

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

## Hamík na pražském Maker Fairu 2024

Druhý víkend v květnu se na pražském Výstavišti v Holešovicích konal již sedmý ročník festivalu kutilů 21. století, Maker Faire. Byl největší v historii. Přes 800 makerů a téměř 12 000 návštěvníků zaplnilo všechny Křížikovy pavilóny i prostor před nimi. Kdo neviděl, zaváhal. Hned u vstupu, přímo v prostoru před pavilony, se pohybovala obrovská železná příšera, **viz HK 354**, kočírovaná živým člověkem. Mávala křídly a chrlila oheň tak, až měly nejmenší děti nahnáno. Méně strašidelně působily další obří železné stroje poháněné motory na páru, **Obr. 1**. A co teprve uvnitř pavilónů! Kromě všudypřítomných 3D tiskáren, robotů a robůtků, a dalších zajímavých expozic zde bylo velké množství nejrůznějších workshopů a dílniček pro malé i větší. Od zatloukání hřebíků, přes tvoření modelů ze špaget, po tvorbu nejrůznějších uměleckých děl. Novinky byly i na stánku Octopus Lab.

Hamík samozřejmě nemohl chybět, **Obr. 2**. Měl společný stánek s časopisem Praktická elektronika – Amatérské rádio. Kromě ukázky několika posledních čísel Hamíkova Koutku bylo možné prolistovat knihu **Hamík MAX** i **Sto jedna HAIKU přepílně vykutáno z Hory Březové**. K vidění i vyzkoušení zde byly i **modely točivých elektrických strojů**, **Obr. 3**, replika německého šifrovacího stroje z 2. světové války **Enigma**, historický profesionální reportážní **magnetofon**, **Obr. 4**, který byl tak dobrý, že se používá dodnes, i **telefony s kličkou** systému MB (místní baterie), s kterými se telefonovalo už na začátku minulého století a někde se používají dosud. Vše bylo možné si osahat a vyzkoušet.

Vladimír Štemberg, [stemberg@seznam.cz](mailto:stemberg@seznam.cz)

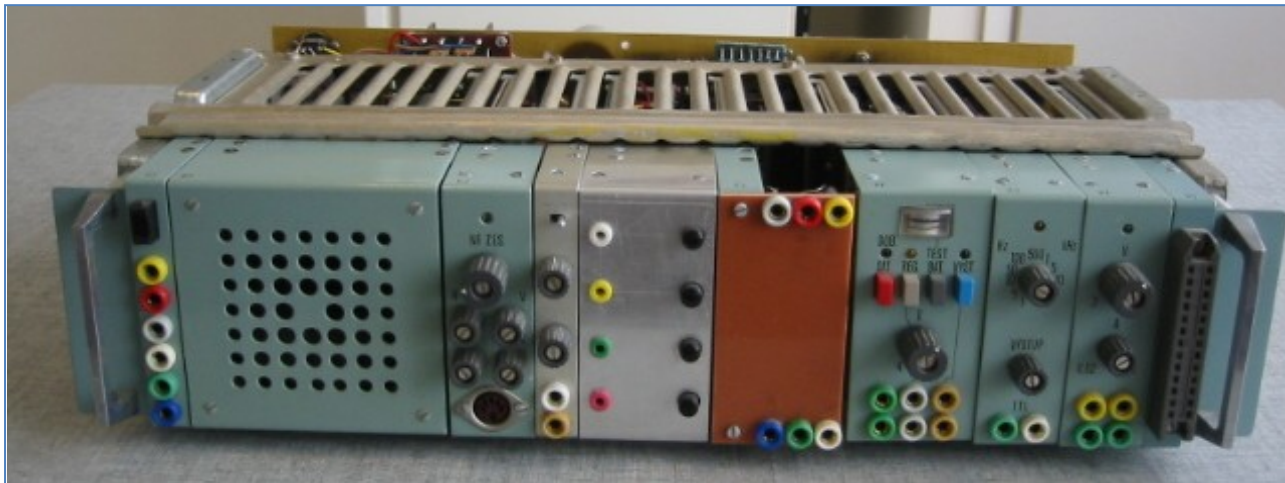




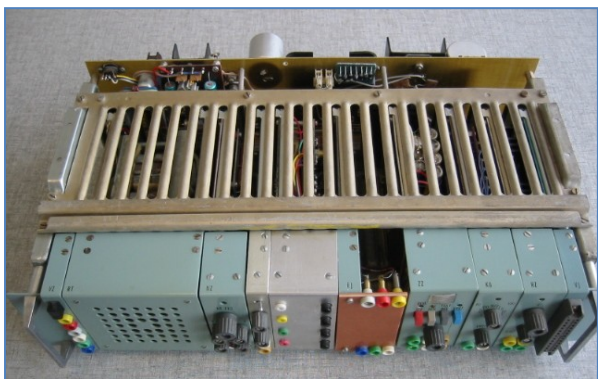
## Doba železná a zlatá, 2. část

Před nějakými čtyřiceti lety se v československém elektro průmyslu používaly robustní **konektory URS** se silně zlacenými kontakty, spolu s příslušnou mechanikou (vany a moduly), vyznačující se množstvím kovových dílů. Po rozebrání nepotřebných, vyřazených modulů a van s průmyslovou elektronikou bylo možno poměrně rychle a levně zhotovit potřebné přístroje pro domácí elektronickou/radioamatérskou laboratoř.

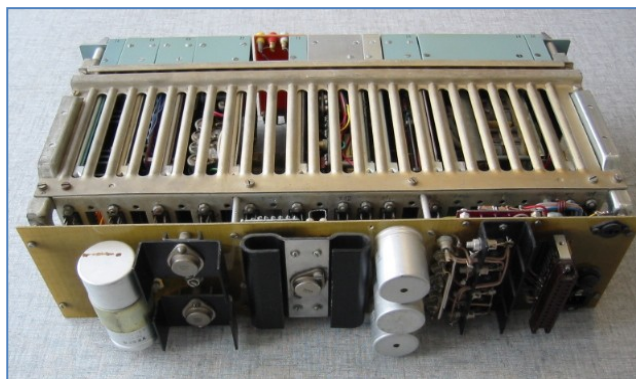
Druhou ukázkou je **Osazená vana URS**, pochází z roku 2003.



Osazená vana URS, pohled zepředu. Na krajních modulech jsou vyvedena napájecí napětí.



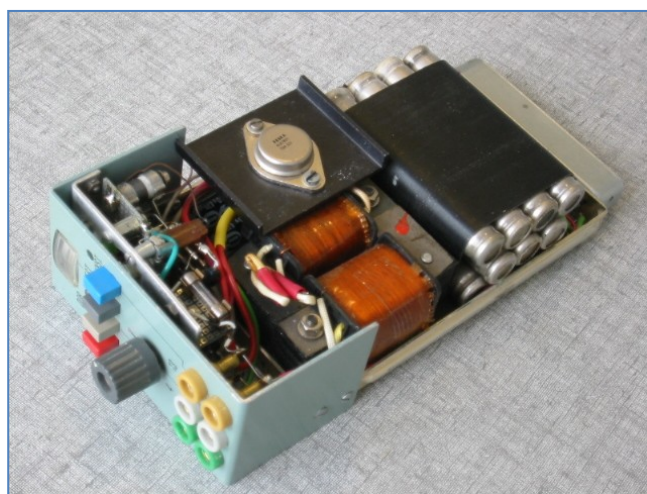
Pohled shora



Pohled zezadu, napájecí část

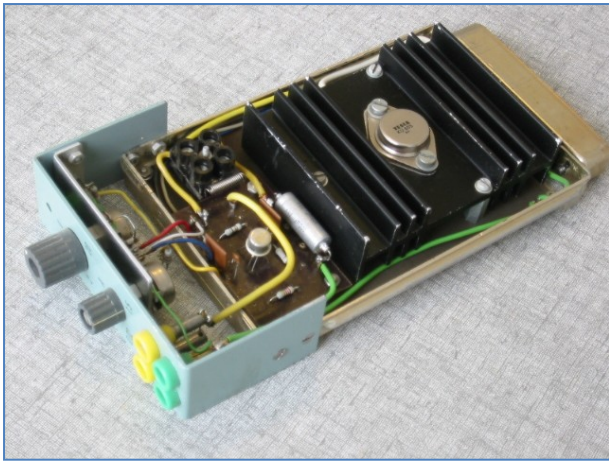


Síťové trafo, reproduktor

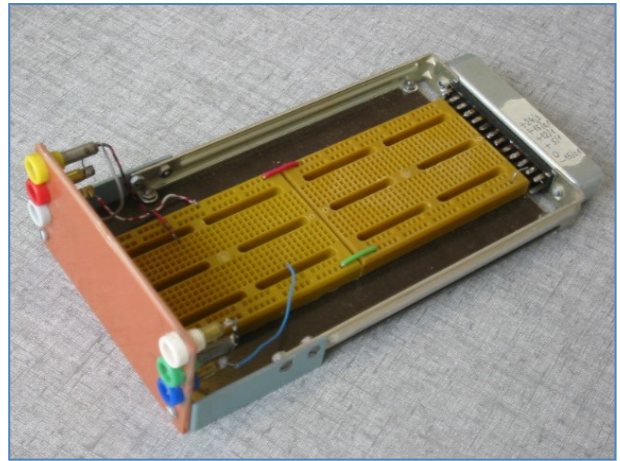


Malý záložní zdroj

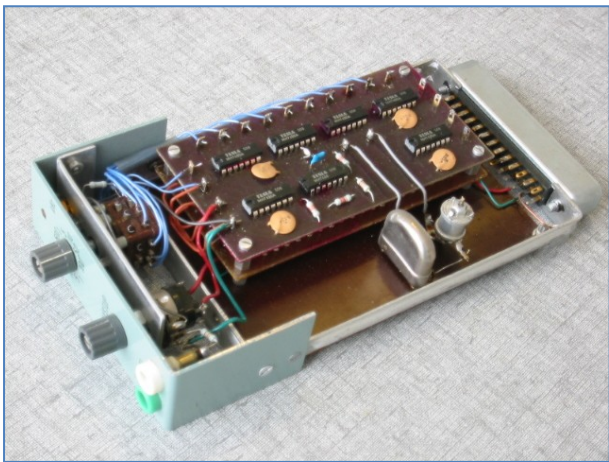




Zdroj 12 V



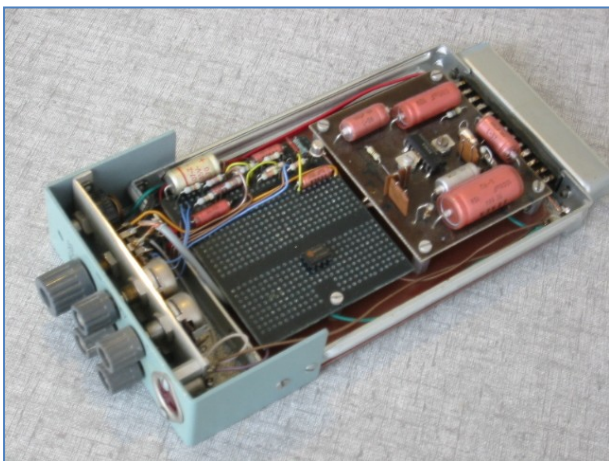
Nepájivé kontaktní pole



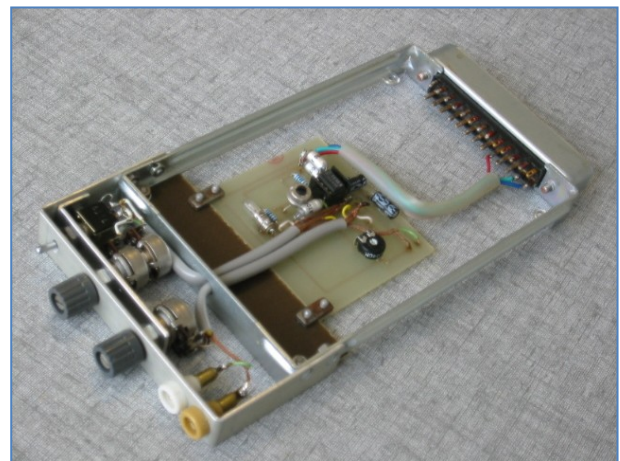
Kalibrátor 100 kHz



Zvukové efekty a siréna



Nf zesilovač s předzesilovačem



RC generátor

Tato konstrukce může sloužit jako ukázka využití starších dílů, materiálů a součástek při studiu elektroniky a radiotechniky, včetně mechanické konstrukce a designu. -DPX-

## Hamíků hymna už má melodii, dokonce v několika verzích

Byl jsem Petrem DPX požádán, abych se pokusil **pomocí umělé inteligence (AI)** zhudebnit Hamíkův hymnu, která vyšla v magazínu Hamíkův Koutek číslo 250. Trochu jsem prošel Internet a na serveru AI trendy narazil na zajímavý článek <https://aitrendy.cz/ai-a-hudba-predstavujeme-suno/> popisující nástroj **Suno** <https://suno.com/>, který umí velmi jednoduchým způsobem generovat skladby na základě zadaných příkazů. Po přihlášení k účtu můžete generovat vlastní skladby pro nekomerční účely bezplatně, ale s určitým omezením, nebo využít rozšířené placené nabídky. **Obsluha Suno je tak jednoduchá, že dovolí každému vytvořit zajímavé dílo.** Pár hodin jsem se dobře bavil tím, co vše lze pomocí AI vytvořit. Stačí se přihlásit, zvolit Create, zapnout Custom Mode, do okna Lyrics vložit text skladby, **v okně Style of Music popsat nebo tlačítka navolit hudební styl** (nástroje, tempo, atmosféru, atd.), v okně Title zadat název, vybrat verzi Suno a zmáčknout tlačítko Create. Jako bezplatný uživatel máte každý den 50 volných kreditů. Vytvořené skladby můžete sdílet. Níže je ukázka toho, co se mi podařilo podle zadaného textu vytvořit. Přeji příjemnou zábavu.

Verze 1: <https://suno.com/song/cd5ed22f-106b-4920-ba41-ff92185cd8b3>

Verze 2: <https://suno.com/song/73e55f4f-96f9-432a-b98c-b6257d0406b2>

Verze 3: <https://suno.com/song/3bbce62e-812a-425f-8e2b-a848c13e04be>

Verze 4: <https://suno.com/song/b8758737-2e52-47a1-8979-841f63193d76>

Jiří Martinek, OK1FCB, [jirka\\_martinek@seznam.cz](mailto:jirka_martinek@seznam.cz)

Jirko, veliké díky za obrovský kus Tvé práce! Osobně se mi nejvíc líbí **Verze 1**, mohli bychom ji pouštět na akcích typu Maker Faire a podobných. -DPX-

## Telegrafní závod s ručními klíči pořádá poslední sobotu v červnu Veteran radio klub.

Čas: 4:00–5:00 UTC (6:00–7:00 SELČ). Závodu se mohou zúčastnit členové VRK bez ohledu na QTH, ostatní stanice jen z OK/OM. Výkon: max. 100 W. Druh provozu: CW. Pásmo: 3520 – 3560 kHz. Výzva do závodu: CQ KL. Soutěžní kód: členové VRK dávají RST + VRK + členské číslo, například „599 VRK 023“ ostatní stanice RST + pořadové číslo spojení, například „599 001“. Bodování: spojení s členem klubu VRK 3 body, spojení s nečlenem klubu VRK 1 bod. Násobiče: nejsou. Výsledek: rozhoduje prostý součet platných bodů, v případě rovnosti počet bodů v prvních 20 nebo 40 minutách. Vyhodnocení: vítěz závodu obdrží pohár s věnováním, první 3 stanice obdrží diplom. Deník: musí obsahovat čas UTC, značky, přijatý a vyslaný kód, započítané body, celkový výsledek a stručný popis zařízení včetně použitého klíče. Bez ohledu na formát deníku také čestné prohlášení a prohlášení o použití ručního klíče.

Deníky v textovém formátu nejlépe Cabrillo s vypočítaným výsledkem do 14 dnů po skončení závodu na elektronickou adresu [OK5VRK@seznam.cz](mailto:OK5VRK@seznam.cz) nebo poštou na adresu: Ivo Kovář, OK2BGW, Jamborova 939, 666 03 Tišnov.

## Výsledky Minitestíku z HK 355

My zme Valaši, jedna rodina, valašské hory, sú naša otčina. My zme Valaši, chlapci jako fík, a náš kapelník sú strýk Matalík. Hrajeme, zpíváme, všichni vesele, není na světě, takéj kapele.

Tak to známe všichni, i my, ne-Valaši. Správně odpověděli:

Antonín Veselý, Radek Králíček, Jan Bezchleba, Hana Nováková.

## Náš Minitestík

Na internetu jsem viděl QSL lístek radioamatéra z Nového Zélandu.

Co vyjadřuje kolonka s údajem RST?

Námět: Antonín Juránek, OK7AJ

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz) Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

**Ždíbec moudra na závěr 1. červen – Mezinárodní den dětí N. N.**  
**Když je dítě zdravé, talentované a navíc dobře vychované, tak to je veliká krása.**

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

**HAMÍKŮV KOUTEK**

je přílohou Bulletinu Českého radioklubu,

je určen pro vedoucí a členy elektro - radio – robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

**Greetings from Castlepoint Lighthouse**

**ZL2AS**

**NEW ZEALAND**  
CQ Zone 32 OC-036 ITU Zone 60  
ILLW Lighthouse - NZ 0018

Confirming QSO with:

D	M	YR	UTC Time	Frequency	Mode	RST

Serving Hawkes Bay since 1947 ZL2AS - ZL2QS  
With Repeaters on 146.700, 147.250 and 434.850

The Hawkes Bay Amateur Radio Club  
C/o PO Box 2403, Stortford Lodge  
Hastings 4120  
NEW ZEALAND

NZART Br. 13 - Hawkes Bay County Grid Square - RE88cc **73 de**