

DŮM UMĚNÍ, NÁMĚSTÍ A PARK PROLNE ZELENĚ

NÁKLADY NA ÚPRAVU SE ŠPLHAJÍ K 80 MILIONŮM KORUN STRANA 6



metro



Středa
25. ledna 2023
Č. 18
www.metro.cz
Svátek slaví: Miloš

mojemetro | denikmetro

V Minecraftu najdete kostičkované Brno

Nápad. Vznikl loni na jaře na Hackatonu. **Metropole.** Dva studenti ji vytvořili do známé počítačové hry podle map. **Prostředí.** K vidění jsou reálné sochy či obchody. **Tvůrci.** Těší se, co se s městem stane dál STRANA 4



Dada Revue a Matilda. Divadla mají za sebou první letošní premiéry

O víkendu se v divadelních sálech v Brně konaly dvě premiéry. Performer Pavol Seriš hrál v Divadle Bolka Polívky už v několika inscenacích. Jeho autor-
ská novinka v režii Dalibora Buše se jmenuje Dada Revue a balancuje na hranici divadla a stand-up comedy. Městské divadlo Brno zase nově nabízí ro-
dinný muzikál Matilda (ukázka na snímku). Českou premiéru knižní předlohy Roalda Dahla režíroval Petr Gazdík. Zúročil své zkušenosti s dlouholetou
prací s dětskými herci, kteří mají v této inscenaci obrovský prostor. Matilda je k vidění na Hudební scéně i v nejbližších dnech a týdnech.

MET

Robot vytiskl pro Mendela zelené křeslo ve tvaru hrášku

Město má v plánu umístit nový kus nábytku do prostoru pro veřejnost.

Loňský rok se nesl ve znamení oslav 200 let od narození zakladatele genetiky Gregora Johanna Mendela. Jedním z posledních příspěvků k tomuto jubileu se stalo unikát-



Robot při práci

ní hráškové křeslo, které na brněnském Vysokém učení technickém (VUT) vytiskli pomocí 3D tiskárny.

Nábytek, barvou i tvarem inspirovaný typicky mendelovskou luštěninou, totiž hráškem, vznikl robotickým 3D tiskem za zhruba deset hodin. Nad tvarem křesla prý jeho autor Martin Krčma nemusel dlouho přemýšlet.

„Shodou okolností jsem zrovna zpracovával úlohy do cvičení pro studenty a jejich součástí byl i algoritmus, který generuje objekty z mračen bodů, s charakteristickou podobou shluku koulí. Ten samý skript jsem pak použil pro generování návrhu hráškového křesla,“ vysvětluje Krčma, který na Ústavu konstruování strojní fakulty VUT působí jako doktorand.

Podobu křesla tedy ve skutečnosti navrhl počítač, kterému Krčma změnil vstupní parametry, dokud program sám

nepřišel s návrhem dobře vypadajícího kusu nábytku. „Ve skutečnosti nejsem autorem samotného designu, ale algoritmu, který je autorem návrhu křesla,“ upřesňuje Krčma s úsměvem.

K výrobě použil 3D tisk robotickým ramenem. Na tisk křesla v jedné z fakulturních laboratoří padlo patnáct kilogramů materiálu. „Křeslo je vytištěno z pelet z PLA, což je polymer vyráběný ze škrobu. Tento materiál má velkou výhodu, že je bezpečný jak pro výrobu, tak i následně při kontaktu s lidmi,“ dodává Krčma.

Kde bude křeslo umístěno, zatím není jisté. Město projevilo zájem umístit jej do prostor, kde tento unikátní kousek nábytku uvidí, a ideálně i využije běžná veřejnost.



RADEK BABIČKA
dopisy@metro.cz



Martin Krčma s křeslem vyrobeným 3D tiskem

2x FSI VUT

INZERCE

LR LOHMANN & RAUSCHER

Společnost Lohmann & Rauscher, s. r. o. patří mezi přední světové dodavatele zdravotnických a hygienických výrobků

hledá do svého týmu vhodné kandidáty / kandidátky na pozice

- laborant/ka ve fyzikální laboratoři
- specialista/ka sterilizace
- dělnice ve zdravotnické výrobě
- dělnice ve zdravotnické výrobě – interní logistička
- manipulační dělník/balíč
- skladník/skladnice

Co vám můžeme nabídnout:

- zázemí prosperující mezinárodní společnosti
- čisté pracovní prostředí
- pracovní poměr na dobu neurčitou
- možnost osobního rozvoje, jazykové vzdělávání
- dovolená nad rámec Zákoníku práce
- příplatky nad zákonnou výši
- kooperativní prémie
- prémie na letní dovolenou a Vánoce
- věrnostní odměny
- dotované stravování
- vitamínové balíčky
- tábory pro děti zaměstnanců
- firemní akce a benefity

Blíže informace k pozicím najdete na

<https://www.lohmann-rauscher.com/cz-cs/kariera/nase-nabidka-volnych-mist/>

Neváhejte a kontaktujte nás:

email: Erika.Fejfusova@cz.LRMed.com;

tel.: +420 544 425 879; + 420 731 141 123

email: Radka.Jirkova@cz.LRMed.com; tel. +420 544 425 844

Lohmann & Rauscher, s.r.o., Bučovická 256, 684 01 Slavkov u Brna.

Výstava. V čem léčily zdravotní sestřičky

Svět je tuze malý a o náhody v něm není nouze, řekl by pan Lustig z pohádky Lotrando a Žubejda. Na Střední zdravotnické škole v Brně prožívají také takovou malou pohádku. Náhodou, nebo šťastnou rukou osudu se stala součástí pedagogického týmu Dita Desová, učitelka ekonomiky. Její výrazné výtvarné a šicí nadání se projevilo hned záhy, když před dvěma lety na konferenci konané na počest výročí narození Florence Nightingale, zakladatelky ošetrovatelství jako vědy, ušila sesterskou uniformu spadající do období života této osobnosti. Následně se rozhodla, že ušije sesterské uniformy tak, aby byl patrný jejich vývoj v čase.

A tak nyní mohou žáci a přátelé školy zhlédnout v přízemí budovy v Jaselské ulici stálou výstavu pracovních sesterských uniforem od první poloviny 19. století do současnosti. Dosud je bylo možné vidět pouze v elektronických, filmových nebo tištěných médiích. Tato stálá výstava je v současné době ojedinělá v celé České republice.

Jedinečnou příležitostí vidět výstavu na vlastní oči je například den otevřených dveří, který se bude konat 7. února 2023 a na který jsou zváni nejen zájemci o studijní obory této zdravotnické školy. Při té příležitosti se tak zprostředkovaně díky sesterským uniformám můžete přenést do doby nedávné, i když zdravotnickým profesionálům tak blízké. **MET**



2x JANA SOLIDKOVÁ

Nespavost, imunita, špatná psychika? Výborně na to funguje AVS přístroj

AVS (audiovizuálně stimulační) přístroj vyřeší zdravě a rychle více zdravotních potíží. Funkčnost garantují vědecké výzkumy a v Brně si jeho účinky můžete vyzkoušet dokonce zdarma.

Biomedicínský AVS přístroj se skládá ze speciálních brýlí, které zajišťují 70 % účinnosti, sluchátek a ovládací jednotky. Vyberete si příslušný program, třeba na okamžité odstranění stresu a napětí. Spustíte start a necháte 15 minut působit. Po skončení procítáte odpočinutí jako po hodinách dobrého spánku, s dobrou náladou, bez stresujících myšlenek. Odplavily se stresové hormony, vymizelo napětí myslí i svalů a negativní myšlenky.

Brýle a sluchátka vysílají frekvenci, která přeladí mo-

zek a biorytmy do požadovaných stavů. Když si spustíte program na nespavost, tak přístroj generuje pomalou frekvenci, ve které mozek dává automaticky povel ke spánku. Pravidelným používáním lze za několik týdnů odstranit i letitou nespavost, včetně vysazení léků – přístroj totiž vrátil funkčnost mozku do jeho původního přirozeného stavu. Princip AVS technologie známe ostatně i z běžného života: proč tak rádi usneme ve vlaku? Pomalá frekvence úderů kol o kolejnici totiž uspává.



Jak říká PhDr. Blanka Nývltová, která působí střídavě ve Vídni a v Brně: „V Brně i v Rakousku k nám chodí lidé s různými psychickými problémy – stresy, úzkosti, depresivní stavy, špatný spánek, negativní stavy... AVS přístroj na to funguje perfektně. Používáme ho už přes 20 let.“

Technologii AVS vyvíjelo během posledních 50 let mnoho lékařů a vědeckých týmů včetně NASA a proto také obsahuje mnoho možností. Češi využívají AVS přístroje podobně jako jinde ve světě – nejvíce na rychlou eliminaci nespavosti, stresu, depresí, ADHD nebo na zlepšení psychické odolnosti a výkonnosti – třeba zrychlení učení. Garantovaná účinnost, snadné ovládání a zdravé působení, včetně možnosti vysadit léky, dělá z AVS přístroje velkého pomocníka pro dnešní náročnou dobu.

Mgr. Vítězslav Brabec

Pro další informace si můžete přímo zde vyžádat tištěný katalog, kde najdete i mnoho dalších BIOVÝROBKŮ pro zdraví. Pošlete běžnou SMS s vaší poštovní a emailovou adresou a slovem METRO BRNO na telefon 778 035 563. Zaslání brožury je zdarma.

Stres, nespavost, deprese? AVS přístroj pomůže. Garance účinků 25 let.

Okamžitá redukce stresu, únavy, nespavosti, depresí. Nárůst imunity, více energie. Pomoc při Alzheimerově a Parkinsonově chorobě, lepší učení, koncentrace a 20 dalších možností.



www.galaxy.cz

Galaxy 25 LET

Doc. MUDr. Vladimír Kříž, místopředseda České fyziatrické společnosti: „Pomocí AVS přístroje bojuji úspěšně například s nespavostí. Nasadím si brýle a sluchátka, spustím program a za půl hodiny cítím, jak pomalu upadám do polospánku.“



Nic neriskujete - vyzkoušení účinku zdarma! Také zapůjčení domů:
Prodejna Galaxy Brno: Mojmírovo nám. 27, Brno.
Telefon: 778 035 563.

Výprodej: slevy 10-50% na vše!
100 věcí pro zdraví. Slevy na AVS přístroje 900 Kč - 3500 Kč!
Platí do 15. února, i po telefonu: 778 035 563

Tištěný katalog objednáte ZDARMA přes SMS!

Pošlete běžnou SMS s vaší poštovní a emailovou adresou a slovem METRO na telefon: 778 035 563. Zásilku obdržíte zdarma včetně dárku: CD Relaxace a Čakry.

V herní legendě se nyní můžete projít i městem

Minecraft je jedna z nejúspěšnějších počítačových her světa. Realitu města proměnila do kostičkové podoby díky projektu Brno v kostce.

Nápad vytvořit mapu města v Minecraftu vzešel z dubnového hackathonu, tedy z akce, na které programátoři často ve spolupráci s grafiky a webdesignéry intenzivně pracují na zadaném projektu. V tomto případě bylo cílem vyvinout aplikaci, která povede ke zlepšení života obyvatel nebo rozvoji města. Do brněnského hackathonu se zapojilo 50 účastníků a účastnic. Pro tvorbu brněnské mapy v Minecraftu využili účastníci dostupná otevřená data města z portálu data.brno.cz. Základním stavebním kamenem se stal dostupný 3D model města, digitální model jeho terénu či reliéfu, mnoho vrstev použili tvůrci z OpenStreetMap.

Hlavní autoři projektu, studenti Fakulty informatiky Masarykovy univerzity Vojtěch Brůža a Jonáš Rosecký, pak prostředí města v globálně známé počítačové hře obohatili o řadu dalších detailů a vylepšení. „Rádi bychom, aby projekt mohl vzdělávat a propojovat lidi. Jsme zvědaví, jak se budou hráči v minecraftovém prostředí Brna chovat, zda se pustí do budování detailnějších objektů města, dovybaví určité lokality, přene-



Brno je v počítačové hře Minecraft převedeno do známého kostičkovaného prostředí. Na snímcích pohled na Petrov.



Socha Jošta na Moravském náměstí

sou do Brna třeba Eiffelovu věž nebo ho celé překopou od základů. Každopádně jen projít si své město nebo okolí bydliště v počítačové hře je jedinečný zážitek,“ říká jeden z autorů projektu minecraftového Brna Vojtěch Brůža.

Do mapy autoři zakomponovali reálné vedení kolejí nebo obchody, hráči určitě poznají významné brněnské bydliště v počítačové hře je jedinečný zážitek,“ říká jeden z autorů projektu minecraftového Brna Vojtěch Brůža.



Vojtěch Brůža a Jonáš Rosecký

4x BRNO V KOSTCE

craftu bereme jako začátek dalšího rozvoje. Nejpočetnější cílovou skupinou hry jsou děti a mladiství, a tak se nabízí do prostředí Minecraftu zakomponovat i různé edukační prvky, aby se dal projekt využít i pro vzdělávání.

Zajímavým bonusem je pak samotná propagace města Brna, které se díky tomuto propojení s globálním produktem může stát známější ve světovém měřítku,“ věří brněnský radní Filip Chvátal. **RADEK BABIČKA**

Jízda načerno. Počet vzrostl

Loni revizoři v brněnské MHD přistihli ve vozech 34 401 černých pasažérů. Je to sice více než loni, ale brněnský dopravní podnik vnímá statistiku pozitivně.

„Pokud vezmeme v potaz, že jsme přepravili více cestujících, jedná se o pokles o necelých čtrnáct procent. Zatímco v roce 2021 jel bez platného jízdního dokladu každý 8293. cestující, loni to byl každý 9593. pasažér,“

říká generální ředitel Dopravního podniku města Brna (DPMB) Miloš Havránek.

Procentuální pokles nepočítá s skutečností, že DPMB v průběhu roku sestavil tým preventivistů. Ti provádějí kontrolu jízdních dokladů a chování cestujících, aniž by je pokutovali. Dvanáctka preventivistů při svých akcích ve vozech MHD kromě chybějících jízdenek řešila nejčastěji případy, kdy se

cestující přepravovali v zapáchajícím a špinavém oděvu, konzumovali alkohol nebo potraviny. Nechyběly ani případy, kdy se pasažéři dopouštěli hned všech zmíněných prohřešků najednou.

Na každé z kontrolních akcí preventivisté vyloučili z přepravy nebo nepustili do vozu přibližně třicet lidí. „V těchto akcích budeme pokračovat, stejně jako v běžných kontrolách revizory.

Jízdné v Brně se nezměnilo od roku 2012, není finančně nedostupné a není důvod za službu, kterou využívám, zaplatit,“ říká Havránek.

Stále více cestujících hradí pokutu přímo ve voze. Z celkové částky 24 milionů korun revizorům cestující na místě uhradili deset milionů korun, z toho téměř sedm milionů platební kartou. Podle statistik DPMB za loňský rok ubylo i napadení

revizorů. V posledních deseti letech se počet úrazů pohybuje mezi dvěma až sedmi případy.

V roce 2022 došlo ke třem zraněním pracovníků přepravní kontroly s následnou pracovní neschopností. Ve dvou případech se jednalo o drobnější zhmožděny, v jednom případě šlo o vážnější zranění, kdy cestující bez jízdenky způsobil revizorce zlomeninu nosu. **BAB**

VIDA! After Dark Crime

VIDA! science centrum pořádá ve čtvrtek 16. února od 19:00 do 23:00 další z večerů pro dospělé VIDA! After Dark tentokrát s názvem **Crime!**

„V rámci demonstrací přímo v expozici nahlédnete pod pokličku soudní patologie, seznámíte se s forenzními metodami. V našich laboratorních dílnách si můžete vyzkoušet analýzu DNA anebo zjistit, jak se využívají rozsivky v kriminalistice,“ láká na akci Tomáš Gabrhelík, koordinátor VIDA! After Dark.



a extra připravené pro tento večer. Ne- bude chybět ani tradiční fotokoutek,“ uvedla Kateřina L. Brettschneiderová, tisková mluvčí VIDA!, a doplnila: „Další z večerů pro dospělé s názvem **VIDA! After Dark: Sound** se uskuteční 24. dubna 2023 a vystoupí Brno Contemporary Orchestra.“

Vstupenka na akci VIDA! After Dark: Crime! stojí 120 Kč. Je možné ji zakoupit na pokladně při vstupu nebo s předstihem na e-shopu vida.cz.



„V rámci expozice bude probíhat hra Na vraha, bude se zde prezentovat sdružení Bílý kruh bezpečí a jako hlavní tahák máme připraven rozhovor s kriminalistou. Hned dvakrát během večera si můžete vyslechnout a taky položit dotaz na brněnského kriminalistu pana Zdeňka Kurdiovského,“ doplnil ředitel VIDA! Lukáš Richter.

„Součástí večera bude i hudba, drinky Baru Úplně všude upravené



VIDA! Roboti

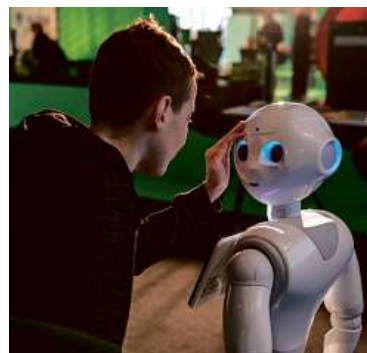
V únoru nastane ve VIDA! největší robotické klání v rámci ČR. V pátek 24. února proběhne pod vedením týmu Domu dětí a mládeže Helceletova Robotiáda. Své robotické znalosti a dovednosti poměří týmy v sedmi napínavých disciplínách. V sobotu 25. února pak vypukne zábavný program plný robotů VIDA! Roboti pro rodiny s dětmi.

Akce VIDA! Roboti začíná v 10:00 a až do 18:00 nabídné **nevšední přehlídku robotů, ale také workshopy a dílny pro děti.** „Vyzkoušíte si programování malých ozobotů pomocí barevných kódů, to zvládnou děti už od 4 let. V naší laboratorní dílně pak můžete vyrobit Wobblebota z CD



disku. A taky uvedeme představení pro nejmenší návštěvníky Oskar a 3D bratři, které se věnuje digitálnímu světu a výhodám reálných vztahů. Chceme dětem přiblížit, jak funguje svět technologií, který je sice lákavý, ale má svá pravidla,“ láká na rodinnou akci Lucie Koubková z VIDA!

„Jedním z největších lákadel pro děti je výroba vlastního hopsajícího robůtka z CD disku s názvem WOBLEBOT, nebo setkání s robotem Pepprem. Hraní z ozoboty, programování robotů z lega, nebo formule od studentů z brněnského Vysokého učení technického. Taky se na VIDA! Roboti potkáte s robotickou recepční a řadou dalších robotických zajímavostí. Sobotní program je v rámci běžného vstupného do expozice,“ doplnil ředitel VIDA! Lukáš Richter.



www.vida.cz

VIDA!

3D FILM **POSLEDNÍ ÚTES**

ZÁBAVNÍ VĚDECKÝ PARK VIDA!

u brněnského výstaviště promítáme každý den

ROBOTI přehlídka robotů **VIDA!**

25. února 2023
10.00–18.00

workshopy a dílny pro děti

výroba robota
programování robota

Science show
Oskar a 3D bratři

Zábavní vědecký park VIDA!

Křižkovského 12, Brno

www.vida.cz

Projekt podpořil
jihomoravský kraj

Malý princ. Interaktivní výstava



Autorka výstavy Eliška Podzimková

JAN ČÁGA

Magický les ozářený velkým měsícem, mech, lávové kameny, pod nohama užasých návštěvníků se plazí jazyky vonavé mlhy... Jedinečný svět plný fantazie na interaktivní výstavě Malý princ Elišky Podzimkové je v Moravském zemském muzeu přístupný do 5. března. Světově uznávaná multimediální umělkyně speciálně pro Brno připravila v premiéře nové kreativní stanoviště, kde si každý může dotvořit jednu z Eliščiných fotografií a mnoho dalšího.

Interaktivní výstavě s rozšířenou realitou Malý princ, která se od listopadu do začátku března zabydlela v Dietrichsteinském paláci MZM na Želném trhu v centru Brna, dominují obrázky z no-

vého vydání legendární klasiky Antoina de Saint-Exupéryho.

Eliška Podzimková je právovatelka na Islandu, a jak je pro její tvorbu typické, jde o kombinované fotografie s ilustracemi. A stejně jako v Eliščině knize, tak i obrazy na výstavě pro každého diváka magicky ožijí. Návštěvníci si mohou do svých tabletek nebo telefonů zdarma nainstalovat aplikaci Artivive, díky níž se v na první pohled statických obrazech začne odehrávat příběh.

„Cílem výstavy je vytvořit kouzelný svět Malého prince, který působí nejen na oči, ale i další lidské smysly. Nabízí návštěvníkům možnost opustit každodenní realitu

a aspoň na chvíli se vrátit do dětství,“ říká Podzimková.

Unikátním spojením dokonale zvládnutého kreslířského řemesla, fotografie, moderních technologií a nespoutané představivosti Podzimková vytvořila tajemný intimní prostor, který umožní návštěvníkům ponořit se do hlubin vlastní fantazie a odnést si nebývalé intenzivní zážitky. Součástí výstavy jsou interaktivní instalace. Odvážlivci mohou třeba vnořit ruce do obrovského mechového vejce, najít a ohmatat ukryté zvířátko a následně jej zkusit nakreslit. Nebo se ve starém stanu zaposlouchat do audioknihy Malý princ a k tomu vytvořit stínohru s loutkami pro diváky vně stanu. **MET**

Malinovského náměstí, park a Dům umění propojí zeleň

Vítězný návrh od ateliéru M2AU vzešel ze soutěže pořádané Kanceláří architekta města Brna.

Předpokládané náklady na úpravu činí přibližně 79 milionů korun.

Park Koliště jako zelený pokoj centra Brna a s ním propojený Dům umění navazující svým proměněným předprostorem také na Malinovského náměstí. To jsou základní prvky vítězného návrhu na novou podobu lokality v historickém centru města.

Vítězný návrh od ateliéru M2AU vzešel ze soutěže pořádané Kanceláří architekta města Brna. „Dům umění je jedinečná kulturní stavba, která je součástí parku i reprezentativního Malinovského náměstí vycházejícího z jádra města. Vítězný návrh staví na těchto základech a zároveň navazuje na historicky a prostorově významný pás městských parků brněnské okružní třídy,“ vyzdvihuje předností nové podoby brněnské primátorka Markéta

Vaňková. Návrh dává ve svém středu vyniknout současným dominantám i novým prvkům v podobě hudebního pavilonu a mobilního schodiště.

M2AU navrhuje předprostor Domu umění jako důstojný vstup do kulturní instituce. Navržený park by se měl stát zeleným pokojem poskytujícím stín i sluneční paprsky a měnícím se v průběhu celého roku. Dominantou centrální části parku se stane prosluněná plocha osázená trávničkem nabízející místo pro rekreaci. Přibýt má i modrozelená infrastruktura hospodařící s dešťovou vodou.

„V rámci složitých debat členů soutěžní poroty jsme nakonec upřednostnili přehledné řešení širokého prostranství před dominantou Domu umění. Díky tomu se park Koliště otevírá směrem k městu, což umožňuje jeho výrazně lepší využití. Zpevněná prostranství před Domem umění a Zemanovou kavárnou dobře spojuje s okolím. Park je citlivě doplněn prvky, díky kterým tu lidé budou rádi trávit čas a zároveň se tu budou moci konat nejrůznější akce,“ říká brněnský radní Filip Chváta.

Autoři chtějí zároveň zachovat co největší počet současných stromů a doplnit je

o další výsadbu. Ošetření a doplnění o nové stromy se očeká i alej při ulici Za Divadlem. O přeměně se nyní začne jednat na úrovni vedení města a Domu umění města Brna.

V současné době nelze odhadovat, kdy by mohla samotná realizace začít. Předpokládané náklady na úpravu činí dle vítězného návrhu přibližně 79 milionů korun. Všechny soutěžní návrhy si veřejnost bude moci prohlédnout na výstavě v Domě pánů z Kunštátu v průběhu března. **RADEK BABIČKA**



Takto to bude vypadat před Domem umění.



Vítězný návrh podoby prostoru před Domem umění z jiného úhlu

2x M2AU



Portmonka

ZJEDNODUŠ SI NAKUPOVÁNÍ

VŠECHNY LETÁKY POD PALCEM



PRO ZÍSKÁNÍ
APLIKACE
NASKENUJTE
QR KÓD



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

www.mojeportmonka.cz



Hvězdárna
a planetárium
Brno

POLÁRNÍ

ZÁŘÍ

ZAZÁŘÍ V DIGITÁRIU

Program a vstupenky

 www.hvezdarna.cz

Hvězdárna a planetárium Brno je příspěvkovou organizací zřízenou statutárním městem Brnem.