

47. díl – OctopusLAB

dnes zve na

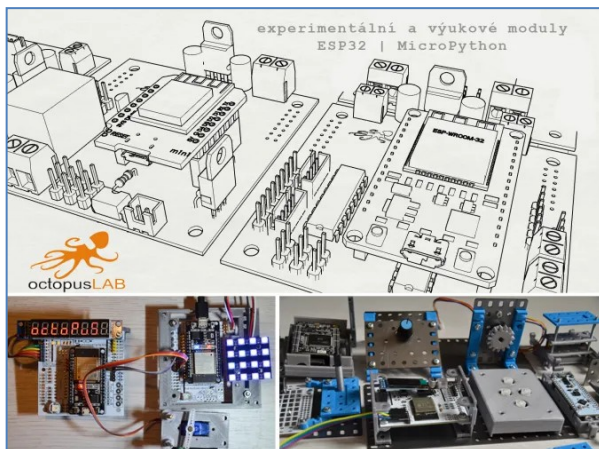
Maker Faire Prague

Už tento víkend (11.-12. září) se v Praze koná další ročník **Maker Faire Prague**. Po téměř dvouleté odluce máme možnost potkat naživo celou řadu zajímavých tvůrců a jejich projektů. Aktivně jsme se minulých ročníků účastnili (i některých mimopražských) a letos se chystáme také. Vřele doporučujeme, přijďte se podívat, stojí to za to.



Maker Faire Prague je festival plný workshopů, interaktivních aktivit a především nadšených a zvědavých lidí. Své projekty a prototypy zde prezentují prezentují tzv. makeři. Maker je inovátor, vynálezce, kutil, designér i nadšenec. Každý, kdo se nespokojí s dostupnými věcmi a službami, vytváří si nové, ale zároveň si je nenechává pro sebe – sdílí je s ostatními. Je to zkrátka kutil 21. století.

Octopus LAB zde bude také. Děkujeme za hezký „medailonek“, který je k dispozici na Facebooku: facebook.com/MFPrague/photos/a.399775593775823/1239372973149410/



Minulé ročníky:

Píseň:

octopuslab.cz/pilsen-mini-maker-faire-2019/

Mladá Boleslav: octopuslab.cz/2019/09/

Bratislava: octopuslab.cz/2019/11/

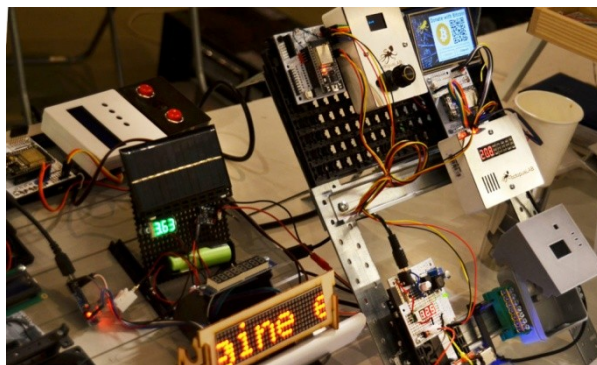
Praha: octopuslab.cz/maker-faire-2019/

OctopusLAB obdržel na **Maker Faire Prague 2019** ocenění **Maker of Merit!**

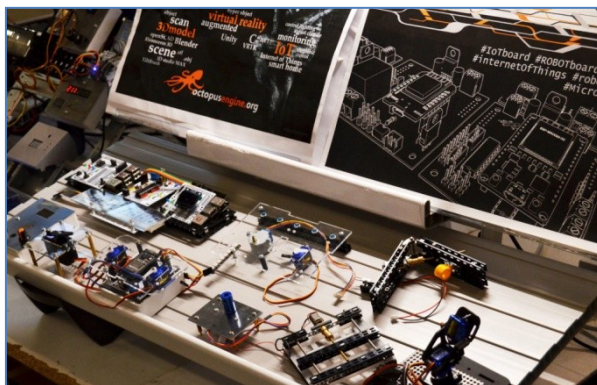
Některé projekty které bereme s sebou:

- Turingův stroj
- Emulátor Intel 4004
- MQTT teploměr
- MQTT klávesnice a displej
- E-ink displej
- Robotická vozítka
- Zdroje a měřicí moduly
- a řada dalších

Převažující většina projektů je realizována s ESP32 na vývojových deskách OctopusLAB.



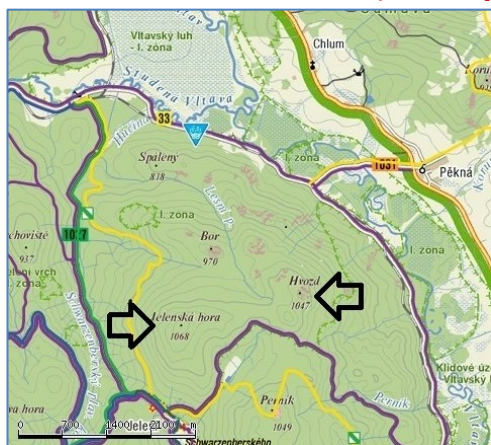
Pokud se chcete i vy stát součástí úžasné komunity makerů v **Maker Faire Prague**, neváhejte a určitě doražte!



Milí čtenáři,
těším se s vámi na shledanou
na **Maker Faire Prague**,
najdete nás v sekci „elektronika“, stánek 126
a potom v HK 230.

Jan Čopák, www.octopuslab.cz

SOTA – Summits On The Air, Vrcholy v éteru, 39. část



Hvozď, 1047 m, OK/JC-026, 10 bodů.

Jelenská hora, 1068 m, OK/JC-021, 10 bodů.

V březnu 2011 jsem se vydal na dva kopce na Šumavě, které mě lákaly svojí relativní nedostupností.



Vyrazil jsem ze zastávky Pěkná ► nejkratší cestou ▼ na vrchol Hvozdu.



▲ Někde nahoře na těch skalách bude označení vrcholu. Nepolezu tam ale za ním.

Příroda je tady opravdu parádní ▼ ►



◀ ▲ Obrázky přírody mohou být sice zajímavé, jsou to však jen barevné puntíky na displeji nebo na papíře.

Skutečnost je stokrát, tisíckrát úžasnější.

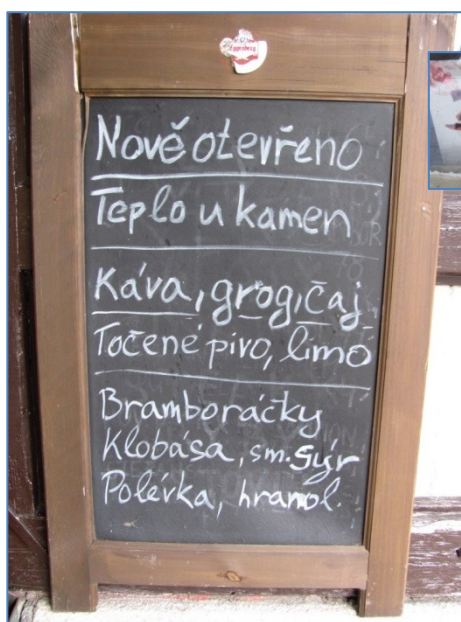
Je trojrozměrná,
navíc s přírodními zvuky a vůněmi!



▲ Na vrcholu Jelenské hory označení nebylo k nalezení



▲ Památka na návštěvu korunního prince Rudolfa



Na žst Černý Kříž jsem dorazil s hodinovou rezervou ▲
Počítal jsem s návštěvou restaurace.

◀ Nemohl jsem vědět, že budou mít zavřeno.
Mohl jsem být na kopcích déle a udělat víc spojení.

Jenže je lépe přijít k vlaku o hodinu dřív,
než o minutu později.

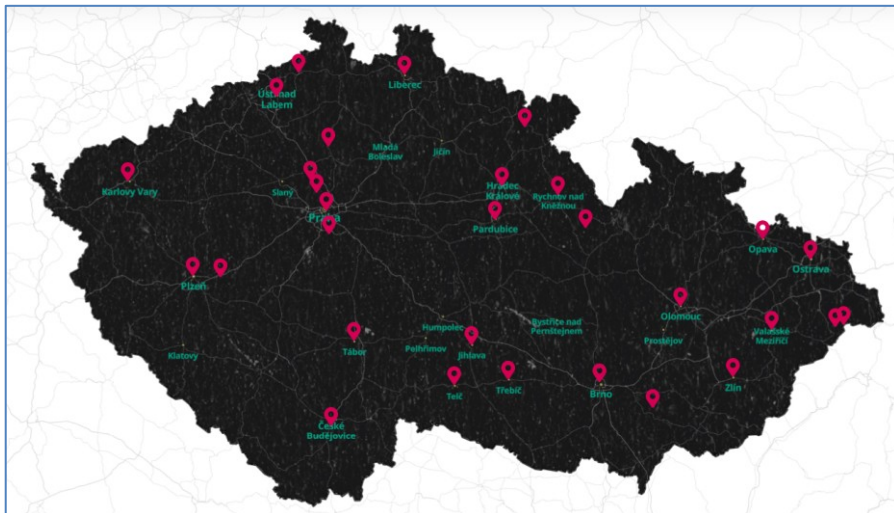
Jak dlouho bude trvat cesta zpátky,
to se špatně odhaduje, zvlášť v neznačeném terénu
a k poslednímu vlaku.

Udělal jsem 10+5 spojení na 7 MHz,
ušel jsem 10 km s převýšením 380 m.
-DPX-

Noc vědců

Noc vědců, akce oživující v jeden večer stovky vědeckých budov, do kterých se běžný smrtelník nedostane. Návštěvníci proplouvají laboratořemi, přednáškovými místnostmi, vybuchujícími experimenty a jdou do hloubky aktuálních témat. Děti, dospělí, senioři, každý zapálený pro vědu je vítán. Setkejte se s našimi vědci a oni už vás naučí vědu milovat.

V České republice se Noc vědců koná od roku 2005 a je zastoupena českými univerzitami, vědeckými ústavu, hvězdárnami a dalšími institucemi. V současnosti probíhá akce pod národní koordinací Ostravské univerzity a VŠB – Technické univerzity v Ostravě. V roce 2020 se právě zmíněným univerzitám podařilo získat prestižní evropský projekt Marie Curie-Sklodowská, díky kterému se česká Noc vědců dostává i na evropskou mapu.



Noc vědců vypukne v pátek 24. září 2021 na vědeckých pracovištích po celé České republice.

Tak například v Praze, na Štefánikově hvězdárně, od 17:30 do 18:45 na vás čeká akce „S Ufonkem mezi hvězdami, aneb O vesmíru pro nejmenší“.

O programu na dalších pracovištích se dozvíte zde: <https://www.nocvedcu.cz/program>

Seznam aktivních elektro-radio-robo kroužků se utěšeně rozrůstá

V našem seznamu je již 28 středisek, (školy, Domy dětí a mládeže, Centra volného času, radiokluby, rodinné kluby) která provozují 74 kroužků s dětmi a mládeží v oblasti elektroniky. Čekáme na zprávy i od dalších středisek. Aktuální seznam je na <https://www.hamik.cz>

Výsledky Minitestíku z HK 226 Vyčerpávající vysvětlení poslal Vladimír Štemberg: Důvody pro snížení pracovního napětí kondenzátoru pro střídavé napětí jsou dva.

1. U střídavého napětí se udává efektivní hodnota U_{ef}. To je hodnota, při které je výkon na ohmické zátěži stejný, jaký by byl v případě stejnosměrného napětí stejné hodnoty. V případě sinusového průběhu je ale maximální hodnota napětí ve vrcholu sinusovky U_m větší, a to druhá odmocnina ze dvou krát. Pro efektivní napětí 100 V je tedy maximální napětí přibližně 141,2 V a tímto napětím je namáháno dielektrikum kondenzátoru.

2. Je-li kondenzátor připojen na stejnosměrné napětí, protéká jím v ustáleném stavu jen nepatrný proud, daný konečným izolačním odporem dielektrika. Tento proud je přímo úměrný napětí a způsobuje malé (zanedbatelné) ohřívání kondenzátoru. Je-li kondenzátor zapojen na střídavé napětí, ohřívá se nejen v důsledku konečného ohmického odporu dielektrika, ale i vlivem dielektrických ztrát a nenulového odporu elektrod. Tento ohřev již nemusí být zanedbatelný, a aby nedošlo k tepelné destrukci kondenzátoru, je někdy nutné jeho pracovní napětí snížit. U výkonových kondenzátorů se často udává maximální přípustný jalový výkon v kVAr.

Z juniorů jako první správně odpověděl Vlád'a Dvořák (16).

Dospěláci: Miroslav Vonka, Luboš Máček, Tomáš Pavlovic, Vladimír Štemberg, Jiří Němec OK1CJN, Tomáš Petřík OK2VWE, Robert Janiga OM6ARJ, Jiří Schwarz OK1NMJ.

Náš Minitestík

Hned vedle Pavlova domu je nezastavěná parcela, dlouhá 30 m a široká 10 m. Když se Pavel vrací ze školy, obvykle si cestu zkrátí tím, že jde po úhlopříčce této parcely. Uměli byste spočítat o kolik metrů si Pavel cestu zkrátí?

Námět: Irving Adler

Odpovídejte nejpozději v pátek do 18. hodiny, výhradně na dpx@seznam.cz

Žďibec moudra na závěr

Být, znamená být vnímán.

George Berkeley

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

Toto číslo vyšlo 11. září 2021
Vychází každou sobotu v 08:00 h

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

CB klub Domažlice, z.s. srdečně zve
všechny příznivce rádiových vln
na

18. TRADIČNÍ SRAZ CB, PMR & HAM

18. září 2021
na Baldovském návrší u Domažlic

PROGRAM
10.00 hodin zahájení
ukázka radioamatérského provozu
tombola
doprovodná akce pro děti i dospělé
prostor pro burzu

v sobotu 18.9.2021 v 15.00 hodin
SLOVOVÁNÍ REGISTRAČNÍCH LÍSTKŮ O CENY
v pátek 17.9.2021 po setmění (cca po 19. hodině)
přednáška o cestování po Indii
od OK1NYD

V pátek večer od 18.00 hodin posezení u ohně.
Možnost příjezdu v pátek s přespáním ve vlastním stanu do druhého dne.
MÍSTO JETU DOST!!

Občerstvení zajištěno - pátek, sobota (pivo, limo, klobása apod.)
Sponzor: Strojírny Kohout

Kontakty: Pavel Nový 722 201 871, Roman Holub 774 092 819
E-mail: ok1nyd@gmail.com, ok1rdo@seznam.cz, www.cbklub.cz
CB klub Domažlice, z.s. svou činnost provozuje za podpory Města Domažlice