

## 10. EME konference 2002 Praha



Vážení přátelé, doluji si vás dnes seznámit s proběhnuvší akcí OK – VHF clubu, který uspořádal na základě pověření z EME konference v Rio de Janeiro 2000, 10. jubilejní EME konferenci 2002 v Praze. Na začátek je potřeba uvést několik chronologických dat. Při naší první účasti na EME konferenci v Paříži 1998 jsme se s Frantou OK1CA bavili zcela nezávazně o tom, jak by bylo prima, kdybychom takovou akci mohli uspořádat u nás v Praze. To nás však ani ve snu nenapadlo na jaký problém si „zaděláme“ a že se nám tento sen má za čtyři roky vyplnit. Jelikož řada aktivních stanic pracujících provozem EME, v minulosti jak morálně tak i technicky, podporovala rozvoj tohoto provozu u nás, chtěli jsme jim touto formou poděkovat. Při mé účasti na konferenci v Riu 2000, jsem sebou tedy vezl nabídku k uspořádání této akce v OK. Nabídka to byla o to zajímavější, že mělo jít o první konferenci ve východní Evropě. Volba místa konference byla poslední den, před slavnostním zakončením a na pořadu volby byly dvě země. OK versus S5. Po delší diskusi a jednoznačně díky známosti stanice OK1KIR na nebi stálíc EME stanic, byla vybrána jako pořadatel této konference Česká republika. S hřejivým pocitem vítězství jsem se vracel domů, kde mne, již téměř na letišti, očekávala skupina přípravného výboru konference. Po sdělení skutečnosti, že jsme byli vybráni, svolal Franta OK1CA ihned schůzku na které se sešel celý přípravný výbor a zahájil neprodleně práce na přípravě konference. Někomu se to může zdát brzy, ale kdo se pořádání podobné akce někdy zúčastnil, ví o čem píše. Na předběžných schůzkách s Frantou jsme mnohokrát diskutovali o formě, jak akci provést, koho do celého podniku zapojit a co udělat pro maximální zdar a úspěch konference. Nakonec jsme k účasti přizvali těchto několik přátel, o kterých jsme věděli, že za prvé vědí o co jde, za druhé chtějí dosáhnout stejného jako my s Frantou a za třetí budou schopni do celého podniku vnést tvůrčí přístup. V srpnu 2000 se nakonec sešli tyto osobnosti, Petr OK1AXH, Franta OK1CA, Dan OK1DIG, Saša OK1DST, Vláďa OK1DAK, Tonda OK1DAI, Jírka OK1DCI, Milan OK1FM, Pepík OK1UWA, Honza OK1VAO a moje maličkost. Nejprve jsem všechny spravil o průběhu konference a naší volbě. Po diskusi jsme se rozdělili do jednotlivých pracovních skupin a začali s přípravou. Petr AXH stvořil informační web, Franta CA začal shánět formu ubytování a organizace a všichni ostatní si odnesli svůj díl práce a odpovědnosti. Celý tento tým se scházel dva roky na pravidelných schůzkách, kde se bouřlivě diskutovalo o splnění jednotlivých úkolů. Jírka DCI do celého podniku vnesl řád prováděním zápisů, sepisováním úkolů a kontrolou jejich plnění. Dan DIG přišel s nápadem, postavit konferenci o moderním způsobu komunikace do kontrastu s dobou před



400 roky, kdy na dvoře Rudolfa II. působili dva známí vědci Tycho Brahe a Johannes Kepler. Poslednímu z uvedených bylo věnováno i motto diplomu, jehož podmínky účastníci konference dva roky plnili. Dva roky se opravdu velmi intenzivně pracovalo na přípravě. Po oslovení EME veřejnosti se začali postupně scházet příspěvky do sborníku, který redigoval Vlád'a DAK, Saša DST a Dan DIG. Petr AXH se chopil funkce ekonomického manažera podniku a patří mu zvláštní poděkování a uznání za všechno co pro zdar konference udělal. Zajistil výběr poplatků, konto a vůbec celou ekonomiku podniku. Ve spolupráci s Jirkou DCI a Honzou VAO zajistili smlouvu se společností Karolina, která nakonec celou akci pořadatelsky zajistila. Tato volba se nakonec ukázala jako jediné správné, protože při účasti dvou stovek návštěvníků nebylo v našich silách vše zajistit a ještě aktivně na konferenci působit. Místem konference byl po dlouhých průzkumech zvolen Hotel Krystal, ve kterém Karlova univerzita pořádá sympozia a konference a společnost Karolina je zde vlastně doma. Rovněž tato volba



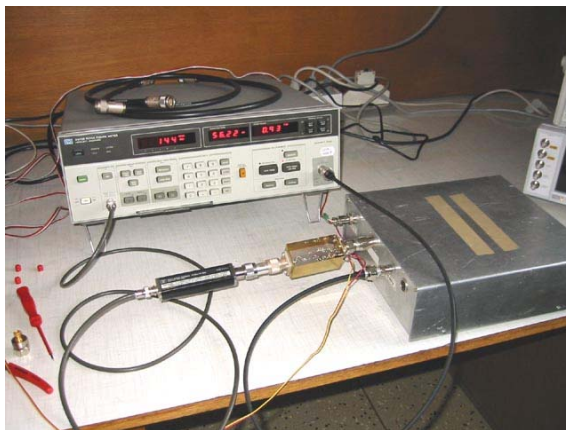
se v době konání konference ukázala jako osudově správná, protože právě v době konference zasáhla Českou republiku vlna ničivých záplav a hotel Krystal se nachází v lokalitě velmi blízké letišti a dálnice D8 po které většina účastníků z Evropy přijela a nedocházelo tedy k dopravním problémům. Celá konference měla svůj stanovený rozpočet, který bylo nutno naplnit a v případě neúspěchu celé finanční riziko akce nesla naše skupina. Provedli jsme kalkulace toho, co taková akce bude stát a kolik musí být stanoven minimální účastnický poplatek včetně ubytování, stravy, pronájmu sálů, tisku sborníků, vydání CD romu, dáreků pro účastníky a zajištění programu pro doprovodné osoby účastníků konference kterých bylo 85. Jedním z kritických momentů se stala výše stanovení účastnického poplatku vzhledem ke kurzu USD a CZK. V roce 2000 jsme měli naplánovaný kurz cca 1:38 a v době konání byl aktuální kurz 1:30, což mělo za následek vznik značného deficitu vlivem kurzového rozdílu. Změnu kurzu jsme pravidelně sledovali a s posilováním koruny usilovně sháněli náhradní zdroje financování protože již nebylo možno oznámenou výši účastnického poplatku měnit. Začali jsme tedy horečně uvažovat jak tento rozdíl smazat. Milan FM přišel s nápadem uskutečnit tombolu při slavnostním večeru, která jak se ukázalo posléze, celý podnik pomohla společně se sponzorskými dary zachránit. Podařilo se zajistit dostatek kvalitních předmětů do tomboly a tak se podařilo poměrně dost finančních prostředků zajistit touto formou. Jen na okraj uvedu, že první cenou byl Super nízko šumový předzesilovač pro EME 10 GHz od DB6NT. Spoustu dalších cen zajistil generální sponzor GES Electronic a něčím jsme přispěli z vlastních zásob. Jen pro ilustraci rozsahu akce zde uvedu, že konference měla rozpočet 1,358 mil. Kč. Zajištění doprovodného programu se opět ukázalo jako klíčová záležitost a přispělo to k velkému úspěchu konference. Jak jsme tedy celou akci naplánovali.

Termín konference byl stanoven na 16. až 18. srpna 2002. Museli jsme vycházet z toho, aby bylo možno na termín konference čerpat řádnou dovolenou, protože většina zahraničních účastníků zde strávila celý týden a nesmělo dojít ke kolizi s EME okny. Joshiro JA4BLC dokonce část dovolené věnoval návštěvě Vídně. Jak jsem již uvedl výše. Po dvou letech intenzivních příprav a pilování jednotlivých detailů nadešel termín konání konference. Celý organizační tým se sešel ještě v úterý večer na krizovém mítingu při vrcholící vlně záplav a ve čtvrtek kdy dokončil rozdělení materiálů a provedl konečnou kontrolu zajištění celé akce. Na poslední chvíli se na přání Lifa SM5BSZ instaloval PC systém s Linuxem, který pro předvádění laskavě zapůjčil a spustil Jirka OK1RI.

Na pátek 16.8. jsme stanovili program příjezdu a přivítacího přípitku. Po večeri byla naplánována večerní prohlídka Pražského hradu a projížďka městem. Vlivem výše uvedených záplav došlo k mírné redukci programu a musela být vypuštěna návštěva planetária ve Stromovce, které bylo v té době odříznuto od světa. Návštěvníci tak přišli o audiovizuální program právě o působení Johanesa Keplera v Praze a o našem souputníkovi Měsíci. Náhradní program se vydařil a spokojení účastníci se vrátili do hotelu, kde jsme pokračovali v setkáních a diskusích na závažná i méně závažná témata. Všichni však po shlédnutí apokalypsy v dolní části města vyjadřovali uznání nad naším rozhodnutím v konferenci pokračovat a během týdne před jejím konáním ji vlivem okolností nezrušit. Dalo by se zde dlouze popisovat jak jednotliví účastníci zvolivší dopravu vlastním autem složitě kličkovali Evropou aby se k nám dostali, ale to není předmětem tohoto článku. Jen na okraj to zde zmiňuji proto, že se někomu mohlo zdát pohodlnější rozeslat e-mail „Sorry, ale je tady povodeň, nejezděte“, ale to bychom se zpronevěřili tomu co jsme chtěli dosáhnout. Během týdne před konferencí jsme horečně komunikovali s účastníky a potvrzovali možnosti kudy projet a jak nás co nejnázne najít. Popírali jsme různé zprávy a fámy vydávané zahraničními agenturami o propuknutí infekcí a nemožnosti se do Prahy vůbec dostat. Zřídili jsme dokonce i tiskové linky na Honzův a můj telefon, kde jsme v průběhu posledních dvou nocí navigovali účastníky do Prahy a podávali různé informace.

V sobotu 17.8. začala vlastní konference. Ženy a děti účastníků jsme poslali autobusy na celodenní výlet do Kutné Hory a my jsme se sešli v aule konferenčního centra k slavnostnímu zahájení. Celý den se odehrával, kromě

oběda, v konferenční aule hotelu Krystal. Zahájení bylo v 8.00 hodin a slova se ujal Dan OK1DIG, který ještě jednou všechny účastníky přivítal a zahájil vlastní konferenci. Kromě přednášek ve sbornících našli účastníci ve svých materiálech i návrh tzv. Pražské EME konvence, která se formou vyjádření a hlasováním k jednotlivým bodům přijímala na závěr konference. Diskusní fórum bylo otevřeno ke třem základním bodům EME provozu. Jako první byla dohoda o provádění a vedení EME QSO, kterou řídil Ian G3SEK a já. Další navrhovaná dohoda byla o vedení QSO v mikrovlnném pásmu 2,3 GHz a používání kruhové polarizace na pásmech od 432 MHz výše. Tato skupina pracovala pod vedením Petra G3LTF, Vládi OK1DAK a Franty OK1CA. Posledním navrhovaným a diskutovaným bodem dohody byly digitální provozy. Tuto skupinu řídil Dan OK1DIG. Během konference proběhnu rovněž kontest o předzesilovač s nejlepším šumovým číslem. Celý den prováděl měření dovezených zesilovačů Franta OK1CA s Mirkem OK2AQK. Výsledky můžete shlédnout v [tabulce](#).



První přednáškou bylo téma s názvem software pro optimalizaci šumových čísel anténních předzesilovačů. Přednášku vedl Doc. Ing. Josef Dobeš Csc. z katedry El. Fakulty ČVÚT. Následovala přednáška o řídicím systému pro polohování antén pro EME provoz od G8MBI. Po této přednášce jsem prezentoval návrh řešení feedhornu s kruhovou polarizací pro pásma 1296 Mhz až 10 GHz. Následovala přednáška o detekci signálů pod úrovní šumu od SM5BSZ Linrad. Po této prezentaci vystoupil Joe K1JT se svojí přednáškou o JT44 a digitálním druhu provozu. Pro zajímavost uvedu, že Joe je nositelem Nobelovy ceny za astrofyziku z roku 1993. Tématem jeho práce byly výzkumy pulsarů a aplikace výsledků do možností studia gravitace. Potom následovala zajímavá přednáška o prvním QSO EME v pásmu 24 GHz a přípravách EME QSO pro pásmo 47 GHz od Barryho VE4MA. O nebezpečích elektromagnetického pole přednášel Dug VK3UM. Paul N6TX promluvil o SETI a o EME majáku v pásmu 1,2 GHz který SETI provozuje. Tzv. strečové



paraboly prezentoval Al K2UYH a po něm představil jednoduchý tester TWT Marko S57UUU. Následovala přednáška od G3LTF o alokaci jednotlivých segmentů pásma 2,3 GHz při provozu EME a potom již probíhala diskuse k výše uvedeným tématům. Na závěr diskuse byla jednotlivá témata uzavřena a doporučena k používání. Jejich plné znění naleznete na webové stránce [www.emecz.cz](http://www.emecz.cz).



Během oběda jsme stihli pořídit společné „rodinné foto“ a na závěr podepsat poster s logem konference. Je to naše velmi cenná trofej, protože to byla první konference, kde se zúčastnily i EME hamové z Japonska. Vlastně kromě kontinentu Jižní Ameriky, byl zastoupen celý svět.

Po přednáškovém a konferenčním maratónu byla připravena slavnostní večeře, které se opět zúčastnili i rodinní příslušníci účastníků konference. Po slavnostní večeři proběhlo předání diplomů Kepler za jednotlivá pásma, druhy provozu a kategorie. Diplomy předával Tonda OK1DAI, který byl managerem diplomu. Souběžně byla udělena plaketa klukům z OK1KIR za 25 let aktivní činnosti a práce provozem EME, Frantovi OK1CA za první QSO a světový rekord EME v pásmu 9 cm a nakonec Pepíkovi OK1UWA za první QSO v pásmu 10 GHz mezi Asií a Evropou a první OK-JA QSO. Následovali různé



pozdravy a poděkování, vše doplněno vystoupením Paula N6TX, který zazpíval svoji písničku při vlastním doprovodu na kytaru o ufonech a SETI. Celý večer moderoval Milan OK1FM, který rovněž skvěle řídil průběh losování tomboly. Během večera byly vyhlášeny a předány diplomy za nejlepší předzesilovače. Vyhlášení provedl Franta CA s Mirkem AQK. Příjemný večer se protáhnul až do ranních hodin.





V neděli ráno jsme se všichni sešli u snídani. Bylo s podivem, jak disciplinovaně všichni dodržovali harmonogram a stanovené časy přes pozdní odchod a uložení se ke spánku předešlé noci. Na neděli byla po snídani připravena prohlídka technického muzea. Návštěva astronomického a rádio oddělení uváděla naše přátele k úžasu a neskrývali svůj obdiv a uznání nad vystavenými exponáty. Jen škoda, že doprovodné osoby, zajištěné k prohlídce jednotlivých oddělení se akce nemohli zúčastnit, protože zachraňovali co se dalo v dolní část města na Invalidovně, kde má technické muzeum depozitář. Po prohlídce expozic jsme se vrátili zpět do hotelu, kde jsme pokračovali v diskusi, která byla na nezbytně nutnou dobu přerušena pouze obědem a pokračovala až do

odpoledních hodin. Pro rodinné příslušníky byl opět připraven program s prohlídkou Hradu a společný oběd. Na závěr účastníci konference zvolili další místo 11. EME konference v USA stát New Jersey. V 16.00 byla jubilejní 10. konference slavnostně ukončena. Na dokreslení atmosféry doporučuji zájemcům shlédnout výše uvedený OK EME web, kde je mnoho foto galerií s obrázky zachycujícími konferenci. Na závěr bych chtěl poděkovat celému týmu za perfektně odvedenou práci a množství osobního volna, které obětovali přípravě konference. Velmi smutnou událostí těch dní byla totální devastace zařízení a QTH kluků z OK1KIR. Přes veškerou snahu a pokusy o záchranu jim povodeň zničila kompletně celé měřicí vybavení a spoustu zařízení pro EME. 2m vody zaplavily celý prostor ve Všenorech a zpusťily co se dalo. O to více si vážím jejich nasazení. Takže to je ke konferenci vše. Těšíme se na 11. konferenci a bude-li vše probíhat normálně, za dva roky zde s reportáží z USA.

