

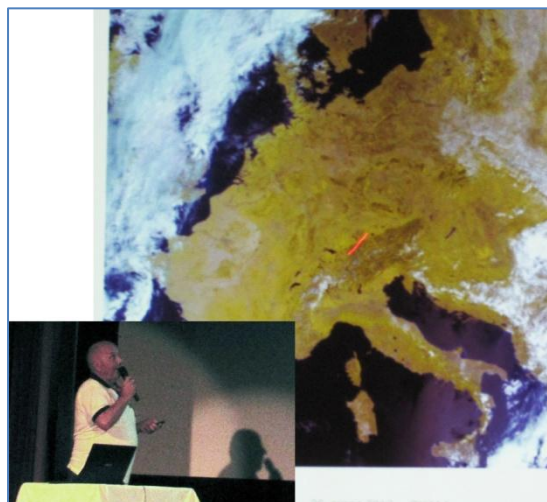
QUO VADIS, HAM RADIO?

Na letošním **27. mezinárodním setkání radioamatérů v Holicích** se již druhým rokem uskutečnila **Společná expozice elektro- a radiokroužků**. Letos byla rozšířena o prezentaci dnes již proslulého Elektrotábora a nově též o výstavku **Quo vadis, HAM radio**.

Před vlastní expozicí se uskutečnilo několik úvodních akcí:

V pátek ráno, v Hradci Králové před branami podniku **Krystaly, a.s.**, se sešli zájemci o exkurzi. Ředitel podniku, **Ing. Josef Voženílek** nám byl tím nejkvalitivnějším průvodcem.

Následoval přesun do Holic. Po obědě v restauraci U Skrblíka jsme se odebrali na přednášku "**Cesty nad našimi hlavami**" **Milana Halouska z České kosmické kanceláře**. Dozvěděli jsme se o určení/rozdělení družic, jejich konstrukci a stavbě, parametrech, způsobu vynesení, výšce oběžné dráhy a rychlosti, životnosti, o tom co se předává v komunikaci, co lze ovládat na družici, k čemu je dobrá ISS, co je studentský projekt CubeSat.



Další velice zajímavou byla přednáška „**Praktické postupy amatérského příjmu radiové komunikace s vybranými družicemi**“ **Antonína Juránka, OK7AJ, člena ČRK**. Dozvěděli jsme se, že družice lze sledovat s použitím notebooku nebo smart telefonu a volně šířitelných programů, jakým způsobem a na jakých frekvencích je lze zaměřovat, jaké jsou potřebné parametry přijímače a antény, jakého typu jsou přenášené informace, kde lze sehnat jejich seznam, dráhy atd. Následovala i další spousta zajímavých a hodnotných informací z radiové komunikace.

Slide show jeho přednášky je uložena na: <http://radio.ok1cjb.cz/PDF/Holice2016.pdf>

Ve zbývajícím čase před večerí se účastníci rozběhli po výstavišti aby si konečně prohlédli jednotlivé expozice a taky aby navštívili pověstnou holickou burzu, kde lze levně zakoupit nejrůznější součástky, přístroje, nářadí i odbornou literaturu.

Druhý den, v sobotu ráno vypukla ve Sportovní hale po celý rok toužebně očekávaná druhá Společná expozice elektro- a radiokroužků.

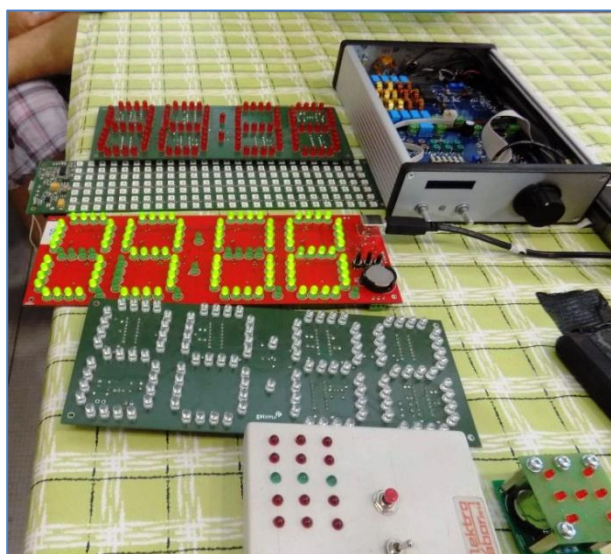
Ze **Střediska volného času Lužánky** přijel **Petr Žák** s vedoucím oddělení **Tomášem Sajdlem** a s nimi sedm dětí ve věku od 12 do 15 let. Děti předváděly správné pájení, stavěly jednoduché přístroje: Blikač, el. kostku a RGB modulátor. Pomáhaly se stavbou dětem návštěvníků.



Z Elektrotábora přijeli Robert Kučera, OK2UWQ, člen ČRK, Martin Růžička, OK2MRK, člen ČRK a s nimi 7 dětí – účastníků tábora. Na projektoru běželo video se spojením s ISS a hodinová prezentace. Děti návštěvníků si stavěly házečí kostku.



Na ukázkou přivezli konstrukce které si děti stavěly na Elektrotáboře: Hrací kostku, hodiny USB, hodiny CMOS, FM rádio, jednorukého banditu a KV transceiver.



Radioamatérský kroužek při SVČ Atlas a BIOS Přerov vede Jiří Háva. Přivezl výrobky dětí kolem 10 let. Většinou jsou z vypájených součástek a na vlastnoručně centrofixem zhotovených plošných spojích: Tři různé blikáče, telegrafní klíč velmi jednoduché konstrukce, multivibrátor pro nácvik telegrafie, nf zesilovač s LM386 jako náhradu vysokoohmových sluchátek ke krystalce. Od dětí které do kroužku docházejí již druhým nebo třetím rokem přivezl SV přijímač, logickou sondu a nf zesilovač.



Jakub (18), který se připravuje na radioamatérské zkoušky přivezl audion na KV, dvě rámové antény na SV a univerzální napájecí zdroj upravený z PC zdroje.





Mechanickou hudbu na disketových jednotkách předváděl **Staňa Bartoš (22)**.

Lukáš (15) přivezl stereo zesilovač, sirénku a časový spínač. **Jáchym (13)** předváděl indikátor deště, **Lukáš (13)** předváděl rotující kotouč s různobarevnými LEDkami.

Dominik (15) dovezl vodící lištu pro kameru sledující pohyblivý cíl.

Z radioklubu **OK2KFJ Mikulov** přijel **Jiří Sekereš, OK2PKB**, člen ČRK, s osmi dětmi. **Zbyněk (15)**, kromě elektronkového přijímače, časového spínače a blikače s RGB LEDkami předváděl svoji raketu z PET lahvi s kamerou, navigací a padákem, která pořídila snímky Elektrotábora z výšky.



< **Vítek (12), OK2-36449**, získal další dva diplomy za svoji posluchačskou činnost. Jeden je z OK-OM kontestu, druhý z Holického poháru. K posluchačské činnosti jej přivedl **Jan Paclt, OK2BUT**, člen ČRK, který vede radioamatérský kroužek v **DDM Vracov**. Během tří let si Vítek v kroužku postavil blikač, nf generátor, telegrafní klíč a zesilovač s TDA-2009, dokončuje VU-metr. Pro poslech na pásmech 160-10 m používá přijímač Odra. Drátovou anténu si natáhnul z balkónu v 6. patře. Zatím poslouchá jen SSB stanice, teď se chystá na telegrafii.

Zbyněk Trojan, OK1MPX a **Věra Výbochová, OK1NZV**, oba členové ČRK, přijeli z **DDM Libertin Česká Lípa**. Přivezli blikače na kolo, rotující hvězdy, blikající valentýnské srdce, obrazovou dokumentaci k výrobě robota řízeného pomocí Arduina.

Martina (9) vysílala úspěšně na Polním dnu mládeže, v kroužku staví jednoduché přístroje.

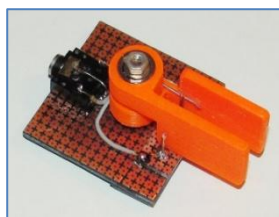


**Součástí Společné expozice kroužků byla letos výstava s názvem
QUO VADIS, HAM RADIO?**

**Výstava byla inspirací pro mladé členy v kroužcích i návštěvníky.
Společně jsme se zamýšleli nad tím, jaká asi bude budoucnost
našeho hobby v následujících letech a desetiletích.**



Petr Kospach, OK1VEN, člen ČRK, na 3D tiskárně předváděl výrobu dílů pro mikropastičku (ta co je v logu na tričku letošních účastníků), předváděl též CNC frézku pro vrtání a frézování plošných spojů.



(Autorem mikropastiček je **Petr Prause, OK1DPX, člen ČRK. Stavební návod vyjde v OQI 103.)**

Petr OK1VEN předváděl také Stratocache křídlo ve tvaru javorového semínka (nažky) s APRS a RTTY vysílačem po návratu z výšky 31 km. >

Předváděl též mini vysílač pro WSPR, přijímač pro AirBand, Arduino moduly a displeje.

Též metodu vyhledávání meteosond (přivezl dva typy, finskou a německou) s malou radiostanicí, aby bylo možno sondu si poslechnout.

Též BT modul, přičemž pomocí mobilu je možno zapínat a vypínat „spotřebiče“ (LEDky).



Též ukázkou míchání barev pomocí tří samostatných LEDek s matnicí. (Původně pomůcka pro školu.) Kdekdokdo si zatočil potenciometry a zkusil si to.

< Dva roboty hrající fotbal předváděly **Pája a Angee (obě 13).**



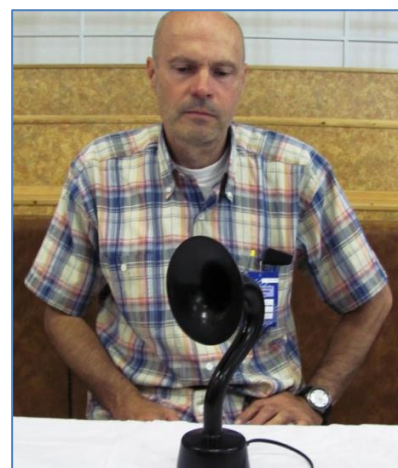
Jára Skalník, OK1UKV, člen ČRK, přivezl svůj unikátní voltmetr a teploměr který naměřené hodnoty sděluje akustickým výstupem v morse. Je tak zvlášť užitečný pro nevidomé radioamatéry. >



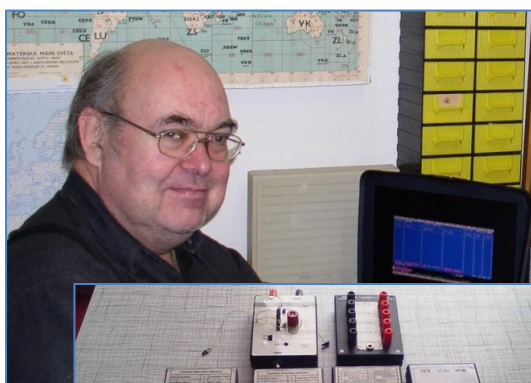
Marek Ivan, OK2VVD/OK2OK, člen ČRK, předvedl své originální KV koncové zesilovače s výkonem 1 až 6 kW. Říká: Ve svých konstrukcích se snažím minimalizovat rozměry, aby se do PA nemuselo vcházet dveřmi, hi.

Návštěvníkům jsme vysvětlili, že i QRO patří do našich úvah o budoucnosti HAM radia.

Karel Duchoň, OK2CLL, člen ČRK, předvedl precizní technologii výroby složitých tvarů, například ozvučnic doma. Postup jen velmi stručně: Vysoustružit kopyto – sádrová forma – nalít vosk – tvarování v horké vodě – laminování – tmelení – odstranění vosku – povrchová úprava. >



Ladislav Vondrák, OK1FRT, člen ČRK, přijel na svém bicyklu bohatě vybaveném radiopřístroji a elektronikou pro vysílání z kopců SOTA a GMA, lokalit FF a dalších. Ze svého netradičního dopravního prostředku dokáže navazovat telegrafní QSO i za jízdy a má už i další následovníky. >

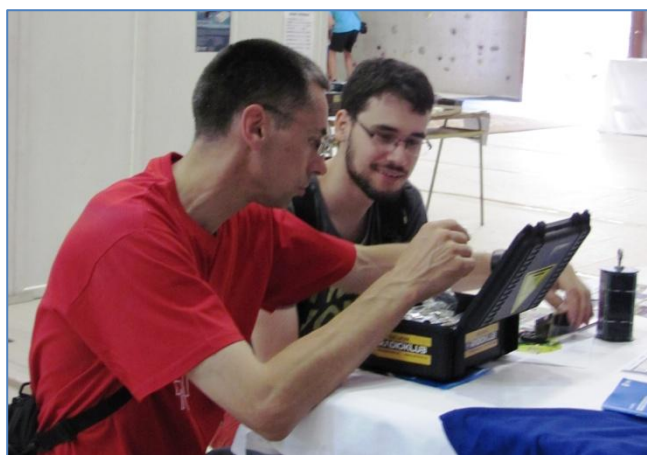


< **Alex Saidl, OK1VOF/OK4AS**, člen ČRK, předvedl svůj modulový systém výstavby QRP zařízení. Jeho souprava Systém KP5-line obsahuje jednopásmové transceivery RockMite pro pásma 80, 40, 30 a 20 m, jednoduchý transceiver PIXIE pro 40 m, anténní tuner, Picokeyer dle OK2TEJ, nf zesilovač s MBA810 a rozvod napájení s pojistkami. Je to ukázka promyšlené a přitom snadno realizovatelné koncepce.



Oldřich Burger, OK2ER, člen ČRK, předvedl kromě standardně vyráběných modelů magnetické smyčkové antény (MLA-M a MLA-T) také nejnovější prototyp výrobně i ekonomicky nenáročné magnetické smyčkové antény MLA-ER. Tato anténa vytváří příležitost důstojně provozovat naše hobby i z panelákových QTH a na dovolené. Na obrázku je prototyp MLA-ER II, která je dálkově laděná a umožňuje vysílat s výkonem až 100 W.

Vlastimil Pič, OK3VP, člen ČRK, předváděl exponáty studentského kosmického programu CanSat ze **SCIENTICA AGENCY, s.r.o. a radioklubu OK1RAJ**.



Vedle významného nárůstu počtu vystavujících i návštěvníků, **největším úspěchem naší letošní akce v Holicích je to, že dva (zatím nejmenovaní) vedoucí pracovníci firem prohlásili, že v příštím roce uspořádají pro děti další dva Elektrotábory.**



Bude tedy možno pokrýt veliký zájem rodičů a dětí, který již několik let v ČR o účast na takto koncipovaném letním dětském táboře je a který dosavadní Elektrotábor tří moravských radioklubů u obce Olbramkostel již není schopen kapacitně uspokojit.

Neříkejme ale hop, dokud tito noví organizátoři nepřeskočí. Uvidíme, nakolik jim prvotní nadšení vydrží a jestli záměr dotáhnou do úspěšného konce.

Letošní **Společná expozice elektrokroužků, radio-kroužků a Elektrotábora**, s výstavkou **QUO VADIS, HAM RADIO** skončila. Zúčastnilo se jí 24 dětí a mládeže, spolu s vedoucími a organizátory to bylo celkem 43 osob.

Účastníkem byl i jeden radioamatérský pes, pojmenovaný po tom pánovi, co nás má všechny na svědomí: po Samuelovi Finley Breese Morseovi. Tento psí krasavec totiž slyší na jméno Sam. A jeho panička o něm říká, že na přednáškách poslouchá a přemýšlí.