 481 028.

Prodám TRX FT 857 zánovní, 4 měsíce starý + příslušenství. Jirka, ok1icz@seznam.cz.

Prodám PC Compaq + displej + SW Windows 98 + radioamatérský SW (CAD, návrh antén, analýza obvodů, kreslení schémat, návrh plošných spojů, slovník AČ-Č/A a další). Cena 2500 Kč. Tel. 732 410 925.