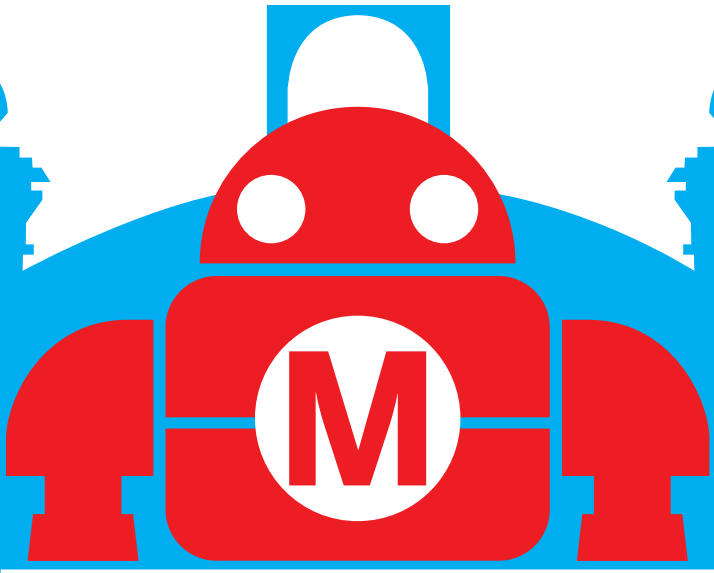
Maker Faire® Prague



FESTIVAL KUTILŮ 21. STOLETÍ

22.—23. 6. 2019

VÝSTAVIŠTĚ PRAHA HOLEŠOVICE

KATALOG

ROBOTI / MODELÁŘSTVÍ / VYNÁLEZY / DESIGN / ELEKTRONIKA
PROGRAMOVÁNÍ / ŠPERKY / CNC / ŘEMESLA / 3D TISK

PRAGUE.MAKERFAIRE.COM

ORIGINAL PRUSA i3 MK3S

VYLEPŠENÁ VERZE OCEŇOVANÉ MK3

STAVEBNICE
19 990 Kč
CENA S DPH

SESTAVENÁ TISKÁRNA
26 990 Kč
CENA S DPH

- **K DISPOZICI JAKO STAVEBNICE**
  ➲ ZÁBAVNÉ A SNADNÉ SESTAVENÍ!
- VYŠŠÍ TUHOST A STABILITA RÁMU
- RYCHLOST TISKU PŘES **200 MM/S**
- **EXTRÉMNĚ TICHÁ** DÍKY DRIVERŮM TRINAMIC A VENTILÁTORU NOCTUA
- **VYMĚNITELNÝ TISKOVÝ PLÁT** S PEI POVRCHEM
- OBNOVENÍ TISKU PO VÝPADKU PROUDU
- NOVÝ **IR SENZOR FILAMENTU**
- PREVENCE POSUNU VRSTEV
- BONDTECH EXTRUDER
- **JEDNODUCHÝ SERVIS** A ÚDRŽBA

NEJLEPŠÍ 3D TISKÁRNA ROKU
V TESTU 2019 DIGITAL FABRICATION GUIDE

PRUSA RESEARCH
by JOSEF PRUSA

WWW.PRUSA3D.CZ
SHOP.PRUSA3D.CZ
INFO@PRUSA3D.CZ
PRUSAPRINTERS.ORG
222 263 718 NEBO (+421) 220 570 305
NONSTOP ZÁKAZNICKÁ PODPORA

Vítejte na Maker Faire Prague!

Když jsem poprvé slyšel o Maker Faire, tak jsem jako zapálený bastlíř, dnes bych řekl maker, jeho myšlence propadl a snil o tom, jaké by to bylo, udělat takovou akci v České republice. Díky tomu, že jsem potkal lidi nadšené pro stejnou myšlenku, a také díky štědrým sponzorům, se nám minulý rok podařilo zorganizovat první ročník Maker Faire v Praze. Ohromilo nás a moc potěšilo, kolik lidí se ho zúčastnilo. Je to pro nás svým způsobem závazek a doufáme, že si i tento druhý ročník užijete.

Maker Faire je prostor pro tvořivé lidi, aby ukázali své výtvory a projekty, setkali se a inspirovali sebe navzájem i návštěvníky. Nemusíte být profesionál ani firma, abyste se mohli zúčastnit. Setkávají se tu profíci s amatéry, technici s umělci, klasické řemeslo s moderními technologiemi. Byli jsme zvyklí, že přístup „udělej si sám“ je motivován nedostatkem věcí. Dnes si věci můžeme vyrábět ne proto, že nejsou, ale proto, že chceme proměňovat své nápady ve skutečnost. Nikdy nebylo snazší něco vyrábět. Pro někoho je to jen trávení volného času, jiní své hobby přetavili v podnikání a pro jiné je tvořivost cesta ke vzdělávání sebe a ostatních. Vždyť nejlépe se učíme, když něco vytváříme a když nás to, co děláme, baví.

Na Maker Faire v Praze se tento rok přihlásilo téměř **200 různorodých projektů** nejen z České republiky a Slovenska, ale z celého světa. Je pro vás připraveno téměř **40 vystoupení na pódiu, 40 workshopů a nespočet kreativních aktivit** na stáncích. Oslavte s námi jednu z nejhezčích lidských vlastností – lidskou tvořivost. Přeji tvořivý a inspirativní zážitek.

Jiří Zemánek
programový ředitel
Maker Faire Prague

Představujeme makery

Na Maker Faire se setkávají lidé z nejrůznějších oborů pracující s nejrůznějšími nástroji. **Co je k jejich zaměření vedlo, co je inspirovalo?** Na to jsme se zeptali několika z nich.

Letecký simulátor Boeingu 737NG
Lukáš Vítek

Lukáš vystavuje na Maker Faire trenažér Boeingu 737. Jedná se o projekt, na kterém začal pracovat v roce 2012, kdy mu bylo třináct Většinu dílů vyráběl sám ze dřeva, z nerezi nebo tiskl na 3D tiskárně. Musel se naučit ovládat všechny systémy Boeingu, aby docílil maximální věrnosti kokpitu a letových vlastností letadla.

“Letectví mě fascinovalo od dětství. Často jsem létal na počítačovém simulátoru a simuloval lety po celém světě. Přestože mě létání s obyčejným joystickem bavilo, pořád tomu něco chybělo. Když jsem potom ve svých jedenácti letech poprvé uviděl fotky skutečných leteckých simulátorů s plně vybaveným kokpitem, bylo rozhodnuto. Takový si musím postavit taky.”

Zapálení učitelé těsně před vyhořením
Hana Šandová

Parta “červnových učitelů” a nadšenců z různých koutů republiky přispívající do časopisu e-Mole, který se zaměřuje na využívání digitálních technologií ve výuce napříč předměty. Ve škole se nemusí jen sedět v lavicích a poslouchat. Když je chuť, výuka může bavit žáky i učitele.

“Chceme sdílet naše zkušenosti nejen mezi sebou, ale také s dalšími (nejen) učiteli. Co žákům dávají robotické soutěže? Proč stavět vlastního robota? Využití robotů ve výuce také napříč předměty. Žákovské modely tištěné na 3D tiskárně Molestock, pro začátečníky i pokročilé. Středověké katapulty aneb ověřování fyzikálních zákonů na vlastních 3D modelech žáků. Jak vysoko vynese raketový motorek “pringleskovou” raketu? 3D tištěné výukové pomůcky. Jak začít s Arduinem? Open source robotika, Arduino, micro:bit a stavebnice mBitbeam. OttoDIY. Učitelské komunity a kde hledat další inspiraci. To vše jsou zapálení učitelé těsně před vyhořením.”

Otto DIY
Camilo Parra Palacio

Otto je robot, kterého dokáže vyrobit každý.

„Když jsem byl dítě, rád jsem sledoval sci-fi filmy, zvláště ty s roboty. Vyrobit si vlastního bylo ale tenkrát velmi těžké. Díky snadnému přístupu k technologiím je to dnes o dost jednodušší, ale stále ne dost. Před třemi lety jsem na internetu našel open source roboty. Jednoho jsem se pokusil sestavit, ale podařilo se mi to jen díky tomu, že jsem inženýr. Ostatní by s tím mohli mít problém. A právě tam jsem spatřil příležitost a napadla mě myšlenka open source robota s mým vlastním designem, kterého dokáže sestavit úplně každý. Nejlepší způsob, jak se vyhnout nahrazení robotem, je stát se jejich výrobcem.“

Spacelights
Eva Nečasová

Pod jménem Spacelights tvoří Eva Nečasová snové svítící objekty z textilu, dřeva a 3D tisku. Na Maker Faire 2019 uvidíte fragment instalace „Nočním lesem“ z chystané stejnojmenné výstavy.

“Chuchel náhodně propojených neuronů stvořil vizi svítících objektů, jež majitelce mozku asociuje boží existenci.”

Cave
Jindřich Doležy

The Cave je otevřená elektro dílna, ve které se vaše projekty stanou skutečností. Najdete v ní vše, co byste mohli potřebovat na experimenty s Arduinem, Raspberry Pi a elektronikou obecně. Od nástrojů a workshopů až po dobrou radu.

“Dílnu jsme založili proto, že jsme neměli doma prostor na pokusy a bastlení. Z původní myšlenky mít nějaký menší prostor jenom pro nás se nakonec stala myšlenka otevřené dílny, protože určitě nejsme jediní kutilové, kteří podobný problém řešili.”

Výroba skleněných foukaných figurek
Karel Sobotka

Karel Svoboda vyrábí skleněné foukací figurky na starém benzínovém hořáku.

“Této práci se věnuji celý život – 43 let. Snažím se zachovat toto řemeslo pro příští generace. S vypětím všech sil. Jsem poslední, kdo se tím živí.”

Představení workshop zón

Letos jsme se snažili pro vás program Maker Faire co nejvíce vymazlit. Kromě makerských stánků se tak můžete těšit i na spoustu přednášek, workshopů a speciální program na několika nových stagích. Co vás čeká a nemine? A co byste rozhodně neměli vynechat?

Hlavní stage

Přijďte do střední haly posedět a poslechnout si přednášky makerů, kteří na Maker Faire vystavují, ale i těch, které u žádného ze stánků nepotkáte. Každý den tu na vás čekají dvě science show, které skvěle zabaví i děti.

Giant Workshop

Z části workshop, z části show. Unikátní koncept workshopové zóny, kde lektor chodí po stole a vizuálně předvádí jednotlivé kroky workshopu. Vyrobte si zde dělo na tyčinky do uší, svítící náušnice nebo se naučte odlévat z pryskyřice. Najdete ho v pravém křídle.

Fotostojan

Vyfoťte se na Maker Faire, sdílejte fotku na Instagramu nebo na Twitteru s hashtagem #MFP2019 a vytiskněte si ji jako památku! Jak to funguje? Do jedné minuty od sdílení na jedné ze sociálních sítí se fotka objeví na fotostojanu. Pak už na ni stačí jen klepnout prstem a do 15 vteřin začne tisk. Fotografie vás vůbec nic nestojí, jen jejich počet je omezen na 2 kusy na osobu (respektive jeden účet na Instagramu nebo Twitteru). Tak neváhejte a sdílejte s námi své zážitky! Fotostojan najdete poblíž infostánku.

Maker Space

Náš vlastní maker space. Tady budete mít příležitost si po celou dobu festivalu sestavit kity, které pro vás vytvořili naši makeři. Na menu máme: baterku na dřívku, natahovací autíčko, badge Maker Super Power. Všechny kity zakoupíte na informacích.

Dětský koutek

Zajděte si odpočinout do krásného prostoru proskleného balkonu v pravém křídle a užijte si makerskou zábavu i se svými nejmenšími.

Kingston robotická aréna

Podpořte mladé a kreativní týmy v Kingston aréně na speciální finále Robosoutěže ve spolupráci s ČVUT! Každý tým má za úkol uklidit kostky z hrací plochy do tří domečků. Aby to neměly úplně jednoduché, mají některé domečky kolem sebe zvýšené stěny. Pokud navíc dokážou roztřídit kostky podle barev, získávají extra body. Který tým bude mít nejoriginálnější řešení? Kdo získá nejvíc bodů? Tuhle exhibici studentské tvořivosti prostě nesmíte minout!

NOVÝ ELEKTRONICKÝ ODZNAK

VZPOMÍNÁTE SI NA LOŇSKOU SEZNAMOVAČKU S ČERVENÝM ROBŮTKEM Z DÍLNY THE CAVE?

LETOŠNÍ VERZE ODZNAKU MÁ ČTYŘI DIODY A MŮŽETE SI S NÍ ZAHRÁT HNED

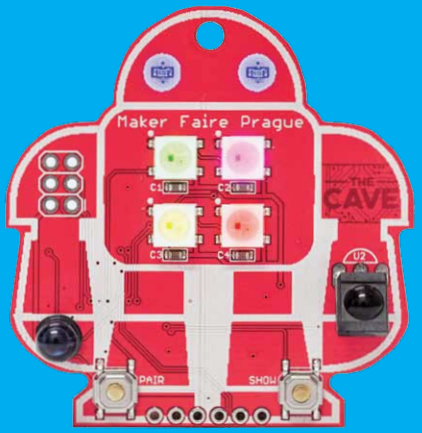
TŘI RŮZNÉ HRY!

HRA 1: SEZNAMOVAČKA

KAŽDÝ ROBOT MÁ SVŮJ „PODPIS“ – UNIKÁTNÍ KOMBINACI BAREV DIOD. POTKEJTE SE S CO NEJVÍCE ROBŮTKY NA VÝSTAVIŠTI, SPÁRUJTE SE A NASBÍREJTE CO NEJVÍC PODPISŮ!

HRA 2: KOLONIZACE

PŘIDEJTE SE K ČERVENÉMU, ZELENÉMU NEBO MODRÉMU TÝMU, OBSAĎTE SPOLEČNĚ 5 DOBŘE VIDITELNÝCH BRAN ROZMÍSTĚNÝCH NA VÝSTAVIŠTI A UDRŽTE POZICI CO NEJDÉLE!



HRA 3: MAKER CACHING

PROJDĚTE DŮKLADNĚ MAKER FAIRE EXPOZICI A NAJDĚTE VŠECH 30 SKRYTÝCH POKLADŮ – ELEKTRONICKÝCH MAKER FAIRE KEŠEK!

AKTUÁLNÍ STAV HRY NAJDETE NA OBRAZOVCE U REGISTRACE NEBO NA STRÁNCE HTTPS://MF2019.THECAVE.CZ

Vystavovatelé A–Z

- workshop
- partner
- otevřená dílna

0–9

3D čokotiskárna
29
Čokotiskárna aneb Když je vaše logo čoko. Přijďte se podívat a ochutnat. Čokotisknout se budou motivy na přání.

3D filamenty z recyklovaných plastů (F)
16
3D filamenty z recyklovaných plastů. Všechny používané plasty jsou čištěny, rozřezány, lisovány, vytlačovány a následně navíjeny.

3D lights
23
Tvůrci speciálního osvětlení, které vyrábí technologií 3D tisku.

3D Printers
14
3D Printers se zabývají 3D tiskem, především modelů vlastní tvorby, od jednoduchých dílků až po složitější mechanické celky. Jejich hlavními produkty jsou příslušenství a díly na airsoft, také se zaměřují na spolupráci se zákazníky, ergonomii, funkčnost a futuristický design.

3lobit print
26
Firma 3lobit print byla založena koncem roku 2016. Od té doby se snaží svým zákazníkům přinášet možnosti 3D tisku, které jsou využitelné v běžném životě. Zaměřuje se na výrobu originálních šperků a designových produktů z PLA.

3dpen.guru
34
3dpen.guru byl založen v roce 2018 jako společný projekt Adama Vráblíka a Jiřího Kinského. Cílem je seznámit širší veřejnost s technologií 3dpera, a to prostřednictvím naučných lekcí, které pravidelně pořádáme v centru Prahy. Kromě testování a práce s 3D pery se zaměřujeme také na vývoj vlastních komponentů, které uživatelům pomáhají s tvorbou. Jedná se např. o kreslící podložky, a jiné.

3SiM motion simulator
112
Chtěli byste zažít hraní závodních her se vším všudy? Zkuste se projet v simulátoru, pomocí kterého se přenesete za volant reálného závodního vozu. Tento simulátor se třemi stupni volnosti je kompatibilní s celou řadou herních titulů.

1422
37
Hodináři, to jsou umělci mezi matematiky a vědci mezi řemeslníky. Trochu obchodníci a zlatníci, možná i fyzici a mystici. Naslouchají mechanickým srdcím hodin, ale i tajným přáním srdcí svých zákazníků. V základu si budete moci vyzkoušet rozebrat a sestavit zpět soukolí budíku. Kdo bude mít čas a náladu, může se pustit do dalších oprav hodin.

501. Legie Czech Garrison – Star Wars kostýmy
104
Czech Garrison působí v České republice jako jedna z „posádek” 501. legie. Sdružuje fanoušky s autenticky vypadajícími kostýmy ze světa Star Wars, kteří věnují svůj čas charitativní a propagační činnosti. Na jejich stánku můžete zjistit, jak se kostýmy tvoří, prohlédnout si Star Wars rekvizity a také si vystřelit z imperiálního děla nebo se vyfotit s Battle droidem v životní velikosti.

A

Agora watch
25
Víte, proč se v obchodech nedají koupit hodiny s displejem z elektronického papíru? Ani my ne. Ale Agora watch se rozhodl, že si jedny vyrobí a podařilo se. Hodiny zapadnou snad do každého obýváku a existují i v náramkové verzi.

Amfibi – obojživelný tripod pro akční kamery
27
Amfibi je multifunkční obojživelný tripod pro akční kamery. Na tomto stánku se dozvíte, jak je možné s pomocí tohoto tripodu natočit unikátní videa a fotografie zejména z vodních sportů a dovolených.

Arrow Electronics – Heroes of Innovation (D)
51
Společnost Arrow Electronics vytváří inovace pro více než 200 000 předních výrobců technologií a poskytovatelů služeb. S tržbami ve výši 201 miliard dolarů v roce 2018 vyvíjí technologická řešení, která zlepšují náš každodenní život.

Autonomní formule F1/10
84
Postavit si autonomní auto je výzva! Tým z Oddělení průmyslové informatiky na ČVUT nejen pracuje na jeho vývoji, ale plánuje účastnit se i závodu autonomních modelů vozidel F1/10. Na Maker Faire se dozvíte, jak takové vozítko postavit a v čem ho naprogramovat.

B

Battery powered Wi-Fi IoT meteostation
128
Prototyp bezdrátové bateriově napájené IoT meteostanice. Meteostanice je koncipována jako ostrovní zařízení. Jedná se o optimalizovanou konfiguraci, kdy se zařízení napájí z baterie, přímo v sobě obsahuje Wi-Fi a stále vydrží.

BigClown IoT stavebnice
53
BigClown je open-source stavebnice elektroniky určená pro výuku digitálních dovedností na reálných projektech. Postavíte si z ní různé senzory, akční členy, ovladače, displeje a naučíte se elektroniku, programování, 3D tisk, internet věcí nebo tzv. Big Data. Přijďte si vše prakticky vyzkoušet. Letos se navíc bude stavět robot Ronny!

Brmlab
167
Rozebrat něco šroubovákem nebo pájkou umíme asi všichni. V Brmlabu se už přes rok zabývají mikro řezničinou zvanou histologie, řežou živočichy (mrtvé, živým se to nelíbí) na plátky a barví je, aby bylo vidět, co je uvnitř.

Bulliho s pivem na cestě
Bulli, tedy legendární hippie dodávka Volkswagen T2. Měla blízko do šrotu, ale podařilo se ji zachránit. A to je pocit k nezaplacení, o který se s vámi chtějí její autoři podělit. Jak? No přece tím, co máme my Češi nejradši. Pivem. V Bullim je nainstalovaný speciální chladící systém a rozvod pro 6-8 píp a z těch si můžete načepovat to nejlepší pivo z mladých českých minipivovarů. Na zdraví!

C

Centrum robotiky ROBiQ
68
Díky zábavným a praktickým učebním aktivitám ROBiQ přispívá k rozvoji technického myšlení a dovedností dětí od nejútlejšího věku. Děti objevují základy vědy, technologií, inženýrských dovedností a matematiky prostřednictvím her, které probouzejí jejich zájem, aniž by bylo nutné motivovat je ještě jinak.

Conrad Electronic Česká republika
33
Conrad letos návštěvníkům ukáže nejrůznější tipy 3D tiskáren a filamentů, roboty a drony, ale také jedinečnou novinku – mikrokontroler M5Stack od MAKERFACTORY. Mozkem mikrokontroleru je výkonný čip ESP32, který je vybaven bezdrátovým připojením přes Wi-Fi nebo Bluetooth. Díky rozšiřujícím modulům si vyrobíte vlastní hru, kalkulačku nebo třeba připojíte senzory teploty, vlhkosti a pohybu.

CosTeam
103
CosTeam je projekt sdružující cosplayery, kteří nabízí své služby a produkty firmám a jednotlivcům zejména za účelem propagace. CosTeam si také klade za cíl propagovat cosplay jako kreativní a zajímavé hobby pro všechny věkové kategorie.

Creative Point
32
Creative Point je veřejná hi-tech dílna, která funguje už od roku 2016 v Bratislavě. Na svém stánku vám představí výstupy z jejich každotýdenních workshopů a také modely, na kterých pracují jako tým. Součástí modelů bude krátký tutoriál, abyste mohli obdobné projekty vytvořit i ve FabLabu/HackerSpacu ve svém okolí.

Cryptoclock
132
Cryptoclock přináší řešení pro bezdrátové zobrazování telematických dat. Připojte displej k ESP8266 nebo ESP32, nahrajte opensource firmware a zobrazujte data z akciového trhu, kurzy měn a kryptoměn z různých burz, statistiky z YouTube a sociálních sítí. Uvidíte zajímavý způsob 3D tisku, kdy se elektronika vkládá už během tisku a vzniká tak kompaktní uzavřené zařízení.

Cyklokuriozity
172
Cyklokuriozity, to jsou atypická kola, kterými lze pobavit různé věkové kategorie od 3 do 90 let.

Czechitas
152
V Czechitas pomáhají ženám a dětem poznat svět IT. Učí je programovat, kódovat i pracovat s daty. Dostávají novou krev tam, kde je jí nejvíc potřeba. Zastavte se u nich a zjistěte, s jakými technologiemi pracují, s čím si hrají na dětských workshopech, a staňte se i vy součástí Czechitas! Inspirují a vzdělávají nové talenty k posílení diverzity a konkurenceschopnosti v IT – třeba i vás.

Časopis ABC
76
Vystřihněte si na stánku ábíčka píšťalku, káču nebo foukací závodní autíčko! ABC je čtrnáctideník pro děti na druhém stupni základních škol. Moderní časopis, který se zaměřuje především na novinky z vědy, techniky, přírody a historie. V žádném čísle nechybí vystřihovánky, komiksy ani plakáty.

D

Dada Industry
143
Dada už od střední školy opravuje těžké stroje, má plnou chalupu harampádí a tvoří z ničeho něco. Přijďte se podívat do jeho dílny a prozkoumat, co všechno dělá.

Debrujáři
138
Základní filozofií malých debrujářů je zábavným způsobem demystifikovat vědu. Jejich činnost vede k experimentování a objevování. Pokusy pomáhají dětem formulovat problémy, navrhnout řešení a své nápady ověřovat v praxi, to vše za pomoci věcí dostupných v domácnosti.

Decentruck (Paralelní Polis)
175
Už 5 let se Paralelní Polis snaží vzdělávat v tématech digitální svobody, bezpečnosti na internetu, moderních technologií nebo kryptoměn. V poslední době však začala hledat způsob, jak tyto myšlenky předávat i jinde než v Praze. Paralelní Polis vzdává hold kutilství a staví truck, se kterým chce vyrazit do měst po České republice a na Slovensku a koncept mobilní Polis si tak vyzkoušet. Decentruck najdete zaparkovaný před vstupem do pavilonu Výstaviště.

Design Disco: Puzzle Furniture
50
Projekt Puzzle Furniture je interaktivní instalací vytvořenou z CNC frézovaných překližkových dílů. Přijďte objevit design skrz hru.

DiggingFox
77
Partneři, kteří studují elektrotechniku a zajímají se o CNC zařízení. Sestavují různé jednoduché stroje a na Maker Faire vám ukáží podomácku vyrobenou laserovou vypalovačku. Jedná se o zařízení, které gravíruje obrázek do různých materiálů. Mimo CNC stroje se aktivně věnují i programování jednočipových procesorů a 3D tisku.

Digitální A Technologická Laboratoř (DATEL)
163
Podporují učitele a studenty se zájmem o technologie a zároveň pomáhají učitelům při práci s technikou a s tvořivými a zvídavými studenty v různých oblastech výuky. Hledají nové způsoby využití technologií ve výuce technických i netechnických oborů.

Na stánku budou k vidění a vyzkoušení mimo jiné roboti, micro:bit a virtuální a rozšířená realita.

DIY Tesla
173
Chcete být u zrodu nejrychlejšího českého elektromobilu? Z nuly na sto pod 2 sekundy. Hledají spolupracovníky!

Domácí vylepšení
119
Všechno, co doma máte, se dá vylepšit. Nevěříte? Přijďte se podívat a přesvědčit, že pomocí elektroniky můžete z každé věci doma udělat o něco lepší věc. Doplnit chybějící funkci, na kterou výrobce zapomněl. Udělat si život komfortnějším. A ještě se u toho něco naučit.

E

e-NABLE Slovakia
60
Komunita e-NABLE je skupina jednotlivců z celého světa, kteří pomocí vlastních 3D tiskáren vytvářejí open source mechanické dlaně a ruce pro děti i dospělé, kteří tuto náhradu potřebují. Na Maker Faire se budete moci potkat se zástupci slovenské pobočky.

eForce FEE Prague Formula
178
eForce FEE Prague Formula je tým mezinárodní soutěže Formula Student pod záštitou FEL ČVUT v Praze. Jediný český tým, který úspěšně staví formuli s elektrickým pohonem.

Elektrická DIY koloběžka Overcharged
179
Projekt již druhé přestavby obyčejné koloběžky na koloběžku elektrickou. Nejde jen o použití přestavbového kitu, ale o vlastní výrobu řízení, ovládání i přenosu síly. Zastavte se načerpat inspiraci či vědomosti.

Elektrodílna ROH
21
Elektrotechnika, analogový zvuk, konstrukce, design, multimédia a originální světla vlastní výroby, to vše se potkává v Elektrodílně ROH.

Elektronická časomíra pro požární sport
121
Elektronickou časomíru pro požární sport s vyčerpávající dokumentací, kterou šikovní hasiči zvládnou sami postavit. Modulární časomíra, která umožňuje sborům vybrat si, co vlastně chtějí a co potřebují. A proč vlastně? Z lásky k požárnímu sportu a z touhy pomoci hasičským sborům k lepšímu vybavení za rozumnou cenu.

Elektronická stavebnice Saimon
124
Elektronická stavebnice Saimon je nová modulární stavebnice, která vznikla jako pomůcka pro výuku na dětských kroužcích. Umožňuje naučit se úplné základy elektroniky až po programování platformy Arduino. Prošla testem „odolnosti dětem“ na kroužcích. Díl Saimon 1 nabízí seznámení se součástkami pro úplné začátečníky. Saimon 2 nabízí práci s logickými funkcemi. Saimon 4 obsahuje platformu Arduino.

Elektronika, magnetismus, roboti a další projekty z Katedry měření, FEL ČVUT
79
Interaktivní prezentace zajímavých elektronických, fyzikálních a robotických exponátů vytvořených v rámci výuky a studentských projektů na Katedře měření – levitace, vystřelovač disků, termovize, robotická vozítka sledující čáru i na dálkové ovládání, softwarově definované přístroje založené na platformě STM32, ovládání hardware přes Wi-Fi a Bluetooth, platforma Micro:bit pro výuku programování.

Entanglion & TJBot
111
Entanglion je první kvantová desková hra, kterou si můžete vyrobit a zahrát. Seznámíte se se základními pojmy týkajícími se kvantového počítače. TJBot je robot s umělou inteligencí, kterého si můžete poskládat a oživit. Užijte si zábavu při sestavování a programování vlastního robota s umělou inteligencí.

Erfindergarden Makertour (DE)
1
Erfindergarden Makertour z Německa předvedou dětské pistolky Nerf Marshmallow.

Expedice Mars
160
Projekt Expedice Mars se už více než patnáct let věnuje vzdělávání v oblasti přírodních a technických věd. Na Maker Faire představí svou 3D tištěnou gondolu stratosférického balónu, která slouží k vynesení studentských experimentů do výšky 35 km. Díky unikátnímu modulárnímu návrhu je snadné ji přizpůsobit nárokům jednotlivých experimentů.

F

FabLab Brno & Experience
171
Digitální dílna FabLab Brno přiveze FabLab Experience – kamion plný digitálních výrobních technologií, který kočuje primárně jižní Moravou. Budete moci se podívat dovnitř, zjistit, jak fungují stroje jako laserová řezačka, elektronový mikroskop, robotické rameno a další. V rámci workshopů si můžete vyrobit LED lampičku, odnést 3D skládačku nebo vyrobit dřevěného motýlka.

Ferrofluid Display Katedra řídicí techniky – FEL ČVUT
82
Ferrofluid Display je displej využívající ferromagnetickou kapalinu manipulovanou elektromagnety k zobrazování animací. Za využití Raspberry Pi programují i vlastní animace.

FILAMENT EXTRUDER OUROBOROS V3 (ESP)
30
Slibným způsobem řešení znečištění plasty je jejich recyklace. Řešením může být Extruder Ouroboros. Je navržen jako vynikající extrudér, cenově dostupný, uživatelsky příjemný a chytrý. Nejpokročilejší extruder typu RepRap.

Flaškinet
FLAŠKINET je světově unikátní hudební duo hrající ve složení skleněné lahve (též “flaškinet”) a kytara. Nástroj flaškinet se začal vytvářet už před 8 lety, později začali působit jako pouliční umělci a nyní hrají na nejrůznějších typech akcí, mnohokrát se objevili v novinách, rozhlase nebo televizi a jsou také zapsáni v České knize rekordů.

Fontána s Gaussovou puškou
85
Projekt fontány je inspirován videoanimací hrajících kuliček vystřelovaných na xylofon. Vzešel z bakalářské práce na FEL ČVUT v Praze, jeho tvůrci se pak pokusili o jeho realizaci pomocí elektromagnetického urychlování a vychylování ložiskových kuliček. Jednotlivé díly jsou vytištěné z 3D tiskárny nebo vyřezané na lasercutteru.

Foxee – Výukový projekt vzdělávání robotizace, Průmysl 4.0 a Smart House
91
Stavebnice robota Foxee je založena na profesionálním plnohodnotném PLC Tecomat Foxtrot. Flexibilita Foxee plně koresponduje s flexibilitou Foxtrotu, navíc je doplněna flexibilitou mechanickou a konstrukční. Základní i přídavné moduly, jako jsou dopravník, robotická ruka nebo kolový robot, fungují jako otevřený projekt pro 3D tiskárny, je tedy možné je rozvíjet i individuálními konstrukcemi.

FPVRemote
98
Alternativní ovládání rádiem řízeného modelu auta z počítače. Ovládat ho můžete zrakem a přenášet obraz z kamery na modelu do počítače.

Funkční modely ponorek 3D tisk
153
Funkční modely ponorek kompletně vyrobené na 3D tiskárně PRUSA MK2. Modely ponorek odpovídají skutečným ponorkám z období 2. světové války. Jsou vybaveny funkčními torpédy s magnetickou spouští i vlastním pohonem. Ponorná jednotka a řídicí systém je kompletně navržen pomocí 3D tisku. Modely jsou vybaveny obousměrným čerpadlem.

FutLab Makerspace Praha
11
FutLab je moderní High-Tech dílna v Praze pro kutily i nekutily, kde si každý může vyrobit nástroj, výrobek či technologii dle svých představ. Nabízí školení a workshopy. Dílna je plně vybavena moderní technikou. Na Maker Faire ukáží 3D tisk objektů, vyšívání pomocí vyšívacího stroje a malý laser.

G

Glass Atelier Z
174
Ukázka sklářského řemesla s workshopem „Najdi v sobě skláře“.

Go Safe (UK)
58
Go Safe je projekt zrozený v Mexiku. Je to iniciativa pro osoby se zrakovým postižením, která pomáhá zlepšit kvalitu jejich života. Go Safe pomáhá lidem rozpoznat překážky, objekty, tváře a další věci, které jsou v okolí, prostřednictvím umělého vidění a několika senzorů.

graveer
38
Zajímá vás, co to vlastně laserové gravírování je? Chcete vidět na vlastní oči, jak 40 W CO2 laser píše popisky do různých materiálů, jako jsou dřevo nebo kámen? Chcete vidět 3D gravírování? Máte chuť si sami něco vytvořit na fenomenálním zařízení glowforge? Chcete vidět, jak podporují technologie kreativní možnosti v 21. století? Přijďte na stánek graveer a dozvíte se odpovědi na všechny své otázky.

H

Hamík
151
Projekty, které se objevily v jednom ze 109 čísel magazínu Hamíkův koutek. Jsou to projekty hlavně z oblasti elektroniky, radiotechniky a platformy Arduino.

Horákovic 3D studio
20
Ústředním nástrojem, kolem kterého se Horákovic točí, je 3D tisk. Věří, že s jeho pomocí mohou lidem přinášet moderní a neotřelý design a inovativní produkty, které lze navíc upravit na míru zákazníkovi. Do svých výrobků dávají veškerý um a nadšení. Aby ne – prvním odběratelem jejich tvorby jsou totiž oni sami a jejich blízcí. A když se vázička líbí naší přísné babičce, vás určitě také neurazí.

Hornbach
177
Hornbach představí na svém stánku anti-lázně – dva kartáče, zavlažovače, skleník, trysky, hadice, zalévací hubice a zahradní sprchy. Tak jako v anti-lázních se nenamočíte nikde. Mnohem víc než jen sprcha! Jejich vznášející křeslo vás navíc zavanou tak daleko jako foukače listí.

HOTEL SPEJBL
65
Autoři úspěšné desky Blázinec chystají loutkový muzikál Hotel Spejbl. O nemocech, které v sobě nosíme, a o vnitřním klidu, jenž všichni hledáme. Představení bude netradiční nejen velkým počtem loutek, ale i způsobem, jakým budou ovládány.

Hra života/Game of Life
78
Takhle možná kdysi vznikl život. Hra života je interaktivní experiment spolku Žádná věda, v němž si můžete pohrát s osvědčenými vzory slavného buněčného automatu Game of Life, který vytvořil matematik John Horton Conway.

Humusoft
123 ●
Model-Based Design je nyní dostupný i v low-cost formě. Programy MATLAB, Simulink a Stateflow, které se využívají primárně na řešení složitých úloh v praxi, přicházejí s možností nasazení stejných pracovních postupů a principů i do světa Arduino, Raspberry Pi, Lego a dalších „kutilských" platforem. MathWorks spolu s Arduino vyvinuli Arduino Engineering Kit, v rámci kterého funguje i licence MATLABu.

HydroFA
55
Plně automatický hydroponický systém do každé zahrady.

Hypmers'in (TR)
157
Zájem Hypmers'in o virtuální realitu jde daleko za hranice zábavy. Jejich vizí je využívat virtuální realitu profesionálněji v rámci odborného vzdělávání.

CH

Charles the Fourth CanSat team
137
Charles the Fourth je pětičlenný tým, který má za cíl vytvořit malý satelit velikosti standardní plechovky od limonády. V jejich případě tvoří planetární sondu jménem EVA (Enviremntal Vocation Architecture), která má za cíl měřit různé parametry okolního prostředí. Vyhráli národní finále a momentálně se připravují na účast v celoevropském finále soutěže.

Chiptron
126
Stánek plný výrobků od nejrůznějších bastlířů, kteří se nemohou sami zúčastnit pod záštitou webstránky www.chiptron.cz. Na stánku najdete výrobky, kde si mladší či starší bastlíři vyzkouší svou zručnost v pájení a také projekty, které budete chtít využívat každý den.

I

IdeaHUB
7 ●
IdeaHUB je sdílené vývojové centrum, které se specializuje na řešení technických projektů z oblasti mechaniky a mechatroniky. Sdružuje komunitu kreativních lidí a udržuje zázemí prototypové laboratoře a sdílené dílny. Jeho cílem je propagace a popularizace techniky, zapojení studentů i odborné veřejnosti do řešení reálných vývojových projektů a přístup k moderním výrobním technologiím.

Intellectus
162 ●
Intellectus je organizace, která pomáhá hravou a efektivní formou dětem a mládeži při studiu témat, která je baví. Pořádá kroužky, příměstské tábory a další aktivity v oblasti IT, robotiky, přírodovědy a dalších. Zakládá si na rozvíjení odborných schopností a dovedností, logického myšlení i osobním růstu svých studentů. Na jejich stánku budou k vidění a vyzkoušení mimo jiné robotické stavebnice nebo pokusy.

Institut intermédií (ČVUT FEL)
45
Institut intermédií byl založen v roce 2007 dvěma předními českými univerzitami v Praze – Českým vysokým učením technickým a Akademií múzických umění. Základní vizí bylo vytvořit jedinečnou platformu pro mezinárodní spolupráci studentů i pedagogů technických a uměleckých oborů. Ukáží bastlení s micro:bitem a Arduinem.

IoT laboratoř
109
IoT laboratoř je vzdělávací program pro makery na střední škole, kteří jsou technology-positive. V programu pomáhá studentům zkonstruovat jejich sny. Studenti v týmech vytvářejí řešení reálných problémů pomocí internetu věcí. Vznikají tak různé smart nápady, které nám mohou usnadnit život.

iQFABLAB
6 ●
Chytrá dílna. Pracujte samostatně nebo pod dohledem odborníků, abyste sami, se svými dětmi nebo se školou mohli vytvořit ten nejzábavnější projekt – postavit robota, vyrobit společně dřevěnou lodičku, vytisknout na 3D tiskárně svůj vlastní přívěšek, vyřezat pomocí laseru vánoční ozdobu, vyrobit si svoje vlastní tričko s originálním potiskem a další.

IRIS2 – síťové rádio se spektrálním analyzátorem a funkcemi pro převod textu na řeč (PL)
168
IRIS2 je zvukové zařízení založené na Raspberry Pi schopné streamovat síťové rozhlasové stanice a fungovat jako Bluetooth reproduktor.

J

Jak na 3D tisk ve škole
13 ●
Přijďte si vytisknout vlastní 3D model a načerpat inspiraci pro výukové projekty! Na stánku vám představí řešení pro 3D tisk ve školách "YSoft be3D eDee". Díky němu mají školy k dispozici plně zabezpečený 3D tisk, s nímž není nutné mezi uživatele a tiskárny stavět jakékoli bariéry.

Já na tom dělám, z. s.
144
Já na tom dělám, z. s. je sdružení přátel, kteří pořádají tvůrčí recyklační dílny pro děti i dospělé. Ne všechny věci, které už nemají využití, musí skončit v koši. Tady se naučíte, jak je možné nevyužívané věcí oživit a vdechnout jim nový život. Vyrobíte si například peněženku ze starých audiokazet, pásky z cyklopneumatik, bloky z disket nebo si něco ušijete z reklamních bannerů.

Jiří Praus – mechanický tulipán a freeform elektronika
118 ●
Jiří Praus je maker z Dobřan a udivuje svět spojením mosazi a elektronických součástek do takzvaných „free-form obvodů". Přijďte se podívat, jakým netradičním způsobem lze tvořit elektroniku

a elektronické obvody bez plošných spojů. Pomocí pájky, mosazi a Arduina. Mechanický tulipán, balón, vločka, přívěšky, vánoční ozdoba, rádio a mnoho dalšího.

jugger.cz
114
Konstruktérem vlastního sportovního vybavení aneb CADujeme, tiskneme, formujeme, pěníme a šijeme. Před zápasem geekovské prototypování a v zápase napůl fotbal a napůl šerm. Vítejte ve světě juggeru! Na stánku si můžete prohlédnout vybavení a jeho výrobu, před pavilonem si pak budete moci jugger i zahrát.

K

KaVACUM
56
Vlastnoručně vyrobený kávovar, který zjednodušuje zajímavou přípravu kávy. Vhodný nejen do kavárny, ale i do domácnosti. Je to kompaktní model prototypu VákuKava z minulého roku. I letos budete mít možnost kávu ochutnat.

Kiddům centrum mladých objevitelů
63
Kiddům je vzdělávací centrum pro děti od 4 let založené na programech LEGO Education. Jedním z programů je kroužek WeDo první robot, během kterého si děti ve věku 6–8 let postaví a naprogramují svého prvního LEGO robota. Pro děti od 9 let je určena robotika Mindstorms EV3, během které děti staví už sofistikovanější roboty. Na stánku si můžete zkusit robota postavit i naprogramovat.

Klub aplikované fyziky a elektroniky (SRB)
166
Klub aplikované fyziky a elektroniky je studentská organizace Prvního gymnázia Kragujevac. Byl založen v říjnu 2013 a zabývá se analogovou a digitální elektronikou, programováním, strojařinou, bioinženýrstvím a technologiemi.

Konvoje inteligentních autodráhových autíček (FEL ČVUT)
86
Dráhová autíčka, ale vlastně roboti. Bastlící projekt, který na podvozek a do tištěné karoserie vměstná BeagleBone Blue, senzor vzdálenosti a senzor rychlosti. Demonstrace podélného řízení autonomních vozidel, tzv. kooperativního adaptivního tempomatu.

Kouzlo 360stupňové fotografie a videa
90 ●
Autor největšího 360stupňového panoramatu Prahy z roku 2018 Jeffrey Martin bude zájemcům vysvětlovat a na názorných ukázkách předvádět úskalí vzniku tohoto typu fotografií a videí.

Kutil Junior – šikovné děti
61
Kutil Junior – šikovné děti polytechnicky vzdělává děti ve školách v rámci výuky i ve volnočasových kroužcích. Pořádají také příměstské i pobytové řemeslné tábory, řemeslné dílny pro rodiče s dětmi a pro seniory, jednorázové řemeslné workshopy pro školy a školky a workshopy na festivalech a veletrzích, oslavy narozenin nebo teambuildingy. Vyrábí praktické a zajímavé výrobky pomocí nejrůznějšího nářadí.

L

Lab.Cafe
5 ●
Ať už děláte na ročníkovém projektu, svém Startupu nebo pěkné vychytávce do bytu, v Lab.Cafe najdete nástroje a zkušené lidí, kteří vám poradí. V dílně je spousta šikovných makerů, kteří se rádi podělí se svými zkušenostmi a znalostmi. Na Maker Faire představí svou 3D tiskárnu, akustický levitátor, IOT lampu, interaktivní LED herní tabuli a podobné super projekty.

Laboratorní zdroj a generátor
52
Laboratorní zdroj má tato parametry: 30 V, 3 A, dotykový barevný displej a dálkové ovládání přes ethernet.

LABORKY.CZ
181
Loňský vítěz Maker Faire Prague s novými experimenty. Laborky.cz připravují pokusy do pořadu Zázraky přírody, jsou držiteli 21 českých rekordů a chystají se na 22.

Led cube 8x8x8
130
LED kostka 8x8x8 řízená na vlastní architektuře (pomocí platformy Arduino a shift registrů). Pro porovnání budou k vidění i LED kostky 3x3x3 a 4x4x4, které jsou řízené pomoci stejných integrovaných obvodů. Dále bude k vidění kapesní čítač – první prototypový kus, který bude možné po vylepšení zakoupit jako stavebnici bez interního akumulátoru.

LEGO modely oživené pomocí Raspberry Pi – PiGO2
133
Ukázky konceptu ovládání a programování LEGO® Power Functions modelů pomocí Raspberry Pi. Druhá verze platformy PiGO [páj go] pro stavbu IoT zařízení z LEGA.

LEGO třídička, LEGO kuličkodráha
135
Automatická LEGO třídička. Třídička fotografuje kostky projíždějící po pásu a pomocí neuronové sítě určuje, o jakou kostku a v jaké barvě jde. Podle výsledku pak kostičku umístí do patřičné přihrádky. LEGO kuličkodráha zas nechává kutálet kuličky kolem dokola.

Letecký simulátor Boeingu 737NG
66
Cesta za snem malého kluka. I takto by se dal nazvat tento projekt, na kterém začal jeho autor pracovat v roce 2012, když mu bylo 13 let. Už od mala snil o řízení letadla. Když později viděl různé fotky a videa tzv. domácích kokpitů, bylo rozhodnuto.

Letecký simulátor z FEL ČVUT
154
Pohyblivý letecký simulátor používaný na FEL ČVUT pro vývoj a testování pilotních systémů.

M

MADE BY FLODR/21 g
28
MADE BY FLODR/21 g aneb Stavíme si 3D tiskárny podomácku a na míru. Je to vývoj, který je impulsem k dalšímu posunu. Manuální seřízení umožňuje nastavit tiskárnu přesně podle vašich potřeb. V Made by Flodr takto vzniká série šperkovnic, pokladnic, krabiček a schránek s libovolným obsahem. Printed by Flodr. Made by Flodr.

MachLAB Croatia (HR)
3 ●
Sdružení pro podporu, rozvoj a zlepšování technických věd, vzdělávání a kreativity. Na Maker Fair si můžete prohlédnout jejich 3D tiskárnu v akci a účastnit se rytinové dílny.

Malý Teslův transformátor, plasmový reproduktor, testovací zásuvka a mnoho dalšího
127
Různé elektrotechnické projekty známé z YouTube kanálu KUBA64 – můžete zde vidět malý Teslův transformátor, plasmový reproduktor, testovací zásuvku a několik autorských odlitků z hliníku.

Manifest Termálního tisku
40
Manifest termálního tisku je pojmenovaný podle techniky bezinkoustového tisku na pokladní účtenky. Prezentace na stánku se zaměří na použití techniky termálního tisku v prostředí kultury a umění. Zkoumá tvorbu vlastních nebo kolektivních autorských tisků za pomocí programových nástrojů a ovladače označovaných jako Open-Source. Výsledné publikace jsou skladné válečky úsporného formátu.

MansterVille
183
Interaktivní Propane-punkový koncept zábavního parku a show.

MARS
22
Mobilní ateliér recyklovaného skla – prohlédněte si nebo sami vyzkoušejte pukání lahví na pukacím stroji.

Matelab – chemické pokusy, na které ve škole nikdy nezbyde čas
107
Opravdová chemická laboratoř sbalená na doma. S našimi sadami pokusů si děti doma mohou vyzkoušet experimenty, na které ve škole nikdy nezbyde čas. Se sadami Matelab objevíte zázraky vědy a získáte základní znalosti o tom, jak věci fungují. Na našem stánku vás čeká ukázka experimentů, které v našich sadách najdete.

MATY MOVES
108
MATY MOVES je autorská série českých dřevěných

deskových her. Jejich autor hry vymýšlí, testuje, navrhuje design a sám je i vyrábí. K výrobě veškerých herních komponent a také samotné krabice používá výhradně březovou překližku. Tvar a povrchovou kresbu jednotlivým dílkům dává CO2 laser a při kompletaci se nepoužívá lepidlo ani jiný spojovací materiál – vše drží na tření, pomocí živých ohybů a zámků.

Maximální recyklace
35
Recyklace bez legrace, nebo legrace z recyklace?

Mechanická loutka
92
Dřevěná loutka schopná samostatných pohybů rukou, nohou a hlavy. Pohyby jsou ovládané malými elektromotory a jsou programovatelné do krátkých choreografií.

Mechanické hodiny Auto Tuner (J)
165
Přístroj, který nastavuje periodu kyvadlového cyklu mechanických hodin použitím magnetické síly na kyvadlo. Přístroj má ESP32 s OLED displejem, který ukazuje čas s přesností na sekundy.

Mechanical technical school Faust Vrancic (HR)
10 ●
Dílny, které propojují nové technologie s výrobou věcí jako jsou mýdlo, suvenýry, medaile nebo magnety.

Multifukční robot hasič vytvořený studenty ČVUT
87
Ukázka práce studentů FEL ČVUT z předmětu Laboratoře aplikované elektroniky a řízení. Studenti měli vytvořit robota, který bude plnit hned několik různorodých úloh, a vy se s ním na Maker Faire seznámíte.

My Own Movie (TR)
109
Na tomto stánku si můžete vyrobit svůj vlastní film.

N

Národní technické muzeum
148, 155
Interaktivní stánek NTM představí celou řadu aktivit, které jsou určené pro školy i běžné návštěvníky muzea. Přijďte si vyzkoušet stavbu roubeného domu nebo jízdu na vysokém kole. Poznáte, co všechno lze zažít nebo si vyrobit v technických kroužcích muzea.

Nerdy Derby – Prusa Race
Nerdy Derby – Prusa Race je neobyčejná dráha sestavená přímo v PrusaLabu, na které se budou prohánět vozítka sestrojená přímo samotnými návštěvníky Maker Faire. Kreativitě se meze nekladou, vaše vozítko bude sice mít kola klasického auta, ale další části už jsou čistě na vás! Budou připraveny netradiční součástky, z kterých si vytvoříte vozítko podle svého gusta.

NIC NENÍ MOC
41
Milujeme mozaiku, punk, upcyklaci, humor, nadsázku, nekorektní pohled na svět a zejména kvalitní matroš. Hledáme ve vetešnictvích, na blešáku nebo taky v popelnici. Cítíme se stoprocentně odpovědni za svoje životy a za prostředí které spoluvytváříme. Vdechujeme vysloužilým předmětům druhý život a transformujeme je s citem a láskou v předměty nové, s novým vzhledem a s novou duší. Máte to stejně? Zastavte se u stánku Nic není moc.

O

octopusLAB
129
OctopusLAB je česká komunita nadšenců – kutilů i programátorů. Vyvíjí univerzální moduly pro bastlíře 21. století – zdroje, roboty, internet věcí, měření, řízení a další hračky pro zahradu, dům i továrnu. Propojují nejmodernější technologie včetně virtuální reality nebo umělé inteligence. Velká část zdrojových kódů je open source na GitHubu.

Od Teslovej cievky k USS Enterprise
131
Autor tohoto projektu se snaží kreativně využít plošný spoj a integrovat do něj i funkční prvky, například FR4 GSM Phone, PCB stepper motor a ARES shield robot. Hlavní myšlenkou je, aby s objednávkou plošného spoje přišel celý produkt.

Ondřivous
24
U stánku Ondřivouse uvidíte 3D modelování optimalizované pro 3D tisk. Filmové repliky, postavy, budovy v měřítku H0 a další.

Open Science Hub Pardubice
4 ●
Open Science Hub je otevřenou laboratoří a dílnou, ve které se konají pravidelné programy zaměřené na tvůrčí aplikaci moderních technologií v badatelských a uměleckých projektech DIY a občanské vědy. Programy pořádá Uskupení TESLA sdružení vědců a umělců, které se dlouhodobě věnuje popularizaci vědy, podpoře STEAM vzdělávání a rozvoji badatelského a tvůrčího talentu dětí a mládeže.

Origami
164
Přijďte si prohlédnout, co všechno se dá poskládat z papíru. Z jednoho čtverce papíru si můžete pod vedením členů České origami společnosti vytvořit třeba žabku, jeřába nebo dílek na modulární objekt. Přijďte si vyrobit papírovou dekoraci nebo hračku.

Otto DIY
100 ●
Otto je robot, kterého dokáže vyrobit každý. Otto začal před třemi lety jako open source projekt s, jehož cílem bylo ho zpřístupnit a inspirovat tvůrce robotů po celém světě. Mezinárodní společenství Otto stavitelů od té doby stále roste.

P

Paletten aus Möbeln (Palety vyrobené ze starého nábytku) (D)
141
Tato parta z Německa vyrábí nové palety ze starého nábytku.

Papírna
149
Podnětem pro založení Papírny byla chuť tvořit a zároveň inspirovat k tvorbě. Potkávat inspirující lidi, nechat se prostoupit řemeslem a posouvat ho dál. Důležité je pro ně setkávání a propojení. Nová zkušenost. Přispět svou troškou do mlýna. Být na startu společně s vámi. Věří, že všem řemeslníkům, koumákům a kutilům svítí zelená na semaforu bezvadné budoucnosti. U stánku se budete moci naučit techniku ručního šití sešitů.

Paralelní Polis
71
Projekt Paralelní Polis v sobě spojuje umění, společenské vědy a moderní technologie. Je postaven na idejích svobody, nezávislosti a inovativního rozvoje společnosti. Reprezentuje ho černý dům v Dělnické 43 v pražských Holešovicích a tvoří ho kavárna Bitcoin Coffee, coworkingový prostor Paper Hub a Institute of Cryptoanarchy, vzdělavací platforma zaměřena na témata digitální svobody a bezpečnosti. Na Maker Faire se můžete těšit na dvě stanoviště Paralelní Polis – Paralelní stage a Decentruck.

Pátek zájmový technický kroužek
62
Pátek je zájmový technický a biologický kroužek při Gymnáziu J. S. Machara v Brandýse nad Labem. Zabývají se informatikou, programováním, robotikou, fyzikou, elektronikou, nově biologií a vším, co je zajímavé. Žáci společně pracují na projektech, předávají si znalosti a dovednosti, přednáší a tráví společné chvíle.

PETMAT z.ú.
17
PETMAT z. ú. se zabývá recyklací PETu a jeho využitím v designu a architektuře. Rádi spolupracují s umělci, muzei i individuálními blázny na experimentálních projektech. Milují crowd printing, crowd searching a open source. A vy si u nich můžete zkusit navrhnout objekt, který vám z recyklátu pokusně vytisknou a vy si ho odnesete domů.

Pleteme město – společně.
39
Recyklují. Pletou. Žijí společně. Chtějí probudit zájem o veřejný prostor, o místa, kde žijeme, propojit generace. Přidat se může každý, kdo má rád pletení. Jde o největší pletený projekt v ulicích v Česku!

Pokoj č. 10 sdílená šicí dílna
2 ●
Pokoj č. 10 propojuje lidi s vášní pro šití. Na šicím stroji učí šít i ty, kteří stroj nikdy neviděli. Poradí vám s výběrem stroje nebo s konstrukcí střihu. Na stánku si můžete vyzkoušet šít na stroji a možná si i odnesete pytlík na jablka a ulehčíte Zemi i svému svědomí.

Polargraph Malujeme strojem
46
Přijďte se podívat na

nejjednodušší způsob, jak vyrobit počítačem řízený malovací stroj a začít malovat třeba ve velkém formátu.

Prototýpci, z.s.
159
Prototýpci se snaží přesvědčit rodiče, že kreativita a podnikavost se nejlépe rozvíjí v rodině společným tvořením a třeba i podnikáním. Pracují s realitou, učí se ovlivňovat svět kolem nás a po cestě sbírají spoustu praktických dovedností. Pomalým rodinným podnikáním nevyrábíme malé byznysmeny, ale aktivní lidi, kteří vidí svět v souvislostech a mají chuť a dovednosti měnit svět okolo sebe k lepšímu.

PRUSALAB
8
PRUSALAB je otevřená dílna, která umožňuje jejím členům a týmu PRUSALAB uskutečňovat jejich nápady. A právě to na jejich stánku uvidíte, takže se můžete těšit na různorodou sbírku projektů.

Prusa Research s.r.o. a Josef Průša
9
Devětadvacetiletý Josef Průša je zakladatelem Prusa Research, jedné z nejúspěšnějších českých firem současnosti. O 3D tisk se začal zajímat už v roce 2009 a zpočátku jej bral jako hobby. Z koníčku se ale brzy stala náplň nejen volného času a Josef se stal jedním z hlavních vývojářů mezinárodního open source projektu RepRap. Jeho koncept Prusa i3 je dnes pravděpodobně nejpoužívanější 3D tiskárnou na světě a Josef jej dále rozvíjí pod značkou Original Prusa i3. Jeho firma měsíčně odešle přímo z Prahy do celého světa více než 6 000 tiskáren a zaměstnává skoro 250 lidí. I poslední model Original Prusa i3 MK3 je přitom stále open source a Josef se osobně podílí na podpoře komunity u nás i ve světě. Jeho PrusaLab, nejlépe vybavená 3D laboratoř u nás, nedávno oslavil první narozeniny.

R

R3D
19
Také už vás nebaví čekat hodiny, než se něco vytiskne? Jak to změnit se dozvíte u stánku R3D.

R.U.R. #5996 – PORG Robotics
95
R.U.R. je první a stále jediný český tým v mezinárodní soutěži First Robotics Competition.

Radioamatérská činnost, radioamatérské vysílání přes satelit.
170
Radiová činnost a vysílání přes satelit na amatérské úrovni.

Radiové doupě
69
Pokusy s elektronkami na nepájivém poli – nf zesilovač, oscilátor, GDO, přijímač a další. Ukázka amatérských měřicích přístrojů a replik historické rozhlasové a možná i televizní techniky.

RC model ponorky třídy TODARO
156
Konverze statického modelu ponorky na funkční RC model včetně statického ponořovacího systému. Složitější díly vznikly pomocí 3D tisku.

Rebel Legion – Lion Base – Star Wars kostýmy
105
Rebel Legion – Lion Base je součástí mezinárodní Star Wars kostýmové organizace Rebel Legion, která se věnuje výrobě profesionálních Star Wars kostýmů a zároveň také charitativní činnosti a dobročinnosti.

REBORNK
150
Rebornk je materiál pro kreativní a nápadité lidi, kteří se nebojí tvořit.

Reflection
47
Příprava projektu na Signal festival. Poraďte jeho tvůrcům, jak ho vylepšit případně pomozte s tiskem dalších dílů.

Rex-stream
70
V Rex-stream vyvíjí a snaží se vyrobit ideální dopravní prostředek pro městskou osobní dopravu.

Rijkeho Varhany (ČVUT FEL)
83
Unikátní koncept skleněných varhan fungující na zajímavém fyzikálním principu zvaném Rijkeho trubice.

Robodoupě
93
Robodoupě je nejen zájmový web robodoupe.cz, ale také pravidelná setkání všech nadšenců do robotiky, mechatroniky a elektroniky (a IoT, programování atd.). Někteří se chtějí podělit o svoje dlouholeté a těžce nabyté zkušenosti, jiní chodí moudra hlavně čerpat, ale všichni dohromady mají chuť něco zajímavého a zábavného dělat – například stavět roboty na soutěže (třeba Robotický den).

Robopes Doggo – ČVUT FEL Katedra řídicí techniky
81
Doggo je čtyřnohý robot designovaný jako vývojová platforma pro chodící roboty. Momentálně se pyšní rekordem v nejvyšším skoku – vyskočí dvakrát výš než jeho předchůdce stejné kategorie. Robot vznikl na ČVUT FEL podle předlohy ze Stanfordské univerzity.

ROBOTIKA 3G
94
3G je zkratka kutilů třech generací jedné rodiny, od prarodičů po vnoučata, tvořících v oblasti elektroniky, robotiky a mechaniky. Realizují fantazii dětí od jejich kresby a požadavků na robota k funkčnímu modelu, ale i roboty, kteří se věnují výtvarnému umění, navigaci a vzájemné komunikaci. Některé exponáty využívají i zdroje energie třetího tisíciletí.

RoboTrain (robovlak)
96
RoboTrain je učební pomůcka pro základní, střední i vysoké školy. Je to model dopravně obslužného systému RoboTrain odpovídající konceptu Průmysl 4.0 a internet věcí. Řídící systém stojí na webovém vývojovém prostředí Node-RED, komunikační systém na protokolu MQTT. Model tvoří robotická lokomotiva, centrální sklad s automatickým XYZ kartézským zakladačem, tříosý manipulátor, portálový manipulátor a sestava transportních pásů.

Roboti už jdou
146
Expozice pro menší návštěvníky, kde je možné si vyrobit svého nebo předpřipraveného robota z papíru a zúčastnit se soutěžní ankety o to, jak bude vypadat Společnost x.0, kde budou roboti nedílnou součástí.

Robotická vozítka
97
Na kroužcích robotiky pro děti učí stavět a programovat robotická vozítka. Roboty je možné ovládat dálkovým ovladačem, mnohem zajímavější je ale vytvořit umělou inteligenci, která se dokáže vyhýbat překážkám. Robotická vozítka předvedou tři různé platformy – Arduino, Micro:bit a LEGO Mindstorms. Ukážou vám výhody každé z nich a vysvětlí, co všechno je k takovým projektům potřeba.

S

Samo.Va.R.
125
Samo.Va.R. neboli „Samovařící Robot". Jak už název napovídá, robot vaří čaj, ale vaří ho opravdu sám. Je stavěný tak, aby vám uvařil čaj ještě předtím, než ráno vstanete, a aby stihl vychladnout. Robot je připojený k internetu a lze ho ovládat pomocí mobilní aplikace.

Sdílené dílny DEPO2015
182
Rádi byste si vyzkoušeli tváření žhavého kovu a dozvěděli se, co je to „torzírování", k čemu slouží „vlčí tlama", nebo jak se používá „utínka"? Stavte se v improvizované venkovní kovárně, která je jinak ustájena ve Sdílených dílnách DEPO2015.

Seeed (D)
31
Seeed je IoT hardware, který nabízí širokou škálu hardwarových platforem a senzorových modulů kompatibilních s existujícími platformami, jako jsou Arduino a Raspberry Pi.

Simona Kyselková (prémiové produkty z kůže) a Libeňský ateliér
74
Vyzkoušejte si dávno zapomenuté řemeslo – brašnářství – a vyrobte si vlastní opasek z pravé kůže! Workshop je určen pro úplné začátečníky. Brašnářka ukáže vše krok za krokem, každý úkon si předem vyzkoušíte a odnesete si profesionálně zpracovaný opasek. Vybrat si můžete ze tří barev kůží i několika přezek, vyrobit lze dámskou i pánskou variantu opasku.

Skleněné parní stroje a modely
36
Na stánku budou k vidění funkční i nefunkční skleněné modely. V rámci dětské dílny si děti mohou vyfouknout skleněnou kuličku za 50 Kč, kterou si pak odnesou domů.

Skulljack (EEG headset); uECG (ECG wearable) for stress measuring (UA)
59 ●
Sluchátka EEG – Skulljack a ECG wearable – uECG – open source a open hardware projekty zaměřené na vysoce kvalitních materiály.

Sledovač čáry BlocklyBot
99 ●
Takovou závodní dráhu sledovačů čáry jste ještě neviděli!

Slime Monkeys
145 ●
Desetileté expertky na sliz ze základní školy Gutova v Praze ukáží, jak si vyrobit sliz z různých materiálů. Díky podpoře společnosti Herkules si každý návštěvník bude moci uhníst vlastní a originální sliz. Děvčata získala na Maker Prague 2018 ocenění Google User Groups.

Smart Train FAV ZČU ovládaný mozkovými vlnami
75
Expozice Smart Train nabídne zábavnou platformu pro kognitivní trénink založený na rozhraní propojující mozek s počítačem (BCI). Projekt tak demonstruje možnosti oboru neuroinformatiky. Jedná se o modelovou železnici ve velikosti H0, kde je vlak během jízdy ovládaný mozkovými vlnami.

Smíchovská střední průmyslová škola
161
Studenti a absolventi Smíchovské střední průmyslové školy představí: závodní simulátor ze starého BMW, chytrou skříň a VR procházku mezi mrakodrapy – návštěvník si vyzkouší, jaké to je kráčet po úzkém prkně stovky metrů nad zemí. Nebo jak z takové výšky vypadá pád, to vše na zemi za použití headsetu pro VR.

Spacelights
48 ●
Snové svítící objekty tvoří pod jménem Spacelights výtvarnice Eva Nečasová. Obě kolekce — Bytosti i Vyrostliny — jsou inspirovány přírodou a fantaskními světy.

Speciální exhibice nejlepších 12–15 týmů z ROBOSOUTĚŽE PRO 2. STUPEŇ ZŠ A ODPOVÍDAJÍCÍCH TŘÍD VÍCELETÝCH GYMNÁZIÍ
24.–26.4 se konalo třídenní finálové klání Robosoutěže FEL ČVUT v Praze pro žáky z 2. stupně základních škol a odpovídajících tříd víceletých gymnázií. Z konečného počtu 110 týmů, které navzdory těžké úloze zvládly nasadit do soutěže svého originálního lego robota, vzešli tři vítězové. Tím ale letos soutěž nekončí – nejlepší roboti a jejich tvůrci se znovu utkají na Maker Faire Prague.

Střední škola řezbářská Tovačov
139
Střední škola řezbářská Tovačov vystaví práce žáků školy a představí studijní obor Umělecký řezbář. Na místě budou žáci předvádět řezbu a vy můžete vyzkoušet práci s řezbářskými dláty pod dohledem profesionálů.

SUBFACE
49
SUBFACE je systém na automatizovaný návrh konstrukčních prvků nepravidelných objektů. Objekt může být zadán jako low-poly model ve formátu STL. Výstup jsou CAD data pro nosníky, modely pro spojky a plochy pláště. Spojky se pak vyrobí 3D tiskem, plochy pláště se vyřežou na fréze nebo lasery. Z připravených konstrukčních dílu se poskládá hotový objekt.

T

Team J-Sat
136
CanSat je název soutěže pro středoškolské týmy, jejichž úkolem je sestrojit, naprogramovat a prezentovat miniaturní satelit či sondu o rozměrech a váze plechovky coca-coly, který je následně vynesen dronem či raketou až 1,5 km nad zem. Následně reguluje svůj pád pomocí padáků a zároveň alespoň jednou za sekundu zaznamenává, odesílá a zpracovává atmosférická data zpět na pozemní stanici, odkud pokračují na web.

Technet
117 ●
Na stánku Technet.cz si pod vedením zkušených chemiků a redaktorů vyzkoušíte nejrůznější efektní chemické pokusy. Vytvoříte sloní zubní pastu, necháte vybuchnout sopku a „ztratíte se" v pevné mlze. Každou celou hodinu pak vypukne pravá chemická show. Magazín Technet.cz nabízí reportáže o všech zákoutích techniky, články o nejnovějších trendech spotřební elektroniky i o vědeckých experimentech.

Technický klub mládeže DDM Rozmarýn Litoměřice
72
Projekt Technického klubu opouští zaběhnutý model „kroužků" a otvírá platformu ve které soustřeďuje veškeré technické aktivity, prolínající se stejně tak, jako v reálném světě. Tento model umožňuje jak růst a přidávání nových aktivit, tak jejich vzájemné ovlivňování a umožňuje aktérům přecházení mezi aktivitami, kooperaci, práci v týmech a řešení technických problémů.

TELEXMUSEUM
169 ●
Na veřejné dálnopisné stanici bude možné odeslat přes amatérskou telexovou síť dálnopisné zprávy. Neuvěřitelné elektromechanické stroje staré 60 let znovu v provozu. Zkuste na nich on-line chat!

The Cave
12 ●
The Cave je otevřená elektrodílna, ve které se vaše projekty stanou skutečností. Najdete zde vše, co byste mohli potřebovat na experimenty s Arduinem, Raspberry Pi a elektronikou obecně. Od nástrojů a workshopů až po dobrou radu.

The Chamber – Real life gaming
180
Únikové hry se od dob číselných zámků rychle vyvíjejí v interaktivní zážitky plné elektroniky a efektů. Technologie, které byly dřív doménou zábavních parků, se díky šikovným českým ručičkám dostávají právě i do únikovek. Čeští The Chamber jsou lídři odvětví právě i díky technické úrovni a inovacím. Na Maker Faire odhalí střeva hi-tech hry Nucleus, která je jako vestavba v dodávce světovým unikátem.

Totem (LT)
89 ●
Totem je unikátní stavebnicový DIY systém. Je vyroben na míru pro stavební elektroniku a modelování.

Trackmeifyoucan
44
Rostlina, která při doteku vydává libozvučné tóny. Projekt běží na mikrokontroleru a přes Bluetooth komunikuje s aplikací v mobilu.

Trash Made
147
Trash Made je kolekce originálních šperků, módních a bytových doplňků vyrobených z recyklovaných materiálů. Trash Made dává nový život starým elektropřístrojům. Nabízí možnost vlastnoručně si vyrobit například náušnice, náhrdelníky, brože a podobně.

Turris – open source router
115 ●
Routery Turris již podruhé na Maker Faire v Praze. Vyvíjí výkonné, bezpečné, open-source řešení pro připojení k internetu. Jejich vývojáři si také rádi hrají a staví nové věci. Přijďte se podívat na jejich novinku – modulární router Turris Mox, který vznikl v průběhu roku 2018.

U

UFOHRY
106
Nezávislé herní vývojářské studio UFOHRY vzniklo roku 2010 jako nekomerční alternativa deskoherního a designového průmyslu. Nízkonákladové a samizdatové originální hry vyrábí převážně na vlastní pěst. Vymýšlení konceptů her ovšem jejich tvůrce baví natolik, že se rozhodli po několika letech tvorby pustit své koncepty do světa a podělit se o naši radost i s ostatními pozemšťany. Nechte se unést!

UNDERGROUND CLUB TROJA / FZÚ ČR v.v.i. – Kroužky mladých techniků a vědců
134
UNDERGROUND CLUB TROJA UCT z.s. Kroužky mladých techniků a vědců Škola Svatopluka Čecha Praha 7 – Troja Underground Club Troja vznikl za účelem

prohlubování znalostí a dovedností v technických a vědeckých oborech. Ve svých kroužcích se věnují rozvoji dětí od šesti let v oblasti polytechnického vzdělávání. Tedy zaměření není pouze na robotiku a programování, ale hlavním směrem jsou různé chytré úpravy modelů. Jako základní stavební kámen využívají stavebnice MONTISYSTEM, BOFFIN, LEGO a autodráhové systémy CARRERA. Na Maker Faire vám představí projekt LEGO WALL-E EVOLUTION a dále různé systémy pro řízení LEGO vlaků.

UV LED kyanotypia
120
Na stánku UV LED kyanotypia uvidíte spojení historické fotografické techniky kyanotypie a moderních LED technologií. Kyanotypie je tvořena pomocí matice ultrafialových LED diod. Na papíře nebo látce tak vznikají různé vzory pixelart, písmo nebo lidové motivy. LED matice se ovládá pomocí programu Raspberry Pi a polohuje pomocí Arduino Uno.

ÚDiF Úžasné divadlo fyziky
64
Úžasné divadlo fyziky ÚDiF začalo s nápadem „ukazovat fyziku zajímavě“. Ten nápad je nepustil a nyní jezdí s představeními po školách, hvězdárnách, muzeích a firemních večírcích. Přijďte si užít science show, která bude nejen efektní, ale přiučí vás něčemu novému. Tady vás fyzika bude bavit!

V

Vědátoři – Letní technická dílna
158
Vědátoři, to je parta přátel se zájmem v technice. Každoročně organizují robotický tábor, kde se staví, pájí, montuje a kóduje. Probouzí zájem o bádání a kuření v mladých lidech.

Vědecké přístroje amatérské výroby
73
Chcete se dozvědět, jak funguje titrátor nebo dozimetr, a jak je vyrobit třeba z motoru z mikrovlnky? Na tomto stánku jste na správné adrese.

Vibraclip – externí elektronické ucho
57
Pomocník pro osoby s postižením sluchu, který vibrací upozorní na náhlé zvýšení hlasitosti zvuku v okolí. Pokud zatroubí auto za zády slyšící osobě, registruje to a patřičně se zachová (ohlédne se, nebo rovnou uhne, případně obojí). Pokud však auto zatroubí za zády osobě, která neslyší, je zcela (a nechtěně) ignorováno. Vibraclip nabízí řešení.

VIDA! science centrum
67 ●
Vyzkoušejte si několik jednoduchých pokusů, které pro vás připravilo brněnské VIDA! science centrum. Můžete se těšit i na kousek z expozice v podobě několika mobilních exponátů.

Využití stavebnice LEGO Mindstorms EV3 nejenom ve výuce technických předmětů
88
Nejnovější sada LEGO MINDSTORMS EV3 umožňuje stavět chytřejší a výkonnější roboty, kteří jsou zároveň autonomní a interaktivní. Sada LEGO MINDSTORMS EV3 umožňuje ale i komunikaci mezi jednotlivými EV3 kostkami na principu MASTER – SLAVE a konstruovat a řešit díky tomu zajímavé projekty (skládač Rubikovy kostky, LEGO robot hrající na piano, LEGO robot hrající na kytaru a jiné).

Výroba lapačů snů a náramků z minerálů
140
Zabavte své malé holčičky. Na tomto stánku si za cenu materiálu vyrobí minilapač snů nebo náramek z minerálních a kovových korálků.

Výroba loutek na 3D tiskárně
15
Proč do tradiční výroby loutek nezapojit moderní technologie? Řezbářovi trvá opravdu dlouho, než vyrobí klasickou dřevěnou loutku a ta pak bývá příliš drahá pro malá loutková divadla. 3D tisk zde nabízí zajímavou alternativu a přináší i netradiční možnosti pro tvorbu divadelních her.

Výroba skleněných foukaných figurek
34
Výroba skleněných foukaných figurek na starém benzinovém hořáku. Svou vlastní si můžete vyrobit i vy!

Vzdělávání s radostí, z.s.
43
Spolek, který vzdělává děti v programu individuálního vzdělávání hlavně zážitkovým učením, celou řadu aktivit nabízí i dětem ze základních škol. Mohou se účastnit uměleckých workshopů, cyklo výletů, výletů na běžkách, lyžování, sjíždění vody, lezení na stěně, na ferratě a dalších poznávacích akcí.

W

wITches
80
Chcete si vyzkoušet svou trpělivost, zahrát si hru pong na mikropočítači Micro:bit nebo se naučit spoustu čarovných triků s roztomilými Ozoboty? Přijďte odhalit kouzla nejen z oblasti IT od party čarodějek z FEL ČVUT. Starší z Vás si budou moci vyrobit i kouzelnickou hůlku s LED!

WORKBENCH
116
Multifunkční pracovní stůl pro kutily i řemeslníky – perfektní upnutí obrobku při opracování. Díky řešení pracovní desky je možné upnutí elektrického ručního nářadí a změna pracovního stolu v pracovní stroj. Velké množství doplňků pro usnadnění všech pracovních operací.

Z

Zapálení učitelé těsně před vyhořením
101
Parta “červnových učitelů” a nadšenců z různých koutů republiky přispívajících do časopisu e-Mole, který se zaměřuje na využívání digitálních technologií ve výuce napříč předměty. Na stánku představí projekty svých žáků od středověkých katapultů, přes architekturu, robotická setkání a soutěže až po raketovou vědu s využitím 3D tisku, robotických stavebnic, platforem Arduino i Micro:bit.

Zašitá dílna – Plzeň Zastávka / Šárka Walterová
42
Svět se neustále zrychluje. Je příjemné se zastavit, třeba se zašít do Zašité dílny a úplně se oddat tvůrčí činnosti. Navlíkáním pravých perel a korálků, vyšíváním, tvořením se mysl zklidní a nechá nás prožít nádherné Teď, a ještě k tomu vytvořit něco opravdu krásného, co nám anebo někomu blízkému bude dělat ještě dlouho radost. Šárky tvorba se zaměřuje především na svatební a večerní šaty.

Zhmotňujeme
18
Více různých projektů.

ZuBylinka
102
ZuBylinka je osobní projekt, který šíří myšlenku udržitelnosti přírodních zdrojů, snižování zbytečného odpadu, ochrany Země a našeho zdraví. Prostřednictvím workshopů učí druhé výrobu domácí kosmetiky. Tím se snižuje zbytečný odpad, šetří peníze, tvoření vás bude těšit, a především budete vědět, co na svoji pleť dáváte.

Zuri
Zuri je letadlo s kolmým startem řízené autopilotem. Osm rotorů umožňuje vertikální vzlet a přistání, dopředný let pohání běžná vrtule a křídla zajišťují vztlak, tedy efektivní a rychlý let. O tom, že to není helikoptéra, vrtulník, létající auto ani běžné letadlo vás přesvědčí na svém stánku.

Zuzzle Puzzle
142
Nekonečně hravé, ručně malované skládačky pro všechny generace. Neuvěřitelné kombinace barev a tvarů! Rozvíjí jemnou motoriku, kombinatoriku, logicko-matematické myšlení a estetické vnímání. Vyrobeno z dřevěné překližky. Limitované série – ručně broušené a malované. Barveno zdravotně nezávadnými (certifikovanými) barvami přímo určenými na hračky pro děti. Vyrobeno s láskou.

Workshopy

1. den
sobota 22. 6. 2019

GIANT WORKSHOP

11.00—12.00	Jiří Praus: Svítící přívěsek/náušnice
13.00—14.30	MattyChus: Uchošťourové dělo (20)
15.00—16.00	CosTeam: Odlévání z resinu
17.00—17.30	Maty z DEPO2015

WORKSHOP ZÓNA 1

11.00—12.00	Sledovač čáry BlocklyBot (10)
12.00—12.40	Výroba pastičkomobilu (15)
13.00—14.00	Jak rozvíjet dětskou kreativitu (15)
14.00—15.00	Otto DIY (česky i anglicky) (10)
15.00—16.00	Magic Sandglass with Micro:bit (5)
16.00—16.40	Výroba pastičkomobilu (15)
17.00—18.00	Skulljack (EEG headset); uECG (ECG wearable) for stress measuring (anglicky) (15)

WORKSHOP ZÓNA 2

11.00—12.00	Filtrace aneb jak si vyčistit vodu (10)
12.00—13.00	Robot Sphero BOLT (10)
13.00—14.00	Hrajeme si s Ozoboty a programujeme (10)
14.00—15.00	DIY model plic aneb Jak vlastně dýcháme? (10)
15.00—16.00	Postav si vlastní digitální hru (6)
16.00—17.00	Stephania

2. den
neděle 23. 6. 2019

GIANT WORKSHOP

11.00—12.00	Jiří Praus: Svítící přívěsek/náušnice
13.00—14.30	MattyChus: Uchošťourové dělo (20)
15.00—16.00	CosTeam: Odlévání z resinu
17.00—17.30	Maty z DEPO2015

WORKSHOP ZÓNA 1

11.00—12.00	Sledovač čáry BlocklyBot (10)
12.00—12.40	Výroba pastičkomobilu (15)
13.00—14.00	Jak rozvíjet dětskou kreativitu (15)
14.00—15.00	Otto DIY (česky i anglicky) (10)
15.00—16.00	Magic Sandglass with Micro:bit (5)
16.00—16.40	Výroba pastičkomobilu (15)

WORKSHOP ZÓNA 2

12.00—13.00	Robot Sphero BOLT (10)
13.00—14.00	Hrajeme si s Ozoboty a programujeme (10)
14.00—15.00	DIY model plic aneb Jak vlastně dýcháme? (10)
15.00—16.00	Postav si vlastní digitální hru (6)
16.00—16.40	Intellectus (10)

Více najdete na našem webu prague.makerfaire.com/program/workshopy

Přednášky/Stage

1. den
sobota 22. 6. 2019

11.00	**Uvítání na Maker Faire Prague 2019**	Jiří Zemánek, Josef Průša (ČVUT v Praze FEL, Prusa Research)
11.10	Představení Maker Faire Prague Badge	Jindřich Doležy (The Cave)
11.15	Build your own robot	Camilo Parra Palacio (Otto DIY)
11.30	Jak se staví letadlo s kolmým startem	Michal Illich (Zuri)
11.45	50 odstínů šedi – Vše, co jste kdy chtěli vědět o tisku z betonu a báli jste se zeptat	Kateřina Nováková (PETMAT z.ú.)
12.00	Český CanSat	Daniel Dworschak (Charles the Fourth - CanSat team)
12.15	LT Spice circuit simulation and introduction of ADALM1000 Lab-tool	Christian Reiter (Arrow)
12.30	R.U.R. – Důkaz, že slovo robot nepochází z Čech náhodou	Vojtěch Dašek (PORG Robotics)
13.00	**Vědecká show - Vidět zvuk, slyšet světlo**	ÚDiF - Úžasné divadlo fyziky
13.30	Využití stavebnice LEGO Mindstorms nejen ve výuce	Martin Hlinovský (ČVUT v Praze, FEL)
13.45	Arduino Engineering Kit Arduino trochu jinak	Jaroslav Jirkovský (Humusoft)
14.00	Tavka ve stratosféře	Michal Vyvlečka (Expedice Mars)
14.15	Totem: A history from an idea to a product	Martyna Bielskiene (Totem)
14.30	IT a společnost	Jakub Nešetřil
14.45	IT je budoucnost, pojďme ji tvořit společně	Lenka Franců, Dita Přikrylová (Czechitas)
15.00	**Playing, tinkering and inventing with AI**	Stefania Druga
15.45	**Vědecká show – Aqua et Ignis**	VIDA! science centrum
16.15	Realná koncepce individuální elektromobility - mlunohyby dnes a kdysi	Tomáš Zikmund (Rex-stream)
16.30	Budoucnost elektromobility	Lukáš Hataš (Asociace pro elektromobilitu ČR)
16.45	Představení dílny IdeaHUB	Martin Jurek (IdeaHUB)

2. den
neděle 23. 6. 2019

11.00	**Uvítání na Maker Faire Prague 2019**	Jiří Zemánek, Josef Průša (ČVUT v Praze FEL, Prusa Research)
11.10	Představení Maker Faire Prague Badge	Jindřich Doležy (The Cave)
11.15	Nerdy Derby Průša Race 2019	Michal Trnečka (Prusa Research)
11.30	Představení studentské elektrické formule	Marek Szeles (eForce FEE Prague Formula)
11.45	Učte se digitální dovednosti s BigClown	Alan Fabik (Big Clown)
12.00	**Vystoupení Spejbla a Hurvínka**	
12.15	LT Spice circuit simulation and introduction of ADALM1000 Lab-tool	Christian Reiter (Arrow)
12.30	octopusLAB - univerzální moduly pro bastlíře 21. století	Jan Čopák (octopusLAB)
12.45	**Předávání cen Conrad Maker Challenge**	
13.00	**Vědecká show**	ÚDiF – Úžasné divadlo fyziky
13.30	Knihovna syntezátorů: špagety, zakázaná planeta, a kde se rodí nové zvuky a hudba	Mary C (Synth Library Prague)
13.45	Naučme děti kouzlit (nejen) v IT	Jitka Hodná (wITches)
14.00	**Makers Gonna Break**	Estefannie Explains It All
14.30	Where to make if you are in Saxony	Maik Jähne (German Association of Open Workshops)
15.00	**Vědecká show – Aqua et Ignis**	VIDA! science centrum
15.30	RebornK - na skládce nalezen. Aneb kde jiní končí, kreativci začínají. TEBE hledáme, TY změníš svět.	Kessner František (REBORNK)
16.45	Multifunkční pracovní stůl Workbench	Rostislav Sahulka (Workbench)
16.00	Dálnopis žije!	Petr Janatka (TELEXMUSEUM)

Více najdete na našem webu prague.makerfaire.com/program/prednasky

Anketa partnerů

Proč podporujete Maker Faire Prague?

Josef Průša
Prusa Research
Maker Faire pro mě bylo první setkání s makers komunitou a ihned jsem si ji zamiloval. Když se naskytla možnost dělat Maker Faire v Praze, nebylo nad čím přemýšlet :)

Christian Reuter
Training Officer Engineering, Arrow Electronics
Arrow Electronics žene inovace vpřed. Chceme se dostat do kontaktu s podnikateli, start-upy a studenty, což jsou lidé, kteří budou v budoucnu hybateli věcí.

Ferdinand Valent
Head of Marketing Conrad
Minulý rok se potvrdilo, že je Česká republika zemí moderních kutilů. Na Výstaviště na Maker Faire dorazilo přes 10 000 návštěvníků a *180* makerů, kteří zde prezentovali neuvěřitelně chytré projekty. Tohle si Conrad nemůže nechat ujít ani v roce 2019!

David Kolář
Marketingový ředitel Hornbach CZ, SK
HORNBACH stejně jako Make Faire je tu pro lidi, kteří se do práce ponoří natolik, že nevnímají okolní svět, a pila, hřebíky či štětce jsou jejich nejbližšími přáteli.

Eric Pan
CEO & Founder of Seeed
Společnost Seeed již více než 11 let podporuje komunitu makerů svým open source hardwarem. Chceme se setkat s pražskou komunitou a prozkoumat, co je možné udělat, abychom společně propojili tvůrce s průmyslem!

Petr Šťastný
Produktový manažer pro 3D řešení, Y Soft
Věříme, že obzvláště v dnešní digitální době je dobré motivovat studenty k technickému vzdělání co nejdříve. Díky 3D tiskárnám, které jsme vyvinuli speciálně pro školy, se snadno může stát makerem už i žák na základní škole.

Robot Ronny
BigClown IoT Kit (HARDWARIO s.r.o.)
První ročník Maker Faire Prague jsme si skvěle užili, a proto jsme s podporou neváhali ani letos. Víme, že to bude stát za to a těšíme se na všechny makery, kteří si přijdou postavit vlastní IoT zařízení a naučit mě, robota Ronnyho, nové kousky!

Michal Stauch
Kingston, Business Development Manager – Czech & Slovakia
Kingston podporuje všechny kutily, ať už flash pamětí do mikropočítačů a chytrých zařízení, nebo přímo na zakázku vyrobeným paměťovým čipem pro zajímavé začínající projekty. Kingston je všude, a proto jsme nadšení, že můžeme být i na Maker Faire.

Petr Sobotka
Obchodní ředitel, Fujitsu Česká republika
Víme, že velké nápady často vznikají v dílně, daleko od korporátních kanceláří, takže je logické, že se snažíme makery podporovat nejen lokálně tady v Praze, ale Fujitsu se o týž přístup snaží i na globální úrovni.

Maker Faire Prague tým

Jiří Zemánek
programový ředitel
jiri.zemanek@makerfairepragu e.com

Leona Daňková
koordinátorka, PR manažerka
leona.dankova@taktiq.com

Ondřej Kašpárek
vztahy s komunitou
ondrej.kasparek@makerfairepragu e.com

Ivan Sobička
zástupce pořadatele
ivan.sobicka@taktiq.com

Jasna Sýkorová
partnerský program
jasna.sykorova@taktiq.com

Daniel Jirotka
šéf produkce
dan.jirotka@makerfairepragu e.com

Vojtěch Kolařík
produkce programu
vojta.kolarik@makerfairepragu e.com

Zuzana Čápová
marketing
zuzana.capova@taktiq.com

KUPTE DĚTEM ÁBÍČKO

A třeba na chvíli odloží mobil.

Koupíte v trafice a na **www.ikiosek.cz/abc**

CONRAD

www.conrad.cz

www.conrad.cz

Využijte slevu 12 % na celý sortiment

Slevový kód: **MAKER2019**

Kód je použitelný pouze jednou, není směnitelný za peníze a využít ho můžete na nezlevněné zboží při nákupu na www.conrad.cz. Platí pro maloobchodní zákazníky **do 30. 6. 2019.**

www.conrad.cz

Přijďte nás navštívit na stánku a prozkoumejte:

3D tiskárny » Roboty » Drony » Modulární vývojový systém M5Stack

ARROW

PROČ

PLO-
T

Plot vypadá z obou stran úplně stejně. Zdali jste uvnitř, nebo venku, poznáte až podle toho, co se stane, když ho chcete přelézt.

Plus
Český rozhlas

ČESKÝ ROZHLAS PLUS,
KDYŽ CHCETE VĚDĚT PROČ

plus.rozhlas.cz

FM
EXPRESFM

NEJLEPŠÍ HUDBA VE MĚSTĚ

90,3 FM

WWW.EXPRESFM.CZ

+++ 100% HORNBACH PROJEKT +++
HORNBACH DNA, ODHODLÁNÍ A CHUŤ

HORNBACH
S námi to zvládnete.

Fujitsu recommends Windows 10 Pro.

Lehký
Výkonný
Bezpečný

FUJITSU Notebook
LIFEBOOK U939

Tenoučký, výkonný, ultramobilní a totálně zabezpečený LIFEBOOK U939 nabízí přesně to, co manažer od svého notebooku očekává. V zavazadle o něm ani nevíte, vydrží celý pracovní den pouze na baterie a díky technologii skenování krevního řečiště se postará o kompletní zabezpečení vašich dat.

Vyzkoušejte z dovu, kupte si LIFEBOOK U939! již od 31 580,- Kč bez DPH

Windows 10

Windows 10 Pro pracuje tvrdě.

FUJITSU

shaping tomorrow with you

Big Clown
IOT KIT FOR MAKERS

PŘIJDI K NÁM
NAUČIT **RONNYHO**
NOVÉ KOUSKY!

bigclown.com/ronny

Kingston
TECHNOLOGY

Vytváříme technologie
pro vaše inovace.
#KingstonIsEverywhere

Nastartujte svoji kreativitu.
Pojďte s námi na Maker Faire.

www.kingston.com

©2019 Kingston Technology Europe Co LLP a Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Velká Británie.
Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 1932 785 469. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky a registrované obchodní značky jsou majetkem jejich vlastníků.

radio 1 :: 91,9 fm
alternativa bez playlistu

RADIO 1 91,9 FM

© 2012 toy_box

Technet.cz

on-line magazín o vědě a technice

PRUSA LAB

MAKERSPACE & HACKERSPACE

NAVŠTIVTE NÁS NA ADRESE PARTYZÁNSKÁ 188/7A
PÁR KROKŮ OD METRA C - NÁDRAŽÍ HOLEŠOVICE

3D TISKÁRNY – LASER – CNC ROUTER – FRÉZKA
SOUSTRUH – VAKUOVÝ LIS – ELEKTRODÍLNA
NÁŘADÍ – PŘEDNÁŠKY – WORKSHOPY

PRUSA RESEARCH by JOSEF PRUSA

WWW.PRUSALAB.CZ /PRUSALAB /PRUSALAB

Přehled partnerů

Hlavní partner

PRUSA RESEARCH by JOSEF PRUSA

Zlatý partner

ARROW

CONRAD Business Supplies

Stříbrný partner

YSOFT

HORNBACH S námi to zvládnete.

seeed The IoT Hardware Enabler

Bronzový partner

BigClown DIGITAL MAKER KIT

Kingston TECHNOLOGY

Hlavní mediální partneři

Technet.cz

abc

Mediální partneři

Plus Český rozhlas

LEVEL

RADIO 1 91,9 FM

EXPRESFM

flowee

Odborný partner

ČVUT ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

NTM NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

Partner prostoru

VÝSTAVIŠTĚ PRAHA

Technologičtí partneři

Panasonic

TURRIS

Za podpory

PRAHA 7

PRA HA PRA GUE PRA GA PRA G

US embassy

Organizátoři

TAKTIQ.com

Make: makezine.com

ŽÁDNÁ VĚDA

MAKE MORE