

**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMa,
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMa vynálezce, badatele**

Ohlédnutí za pražským Maker Fairem

Jako v minulých letech, i letos bylo 10. a 11. května 2025 v Křížíkových pavilonech na Výstavišti v pražských Holešovicích nezvykle živo. Konal se zde již po osmé Maker Faire. Pravidelní čtenáři Hamíkova koutku již vědí, co to znamená pražský Maker Faire. Největší festival makerů – nadšenců, kutilů, hračičkářů, inovátorů a amatérských vynálezců ve střední Evropě. Všechny Křížíkovy pavilony holešovického výstaviště i prostor před nimi byly po dva víkendové dny plné nejrůznějších „bejkáren“ - konstrukcí, přístrojů, ukázek, pokusů a workshopů ze všech možných oborů lidské činnosti. Bylo zde na 200 zajímavých expozic, velkých i skromnějších. Makeři nejen z naší republiky, ale doslova z celé Evropy se přišli pochlubit tím, co dělají ve svém volném čase. Statických exponátů zde byla menšina, téměř vše nějak fungovalo, pohybovalo se, svítilo, blikalo a dělalo rámus. Bylo možné si to osahat a vyzkoušet to, vlastní výtvoř si odnést domů.

Chybět samozřejmě nemohl Hamik.cz, který vystavoval již tradičně společně s Praktickou elektronikou. Tato dvě periodika se věnují radioamatérům, elektronikům, počítačářům a všem zájemcům o zařízení, v nichž běhá elektřina. Hned vedle měl stánek Český radioklub, přímo naproti pak [Pájeničko.cz](http://Pajeničko.cz). Další expozice, které ukazovaly, propagovaly nebo předváděly ve funkci něco elektrického bylo na celém Maker Fairu nespočet. Vše nelze vyjmenovat, více napoví fotografie.

Pražský Maker Faire není v republice jediný, další, i když poněkud skromnější festivaly se budou letos konat i v dalších městech po celé republice. Již dnes (31. května) ve Vrchlabí, v září v Pardubicích, Ostravě a Mladé Boleslavi, v říjnu v Brně a poslední letošní bude v listopadu v Olomouci. Pokud máte, umíte nebo tvoříte něco zajímavého, ukažte to ostatním, přihlaste se jako makeři. Pokud si netroufáte své výtvoř veřejně předvést, přijďte se na některý festival podívat. Atmosféra zde stojí za to, na své si přijdou malí i velcí. Více na <https://makerfaire.cz>. Nestihnete-li to letos, festivaly budou pokračovat i příští rok, doufám, že nejméně stejně úspěšně, i v dalších městech.

Vladimír Štemberg, Stemberg@seznam.cz



Křížíkova fontána a pavilóny
na pražském výstavišti



Blesky, výboje a vysoké napětí.
Teslovy transformátory v akci



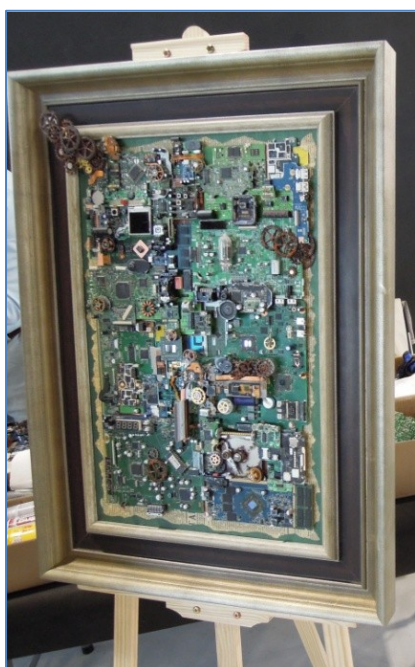
Společný stánek redakce
Hamíkova koutku
a Praktické elektroniky



Zařízení pro „hon na lišku“ (ROB)
konstruktérů Jindry Hereina
a Jirky Němejce, OK1CJN



Merkur je vděčná hračka pro malé i velké.
A co teprve, když obsahuje robotické prvky!



Reinkarnace vyřazených
elektrosoučástek
v umělecké dílo
– plastický obraz



Dálkově řízený robotický pes



Model robotické ruky
vystavovali studenti
ČVUT Praha

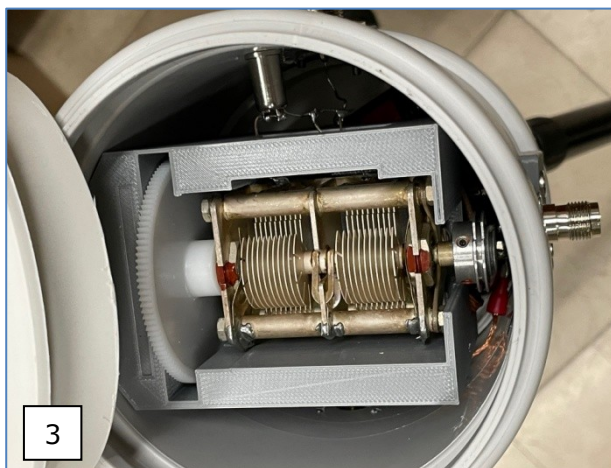
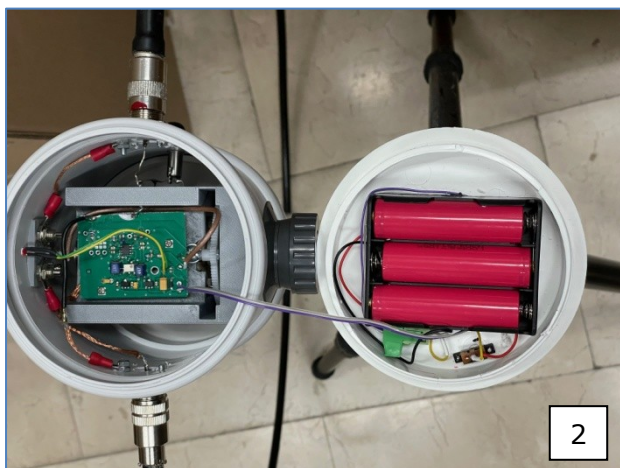
Úprava MLA-RX V.3

V minulém čísle Hamíka byl publikován článek o staronové MLA-RX V.2, jejíž původní verze (prototyp) vznikl a byl popsán v PE-AR už před pěti lety. Tato zmíněná „novinka“ se od původní MLA-RX lišila především tím, že ruční ladění bylo u V.2 nahrazeno dálkovým laděním po koaxu a při použití kontroléru CM4M DUO dovovalo také i dálkové otáčení MLA-RX V.2 po identickém kaxiálním napáječi. Další změnou u V.2 (proti prototypu) bylo nahrazení potenciometru ve zpětné vazbě zesilovače třístupňovým přepínačem zesílení, spřaženým s vypínačem napájení zesilovače. Dnes popisovaná verze V.3 je v jistém smyslu krokem zpět. Dálkové ladění a otáčení už model MLA-RX V.3 nemá. Praktické využití tohoto typu přijímací smyčkové antény se výrazně zjednodušuje a cena MLA-RX V.3 vychází, proti MLA-R V.2 téměř o polovinu nižší. (Odpadá mimo jiné nezbytnost použití ovladače CB4M nebo CB4M DUO). Elektrické vlastnosti V.2 i V.3 jsou shodné, ale V.3 nemá volitelné (ručně nastavitelné) zesílení. To je u popisovaného modelu MLA-RX V.3 fixní – jako vyhovující nastavení zesílení OZ se ukázalo být +20 dB.

Podle zkušeností OK2BNG, který všechny typy MLA-RX několik měsíců zkoušel, je zesílení +20 dB úplně ideální kompromis. Proti verzi prototypu a V.2, u nichž bylo řešení „širokopásmovosti“, přesněji „All Band HF“ dosahováno zkratem dvouzávitové smyčky (což je původní řešení MLA-M), u V.3 je pro tento nelehký cíl využito průmyslově chráněného řešení MLA SMART. Na **Obr. 1** je celkový pohled na MLA-RX V.3. **Obr. 2** je společný pohled na dno skřínky, ukazuje umístění nabíjecích článků Li-ion 18650 a PCB zesilovače na 3D výtisku držáku otočného kondenzátoru. Na **Obr. 3** je pohled do skřínky shora, kde je vidět ladící kondenzátor v 3D výtisku s převodem. Hodnocení použitelnosti a výhod MLA-R bylo popsáno v Hamíkovi 405 Honzou OK2BNG.



Oldřich Burger, OK2ER, o.burger@seznam.cz



Jedinečná příležitost pro budoucí talenty objevit kouzlo technických oborů

Technické obory v Česku studuje velmi málo dívek. Důvodem nízkého zájmu je často nedostatek představy o tom, co takové studium obnáší, jaké pracovní uplatnění nabízí a především pochybnosti, zda by dívky tento směr mohl bavit. U příležitosti **Mezinárodního dne žen inženýrek** proto pořádáme akci **TechGirls@Siemens**, která má za cíl inspirovat další generaci technických talentů.

Proč byste měli své příbuzné přihlásit?

- * Dívky získají reálnou představu o práci v prestižní technologické společnosti.
- * Pod vedením našich odborníků si vyzkouší praktické aktivity v oblasti hardwaru, softwaru nebo umělé inteligence.
- * Budou mít příležitost setkat se s lidmi, kteří v technických oborech uspěli.
- * Odnesou si vlastnoručně vyrobený elektronický projekt nebo naprogramovanou aplikaci.
- * Mohou v bezpečném prostředí klást otázky a získat inspiraci pro budoucí studium a kariéru.
- * Termín: 16. června 2025, 13:30-17:30.
- * Místo: Praha-Stodůlky, Siemensova 1.
- * Pro koho: Dívky od 6. třídy ZŠ po bakalářský stupeň VŠ (12-21 let).
- * Program: Představení Siemensu, praktické workshopy (hardware, software, data a AI), diskuse s odborníky.

Jak se přihlásit

- * Podívejte se na informační stránku k akci **TechGirls@Siemens**.
<https://siemens.sharepoint.com/...es/TechGirls@Siemens.aspx>
- * Projděte si program akce.
- * Vyberte si workshop, kterého se vaše příbuzná/é zúčastní.
- * Zašleme vám pozvánku s přihlašovacím linkem do vašeho emailu.
- * Vyplňte informace za přihlašovanou příbuznou/příbuzné. (Můžete přihlásit neomezený počet svých příbuzných.)
- * Přihlášky přijímáme do 5. června 2025.

Akce probíhá bez přítomnosti rodičů pod dohledem kvalifikovaných odborníků a zahrnuje občerstvení. Účastnice si mohou vybrat jednu ze tří specializovaných aktivit podle svého zájmu.

Je to výjimečná příležitost, jak vaše dcery, vnučky, neteře nebo sestřenice mohou poznat technický svět zblízka a třeba objevit svou vášeň pro oblast, ve které je v současnosti i do budoucna obrovská poptávka po kvalifikovaných odbornících.

Neváhejte tuto příležitost využít a pomozte nám inspirovat další generaci žen v technických oborech. Máte otázky? Pište nám na communications.cz@siemens.com

<https://siemensworld.dc.siemens.com/...tek>

© 2025 SiemensWorld

Výsledky Minitestíku z HK 405

Olympijská vlajka je rozdělena olympijskými kruhy na 10 částí.

Správně odpověděli: Antonín Ženatý, Jiří Vopička (16), Stanislav Nesvadba, Rudolf Švestka.

Náš Minitestík Topná spirála vaříče má elektrický odpor $80\ \Omega$ a je připojena k elektrickému napětí 230 V. Vypočítejte spotřebovanou elektrickou energii za rok (365 dnů), když je denně zapnuta 2 hodiny. Kolik zaplatíme za spotřebovanou energii, když 1 kWh je za 6 Kč?

Námět: hackmath.net

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

Lidová moudrost

Přej a bude ti přáno.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 31. května 2025
Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKOV KOUTEK je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků,
jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží.

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