

8 Mezinárodní EME Konference Paříž 7. – 9. Srpna 1998

8. mezinárodní konference EME pro stanice pracující na kmitočtu 432 MHz a výše, se konala v Paříži ve dnech **7. - 9. Srpna 1998**. Jelikož se problematikou provozu EME prakticky i teoreticky zabírám již několik let, rozhodli jsme se společně s OK1CA, že tento podnik navštívíme, jelikož jsme svojí činností v této oblasti danému okruhu osob dostatečně známi. Okolo osmdesáti radioamatérů se čtyřiceti XYL z celého světa se sešlo na tomto setkání, které organizoval tým francouzských radioamatérů pod vedením Jean Jacquese **F1EHN**. Organizační tým se dále sestával z Herva **F5HRY**, Oliviera **F5MZN**, Wiliema **F6DLA** a jejich XYL.

Ženy hamů „emařů“ měly na páteční večer připravenou okružní jízdu autobusem po krásách noční Paříže a hamové „emaři“ zahájili konferenci prvními přednáškami. V pátek večer patřily mezi nejzajímavější přednášky Historie a první pokusy s vysíláním na Eifelově věži od F6DLA, video produkce **EA3DXU** o expedici 432 a 1296 MHz EME z **EA9**, 1kW zdroj pro koncové stupně s elektronikami TWT na pásma 6 a 3 cm od CT1DMK a dále přednáška o rozdělení a návrhu využití pásma 13cm od G3LTF. Večer byl zakončen burzou, kde bylo možno zakoupit velké množství rozmanitých věcí od konektoru až po výkonové stupně na centimetrová pásma. Paralelně s touto akcí probíhaly diskuse mezi jednotlivými účastníky.

Sobotní dopoledne vyplnily opět přednášky. Jednotlivá témata se opět zabírala problematikou EME v centimetrových pásmech. První začal CT1DMK o využití radioamatérských zařízení pro radioastronomická sledování. Navázal K2UYH s přednáškou o dvaceti šestileté historii vydávání EME bulletinu NEWS LETTER. Dále proběhla velmi zajímavá přednáška S57UUU o předzesilovačích pro pásmo 10 GHz. Po obědě přednášel známý konstruktér YAGI antén pro cm pásma DL6WU o problematice vlivu tloušťky boomeru u YAGI antén, OE5JFL prezentoval vlastní vývoj automatického zařízení pro přesné směřování parabolické antény v azimutu a elevaci. HB9BBD předvedl a komentoval impresivní video-nahrávku o výrobě a stavbě parabolické antény o průměru 10m. WA7CJO potom hovořil o možnosti využití profesionálních PA s TWT v pásmech 12-18 GHz pro amatéřská pásma se zaměřením na 24 GHz, kde již podle jeho slov není problém vygenerovat výkon řádově až 100 W. G3SEK vedl diskusi na téma stáčení polarizační roviny a vliv Faradayovi rotace na změnu polarity vysílaného a přijímaného signálu odraženého od povrchu měsíce. Na závěr sobotních přednášek prezentoval K2UYH společně s PY5ZBU videonahrávku o přípravách 9.mezinárodní EME konference Brazill 2000, která se bude konat v září 2000 v Rio de Janeiro.

V průběhu tohoto programu měly XYL zajištěn program v Paříži. Navštívily Louvre Museum, Grands Magasins – velké nákupní centrum Paříže a dále si prohlédly Eifelovu věž a Montmartre. Sobotní společná slavnostní večere proběhla ve velkém vedru, kdy teplota dosahovala 35 stupňů Celsia ještě v 19.00 hodin. Po večeri proběhlo přátelské posezení, kde se dále konzultovaly problémy spojené s provozem EME a bylo podáváno vynikající francouzské šampaňské s vignetou u příležitosti EME konference. V závěru večera losovali pořadatelé za příspěvní nestranně zvolené dámy tombolu. Ceny byly překrásné. Od drobných součástek až po první cenu, kterou byla elektronka firmy Thomson TH308. Sen snad každého kdo na EME pracuje. Pro zajímavost tato elektronka odevzdá na pásmu 23cm výkon 800W. Celý večer skončil až někdy ve 3.00 ráno, kdy poslední silní jedinci dopíjejíc lahodně chladiivé šampaňské odcházeli spát, jelikož na neděli byl připraven další bohatý program spojený s náročnou cestou v úmorném vedru.

Takže vlastně pět hodin po té jsme se sešli ke společné snídani po které se od nás opět XYL oddělily a šly za svým programem, který sestával z návštěvy Versailles a výletu lodí po Seine. Pánové se odebrali k autobusům aby podnikli výpravu na 200 km vzdálený obří radioteleskop v Nance. Jednalo se o návštěvu jednoho z největších radioastronomických radioteleskopů v Evropě a na světě vůbec. Z tohoto obřího teleskopu, který prakticky prezentuje parabolickou anténu o průměru 95 metrů vysílal kolektiv výše zmíněných pořadatelů pod značkou **TM8EME** v měsíci květnu 1998. „Nejslabší“ a „nejhůře“ vybavenou stanicí byl PA3DZL, který pro spojení SSB se stanicí TM8EME používal 23 el yagi F9FT, 1,75m koaxiálu Aircom, předzesilovač MGF1302 se šumovým číslem 0,5dB a PA 200W s vodou chlazenou elektronikou 2x2C39BA. Návštěva tohoto radioteleskopu nás tedy čekala a proto nebylo divu, že jsme byli všichni zvědaví jak takové monstrum vypadá. Cestu do Nancy nám zpříjemnil svojí přednáškou pan **Francois BIRAUD**, otec F5HRY, který celý život pracoval jako profesionální radioastronom. Některé jeho informace o sledování spektrálních čar kyslíkových molekul z hvězdných

galaxií vzdálených stovky milionů světelných let, nebo poslech vlastního signálu odrazem od planety Venuše zněly jako super ham radio science-fiction. Vlastní návštěva však předčila očekávané. Osobně jsem si sice z hlediska mechaniky, statiky, konstrukce strojů a ocelových příhrad dovedl takovou srandu představit, ale když jsem potom stál pod odraznou stěnou a viděl celý ten systém naklápění a pohybování nechtělo se mi tomu ani věřit. Nahlédly jsme také do hydraulikou poháněného vozíku, který v ohnisku systému fungoval jako pojízdný ozařovač. Dále jsme viděli 500m dlouhé soufázové pole desetimetrových parabol na sledování dějů na slunci a spoustu pro nás velmi zajímavých „radio“ objektů. Po prohlídce celého komplexu, je zde zajímavé pravidlo, na co přispívám daněmi to mám právo kdykoliv zdarma navštívit a vidět, včetně odborné instruktáže, jsme navštívili příjemně klimatizovanou restauraci nedaleko Nance, kde byl podáván oběd a po něm proběhla další diskuse v jejímž závěru bylo odsouhlaseno několik bodů, které vedou k rozšíření činnosti pro další dvouleté období.

1. Bylo odsouhlaseno konání samostatného EME Mikrovlnného závodu od pásma 13 cm a výše počínaje rokem 1998.
2. Konání SSB NL závodu na pásmu 1296 MHz – první proběhl 30 – 31.1.1999
3. Konání 9.Mezinárodní EME konference Brazill 2000 v Rio de Janeiro
4. Přijaty zásady pro konání EME ARRL contest mimo termín evropských tropo VHF, UHF a SHF závodů.

Zvláště tento bod byl přijat s povděkem protože rušení stanic pracujících EME bylo během tropo závodů běžným jevem, ačkoliv EME segment je na začátcích každého pásma v rozsahu prvních 0 – 35kHz pásma a EME stanice pracují zela specifickým provozem velmi pomalé telegrafie. I mě se často stávalo, že přestože jsem pracoval EME například se stanicí VE1ALQ, byl jsem volán jakousi stanicí v OK, kterou jsem samozřejmě registroval jen jako rušení protože při Doppleru poslouchám také 2 – 3 kHz od vysílaného kmitočtu a filtr má šířku pásma 100 Hz.

Nedělní program skončil návratem do Paříže odkud okolo 18.00 hodiny večerní většina účastníků odcestovala domů.

Před koncem tohoto příspěvku ještě několik známých osobností které navštívili tuto konferenci. **Ivo ZS6AXT** ex. OK2 WCG Čech žijící přes dvacet let v JAR a díky kterému si může celý svět udělat Afriku od 70cm po 6cm, **Ion G3SEK**, známý popularizátor polarizačního rotátoru anténních systémů, **Darell VE1ALQ**, **Barry VE4MA** konstruktér ozařovače pro kruhovou polarizaci pro pásmo 23 cm, **Karl SM3AKW**, **Petr OE9PMJ** konstruktér parabol a výkonových stupňů PA pro cm pásma a mnoho dalších. Škoda, že se této konferenci nezúčastnil nikdo z **OK1KIR**, protože tato naše kolektivní stanice patří beze sporu k předním světovým stanicím a jako jedna z mála je v podstatě QRV na všech pásmech pro EME dnes používaných.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že během konání konference zaznělo mnoho díky a pochvalných slov na adresu organizátorů konference, kteří si to plně zasloužili. Konference měla plný úspěch a posunula tuto specifickou radioamatérskou činnost opět kus dopředu. Doufejme že i konference v roce 2000 bude mít stejný, ne-li ještě hodnotnější přínos k jednomu z nejzajímavějších druhů provozu, který za vynaložení značných finančních prostředků a nemalého úsilí radioamatéři na celém světě provozují.



Seznam účastníků konference 1998

1.řada nahoře z leva

1.F5MZN, 2. RW3BP, 3.OK1CA, 4.W8TN, 5.KD4LT, 6.HB9BBD, 7.G3TSA, 8.F2TU, 9.W1QA, 10.SM2BYA, 11.K4QI, 12.F6HYA, 13.VE4MA

2.řada uprostřed z leva

1.W7CS, 2.Unknown, 3.NC1I, 4.G4RGK, 5.F3FS, 6.OK1DFC, 7.G3LFT, 8.SM3AKW, 9.SM6CKU, 10.WA7CJO, 11.PY5ZBU, 12.I5TDJ, 13.VE1ALQ, 14.K2UYH, 15.DF6NA, 16.CT1DMK, 17.EA3DXU, 18.DK4XP, 19.DJ9BV, 20.G3SEK, 20.ON5OF, 21.EA5GIY, 21.AA6IW, 22.G4CCH, 23.DL6WU, 24.SM7GVF, 25.I5CTE, 26.ZS6AXT, 27.DL4EBY, 28.G4DZU, 29.W5LUU, 30.W2WD, 31.OE9PMJ

3.řada dole z leva

1.F6FVY, 2.F5ELL, 3.DK3WG, 4.CT1FWC/F6HGQ, 5.OZ4MM, 6.S57RA, S57UUU, 8.F/G8MBI, 9.S50X, 10.F5PAU, 11.S54X, 12.F5FLN, 13.F6DLA, 14.I1ANP, 15.F1EHN, 16.IK5WJD, 17.F5HRY, 18.G3LQR, 19.F6CGJ, 20.ON5OF, 21.AA6IW,

Fotil: **F1ANH**

Chybějící: DD1XF, DJ6MB, DK3FB, G4ALH, HB9JAW, HB9JBL, HB9WDJ, OE1WRS, OE5JFL, OE9ERC, ON4KNG