

CARAVANING BRNO

SLAVÍME
20 LET



2. – 5. 11. 2023

VÝSTAVIŠTĚ BRNO

www.caravaning-brno.cz

BVV



Veletrhy
Brno

středa 25. října 2023 / č. 198

mojemetro @ f denikmetro

metro



ČTK

Dřevěné legendy přiblíží tvorbu Bedřicha Smetany

Divadlo Spejbla a Hurvínka v nové sezoně nabídne také koprodukční projekt s **Janáčkovou operou** Národního divadla Brno s názvem **Hurvínek prodává nevěstu**.

LIEBHERR

SLEVA 10%
S KÓDEM
LIEBHERR10

ZÁRUKA 2+3 roky ZDARMA

chladservis
Odborník na DOMÁČÍ SPOTŘEBIČE

KŘENOVÁ 19, BRNO | 543 235 156 | CHLADSERVIS.CZ

Stroj funguje už třináct let

Když se 18. září 2010 odkryl na brněnském náměstí Svobody zbrusu nový multifunkční hodinový stroj, vyvolal nejrůznější reakce. Kontroverze budí dodnes. Stal se ale již nedílnou součástí města Brna, za kterou se sjíždějí turisté nejen ze všech koutů České republiky. Nedávno tato brněnská dominanta oslavila již třinácté narozeniny. Během tohoto období vydala zájemcům více než deset tisíc skleněných kuliček.

Odpověď zazní v jedenáct

Když se turisté procházejí dopoledním brněnským centrem, často se podivují, proč kolem černého monumentu uprostřed náměstí Svobody stojí nedočkaví lidé. Na odpověď si musejí počkat vždy přesně na jedenáctou hodinu. V ten moment se totiž z brněnského orloje rozezní zvonkohra a z jeho útrobu vypadne skleněná kulička. Právě ta se stala již tradičním symbolem druhého největšího města republiky. V nedávné době překročil počet vypadnutých skleněných arte-

faktů deset tisíc. „Stále je o ně obrovský zájem. Je prakticky vyloučeno, aby v jedenáct hodin dopoledne u každého ze čtyř otvorů někdo nestál a kulička propadla,“ popisuje Michael Benža za Technické sítě Brno.

Vánoce mají překvapit

Hodiny ale nejsou pevně naprogramovány jen na jedenáctou hodinu dopolední. „Často využívány je také druhý režim, díky němuž vypadávají kuličky každou hodinu od jedenácti do třinácti hodin. Tento režim bývá nejčastěji nasazen při nejrůznějších historických událostech, výročních a v období adventu pro kuličky z limitovaných edic, zdobených speciálními ornamenty ke konkrétní příležitosti,“ doplňuje Benža. Díky těmto speciálním edicím se tak počet vydaných kuliček zvyšuje. Poslední čtyři roky byly z tohoto pohledu hojnější, ročně z hodinového stroje vypadlo 800 až 850 skleněnek. Během letošního roku je speciálních příležitostí méně, přesto nového maji-



Letos je speciálních příležitostí méně, přesto nového majitele našlo či ještě najde 600 až 650 skleněných ozdob. TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO

tele našlo či ještě najde 600 až 650 těchto skleněných ozdob.

Brněnské Vánoce mají být letos plně překvapení, i proto ještě není adventní režim orloje znám. „Zpočátku se standardní režim neměnil, vypadla tedy jedna vánoční kulička denně v jedenáct hodin. Později se nastavení stroje

změnilo na třináct kusů kuliček denně. V posledním období vypadávala od pondělí do čtvrtka jedna kulička v jedenáct hodin a v pátek a o víkendech od jedenácti jedna kulička každou hodinu až do třinácti hodin. Uvidíme, co si letos TIC Brno, které má Vánoce na starosti, připraví,“ uzavírá Benža. **MET**

Renovace trolejbusu 9Tr má být hotová v roce 2025

Opravovaný vůz jezdil i na Ukrajině. Sehnat funkční náhradní díly byl hlavní oříšek.

Pracovníci brněnského dopravního podniku se pustili do obnovy trolejbusu 9Tr z roku 1980, který bude součástí sbírky historických vozidel. Externí dodavatel opravil skelet a nyní je potřeba v Brně dát trolejbusu kompletní elektrovyběh, kabeláž, musí se nalakovat a vybatvit interiér. „Cestující by se jím mohli svést poprvé v první polovině roku 2025,“ uvedla mluvčí dopravního podniku Hana Tomašíková.

Trolejbusy 9Tr, které vyráběla Škoda v letech 1958 až 1991, byly nejpočetnějším typem, které se v Česku či tehdejší Československu konstruovaly. V Brně jezdily od roku 1963 do roku 1996. Opravovaný vůz jezdil ještě dlouho v ukrajinském městě



Pracovníci vozovny v Komině čekají tisíce hodin práce, aby trolejbusu 9Tr vrátili podobu z roku 1980. Doteď se u externí firmy opravoval skelet. DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA BRNA

Rivne a jeho technický stav v roce 2019, kdy byl dotážen do Brna, odpovídal tomu, že zůstal v provozu několik dese-

tileti. V Brně měl kdysi evidenční číslo 3136. „Když jej před čtyřmi lety místní dopravce vyřazoval, podařilo se

nám jej zachránit před sešrotováním,“ uvedl generální ředitel dopravního podniku Miloš Havránek.

Většina částí z původního trolejbusu byla nepoužitelná a skelet musel projít rozsáhlou opravou. „Vzhledem ke stáří vozu je velmi obtížné získat funkční náhradní díly. Mnoho součástek si proto musíme sami vyrobit přímo na míru. Rozsah opravy vyžaduje odborníky různých profesí – svářeče, stolaře, automechaniky, zámečníky nebo elektrikáře. Využijeme například i čalouníky z ústředních dílen, kteří zhotoví nová sedadla,“ uvedl technicko-provozní ředitel Vítězslav Žůrek. Výhodou je dlouholetá zkušenost pracovníků dopravního podniku s opravami historických vozů. V celém procesu pomáhají i nadšenci a pamětníci, kteří přispívají vzpomínkami, radami a fotkami.

Až bude trolejbus hotový, bude ve sbírce historických vozidel dopravního podniku téměř 20 tramvají, vlečných vozů, trolejbusů, autobusů a také jedna loď. Z trolejbusů jsou ve sbírce ještě typy 14TrM, 15Tr a 22Tr. **ČTK**

Sto tisíc korun. Dopravní podnik láká nové řidiče autobusů

Dopravní podnik města Brna láká nové řidiče na stotisícový náborový příspěvek. Aktuálně zaměstnává čtrnáct set šoférů, ale jejich řady by rád rozšířil o dalších padesát.

Všichni, kteří nastoupí do kurzu řízení autobusu, tramvaje nebo trolejbusu, získají od dopravce sto tisíc korun. „S nedostatkem řidičů se dlouhodobě potýkají všichni dopravci a dopravní podniky. Osobně ale věřím, že máme co nabídnout. Za poslední dva roky jsme našim zaměstnancům navýšili mzdy o osmáct procent a ke stávajícím benefitům přidali zdarma psychologickou péči, fyzio-

terapii nebo masáže. Snažíme se, aby naši lidé neměli důvod odcházet jinam, a naopak abychom byli atraktivním zaměstnavatelem pro nové,“ vzkazuje generální ředitel Dopravního podniku města Brna (DPMB) Miloš Havránek.

Kurzy pro nové řidiče

Příspěvek sto tisíc korun DPMB vyplatí novým řidičům ve dvou splátkách. Šedesát tisíc korun dostanou po skončení kurzu nebo zkušební doby a čtyřicet tisíc po odpracovaném roce. Podmínkou je zůstat u podniku minimálně čtyři roky a během nich odpracovat šest tisíc hodin. Kurzy pro nové řidiče autobusů, trolejbusů i tramvají otevře dopravce po Novém roce. Náborový proces trvá jeden až dva měsíce, proto by se zájemci měli hlásit co nejdříve. Ještě před začátkem kurzu totiž musí absolvovat doprav-

ně-psychologické vyšetření a lékařské prohlídky. „Do kurzů nejčastěji přicházejí lidé, kteří hledají stabilitu nebo životní změnu. Typicky to bývají číšníci, skladníci, prodáváčky, lidé z technických oborů, výroby nebo administrativy. Výjimkou nejsou ani zájemci s vyšším vzděláním, kteří chtějí odcházet z práce s čistou hlavou,“ doplňuje vedoucí personálního odboru DPMB Vlasta Jánská.

Výplata činí 43 tisíc korun

Průměrná nástupní mzda včetně přesčasů dosahuje téměř čtyřiceti tisíc korun, průměrná mzda všech řidičů pak činí triačtyřicet tisíc korun. Nadále platí i náborový příspěvek pro takzvané „hotové“ řidiče autobusu s řidičským oprávněním skupiny D a průkazem profesní způsobilosti, kteří od dopravce mohou získat sto padesát tisíc korun.

RADEK BABIČKA



Průměrná nástupní mzda řidičů včetně přesčasů dosahuje téměř čtyřiceti tisíc korun.

MAFRA

INZERCE



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

- **dělník/dělnice ve zdravotnické výrobě**
- **skladník/skladnice**

Co vám můžeme nabídnout:

- zázemí prosperující mezinárodní společnosti
- čisté pracovní prostředí
- pracovní poměr na dobu neurčitou
- každoroční navýšování mezd
- 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

Bližší 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.



ČTK

Brněnskou televizi povede Albrecht

Novým ředitelem brněnského studia České televize (ČT) bude od listopadu dosavadní vedoucí redakce zpravodajství v Brně Petr Albrecht. Jeho jmenování na čtyřleté funkční období minulý týden schválila Rada ČT. Nahradí Jana Součka, který byl nově zvolený generálním ředitelem veřejnoprávní televize. Do výběrového řízení se přihlásilo 20 lidí, z toho sedm z České televize.

ČTK

Vědci poprvé vypraví dalekohled do vesmíru

Družice je dílem astrofyziků z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity.

Projekt prvního českého vesmírného dalekohledu QUVIK, jehož vědeckou část budou řídit astrofyzici z brněnské Masarykovy univerzity, dostal zelenou. Ze sedmi českých vesmírných projektů, které se o podporu ucházely, jej vybrali odborníci z Ministerstva dopravy ČR a Evropské kosmické agentury.

„Máme z toho neskutečnou radost. Pro celý tým to znamená i ohromnou výzvu. Čeká nás spousta práce, ale bude to pro nás obrovský skok vpřed. To, co nás čeká, přinese velké množství zkušeností a otevře nové možnosti,“ neskrývá nadšení vědecký koordinátor mise Norbert Werner z Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity.

Právě ta s původní myšlenkou na postavení družice s UV dalekohledem s možností rychlého natočení na cíl



Koordinátor mise Norbert Werner

před dvěma lety přišla. Cílem mise je pozorování zdrojů gravitačních vln, k jejichž objevu došlo teprve před sedmi lety. Pro vesmírný výzkum šlo o tak zásadní událost, že objevitelé tehdy získali i Nobelovu cenu. Gravitační vlny vznikají při srážkách černých děr a neutronových hvězd patřících k nejextrém-

nějším událostem ve vesmíru. Pozorování těchto jevů náleží mezi hlavní vědecké priority tohoto desetiletí. „Dalekohled bude sloužit celé české a světové astronomické komunitě, můžeme čekat průlomové objevy, které zviditelní českou vědu a vesmírný průmysl,“ zdůrazňuje Werner. Astrofyzici z Přírodovědecké



Model dalekohledu QUVIK

2x ARCHIV VZLÚ

fakulty jsou v týmu, který QUVIK připravuje, zodpovědní za vědeckou část. Masarykova univerzita se postará také o provoz vědeckého operačního střediska družice.

„Výzkum vesmíru považujeme za perspektivní oblast a tento projekt dokládá, že zde máme jako univerzita co nabídnout. Teší mě i to, že za

příspěvní našich vědkyň a vědců vznikne unikátní přístroj, který bude účelně sloužit mezinárodní vědecké komunitě,“ dodává prorektor Masarykovy univerzity pro rozvoj, legislativu a informační technologie Radim Polčák.

Dalekohled by měl do vesmíru odstartovat v roce 2028.

RADEK BABIČKA

Rekonstrukce královopolského nádraží začne v listopadu

Po dlouholetých odkladech se druhé nejvytíženější nádraží v Brně dočká rekonstrukce. Komplexní proměna stanice Brno-Královo Pole a přilehlých úseků vyjde na téměř tři miliardy korun.

Zásadně se změní zázemí pro cestující, částka však zahrnuje i další úpravy. První práce začnou už v listopadu, hotovo by mělo být do konce roku 2025. „Vznikne nový moderní dopravní terminál. Připravovaná modernizace zahrnuje výstavbu nové nádražní budovy, která bude zároveň součástí přilehlého dopravního terminálu. Půjde o prosklený a zčásti dvoupatrový objekt. V přízemí se vybudují pokladny, obchodní prostor a sociální zázemí. Uprostřed haly budou eskalá-



Vizualizace zobrazuje, jak by nádraží v Králově Poli po rekonstrukci mělo vypadat.

SŽ

tory vedoucí do vyvýšené části s lavičkami pro cestující a dalším komerčním prostorem,“ říká mluvčí Správy železnic Dušan Gavenda.

Do dobu výstavby nové budovy najdou cestující zázemí v provizorní čekárně s kapacitou 250 osob. Zásadní přestavbou projde i kolejíště

ve stanici. Dojde k prodloužení kolejí, výstavbě nových nástupišť i zastřešení. Stávající podchod se rozšíří a zároveň prodlouží, aby pro-

pojil přednádraží s Myslíňovou ulicí. Bezbariérový přístup k vlakům zajistí nové výtahy.

„Plánovaná investice zahrnuje také rekonstrukci části trati z Brna-Maloměřic až po Kuřim. Komfort cestujících pomůže zvýšit nový informační a orientační systém nejen přímo v královopolské stanici, ale také na zastávkách Brno-Lesná, Brno-Řečkovice a Česká,“ doplňuje Gavenda.

Součástí stavby bude dále obnova třinácti mostů, deseti propustků, silničního nadjezdu a pěti opěrných zdí. Stanice získá i nové zabezpečovací zařízení.

Rekonstrukce trati zároveň umožní průjezd stanicí rychlostí až 120 km/h. **BAB**

Podívejte se na částečné zatmění Měsíce, vzkazuje brněnská hvězdárna

Letošní státní svátek 28. října bude i svátkem astronomickým. V sobotních večerních hodinách totiž proběhne částečné zatmění Měsíce, které bude viditelné nejen z Evropy, ale také z většiny Afriky a Asie.

Že se s Měsícem „něco“ děje, bude patrné po půl deváté našeho času, kdy poněkud potemní levá spodní část úplňkového disku. Stane se tak pod vlivem tzv. polostínového zatmění – kosmonaut na povrchu Měsíce by v té době sledoval částečné zatmění Slunce Zemí. O půl desáté večer se pak na spodní okraj lunárního disku dočasně nasune i plný zemský stín (kosmonaut by spatřil úplné zatmění Slunce).

Jelikož se jedná o částečné zatmění, Měsíc z velké části plný zemský stín mine, „zatměno“ tak bude jen 10 procent měsíčního disku ve 22 hodin a 14 minut. Poté se bude zatmělá část Měsíce opět zmenšovat, přičemž částečné zatmění skončí krátce

před 23. hodinou a kolem půlnoci už bude na nebi zá-

řit téměř běžný úplněk. Proč téměř? Měsíc bude totiž i nadále ponořen do nezřetelného zemského polostínu, který opustí až 27 minut po půlnoci, kdy celý úkaz nadobro skončí. Vlevo od Měsíce pak bude tento sváteční úkaz „sledovat“ jasný Jupiter.

A co nejbližší úplné zatmění Měsíce? To bude z České

republiky pozorovatelné až 7. září 2025.

Za pěkného počasí bude Hvězdárna a planetárium Brno otevřena od 20.30 do 23.00. Na www.hvezdarna.cz bude připraven i přímý přenos zatmění od 21.00 letního času. Avšak jenom pár hodin poté se vrátíme ke starému dobremu „středoevropáku“.



Hvězdárna a planetárium Brno & Sedlmířský on-line

částečné zatmění Měsíce večer 28. října 2023

21:35 začátek částečného zatmění – 22:14 střed – 22:52 konec částečného zatmění



Když se budete sychravě nudit, vydejte se na některý z pořadů v brněnském digitáriu. Pro ty nejmenší si Hvězdárna a planetárium Brno připravila poněkud ztřeštěný příběh o Hledání oříškové planety. Starší děti a dospělí se mohou vydat Až na konec vesmíru. Z repertoáru nezmizelo ani úspěšná audiovizuální báseň Pink Floyd's The Dark Side of the Moon. Program a vstupenky zjistíte na www.hvezdarna.cz

Víte, co mají obyčejné žížaly společného s udržitelností?



Nová učebna Archimedes v Hovoranech. Nabízí neobvyklou možnost praktické výuky a samozřejmě i méně obvyklé prostředí pro školní výuku. Svým pojetím také přístupnější možnosti, jak žákům přiblížit znalosti a jiné pohledy na přírodu a okolní svět obecně. Kromě toho, že je vyrobena z udržitelných materiálů.

3x INSIGHTERS

Škola hrou. Učitel národů Jan Amos Komenský dobře věděl, že co si žáci vyzkoušejí na vlastní ruce, oči, čich a uši, to jim v hlavě zůstane.

V Hovoranech na Hodonínsku se od letošního školního roku žáci učí i v nově otevřené venkovní učebně Archimedes. Zajímavá stavba vznikla z udržitelných materiálů a učí děti zodpovědnému přístupu k přírodě.

Proměnlivá učebna

Podle potřeby lze učebnu patřičí Základní škole T. G. Masaryka proměnit z klasické třídy na auditorium, letní kino či komunitní prostor. Součástí vybavení je dotyková interaktivní televizní obrazovka umožňující celotřídní on-line komunikaci. Je tu také hydro-meteorologická stanice, budka pro ptáky vybavená mikrokamerami s výstupem na projektor, termokamery či virtuální realita.

Interaktivní Platforma Archimedes_OEC pak nabízí rozsáhlou knihovnu výukových materiálů nejen pro žáky, ale i pedagogy, usnadňuje komunikaci napříč školami a umožňuje živé vstupy spolupracujících ambasadorů přímo do výuky.

Slavnostního otevření se mimo jiné hosty zúčastnila ambasadorka projektu Taťana Kuchařová. „Vzdělání je klíčem k rozvoji osobnosti a jsem velmi ráda, že možnosti a metody výuky se neustále vyvíjí. Proto jsem se rozhodla být ambasadorkou krásného projektu, který přináší interaktivní a praktickou výuku do našich škol,“ vysvětluje Kuchařová, bývalá Miss World a současná ambasadorka projektů OSN se zaměřením na udržitelný rozvoj.

Unikátní projekt celoročních venkovních učeben zaměřených na přírodní vědy vznikl v České republice a jeho autorem je Antonín Koplík ze společnosti EduVision. „Naším cílem je vytvořit mezinárodní síť učeben, které školám, ale i dalším vzdělávacím institucím umožní moderní výuku přírodních věd



Slavnostního otevření učebny se zúčastnila i Taťana Kuchařová.

v krásném venkovním prostředí. Všechny učebny propojí webová platforma, díky které mohou žáci a učitelé z celého světa spolupracovat na společných projektech za stejných výchozích podmínek a vzájemně sdílet zkušenosti a výsledky svých bádání,“ vysvětluje Koplík.

První ze čtyřiceti učeben tohoto typu, které by měly do konce roku vyrůst po celém světě, byla otevřena v březnu v Hodoníně. Kromě České republiky by měly postupně začít fungovat na Slovensku,



Nová a neobvyklá učebna zaujala nejen ty, kteří sem budou docházet za vědomostmi, ale i mnoho čestných hostů.

Novém Zélandu, ve Finsku, USA, Maroku a mnoha dalších zemích.

Důležitým aspektem projektu je udržitelnost. Jako hlavní stavební materiál slouží dřevo v kombinaci s materiálem vyrobeným z recyklovaných obalů Tetrapak. Fotovoltaické panely a větrné elektrárny zajišťují energetickou soběstačnost budovy. Zpracování bioodpadu řeší kompostovány s kalifornskými žížalami.

Během slavnostního otevření se žáci prostřednictvím

platformy propojili přímo do výroby firmy Myco, která zkoumá, vyvíjí a vyrábí funkční, stoprocentně přírodní materiály z houbového mycelia a odpadů zemědělského a dřevozpracujícího průmyslu.

V dalším živém vstupu se pak účastníci podívali do Řeka na farmu, kde se pěstuje aloe vera. Prostřednictvím obdobných virtuálních exkurzí, jakou byla tato, se žáci dozvědí celou řadu zajímavých informací a díky tomu také lépe porozumí nejen přírodním vědám. **RADEK BABIČKA**

Zájem o karavany v Česku stále roste, letošní veletrh Caravaning Brno bude rekordní

Jubilejní dvacátý ročník největšího českého veletrhu obytných vozidel a kempování Caravaning Brno se uskuteční v termínu 2.-5. listopadu 2023. Svým rozsahem a obsazeností reflektuje aktuální poptávku po obytných autech a karavanech na našem trhu, která byla v letošní sezóně nad očekávání vysoká.

„Ačkoli se po nedávné pandemii, která přinesla enormní zájem o tento styl cestování, růst počtu karavanistů v Česku vrátil do normálu, obytných vozidel na našich silnicích neustále přibývá. Letošní rok bude co do počtu registrací nových vozů třetím nejlepším v historii,“ říká vydavatel magazínu CamperLIFE.cz a spoluorganizátor doprovodného programu Jan Bordovský.

Tři pavilony a více než osmdesát značek

I proto mohou letos návštěvníci veletrhu očekávat rekordní tři pavilony věnované výhradně obytným vozidlům a cestování s nimi. Úplně poprvé se veletrh rozšíří i do pavilonu G1, kde se pod názvem Adventure Hall budou prezentovat vozidla a značky určené dobrodružnějším cestovatelům a milovníkům expedičního a off-road cestování. Nejen díky tomuto kroku pořadatelé očekávají v letošním ročníku až 25 000 návštěvníků.

„Větší poptávku po expozicích značek pro dobrodružnější cestování registrujeme již delší dobu, proto jsme se rozhodli návštěvníkům vyjít vstříc a tomuto novému trendu věnovat samostatný pavilon. Věříme, že svým pojetím, od stylu samotných expozic až po samostatný doprovodný program, osloví úplně novou skupinu návštěvníků,“ dodává manažerka veletrhu Simona Křečková.



Návštěvníci se letos po areálu brněnského výstaviště pořádně nachodí – čekat na ně totiž bude rekordních dvacet tisíc metrů čtverečních výstavní plochy a více než stovka vystavovatelů. V největším pavilonu P budou situovány tradiční známé značky obytných vozů a karavanů nejrůznějších typů a velikostí, nejvíce novinek na sezónu 2024, ale také kempingové doplňky, kempy a turistické destinace. Pavilon F bude opět hostit vozy z prémiového segmentu určené pro nejnáročnější zákazníky.

Nově přidaný pavilon G1 pak bude základnou všech dobrodruhů, kteří zde pod názvem „Adventure Hall“ najdou minikaravany, střešní stany, kempingové vestavby, či expediční a off-road

vozidla – samozřejmě vždy v kempingové úpravě.

Pro zájemce o starší vozidla bude k dispozici na venkovní ploše také oblíbený velký bazar karavanů.

Dvě pódia plná cestovatelských besed a přednášek

Veřejnost poprvé čekají také dva samostatné doprovodné programy. Velké pódium v pavilonu P představí od čtvrtka do neděle bezmála dvacet prezentací, od zajímavých cestopisů přes technické rady až po bezpečnost na cestách. Program v Adventure Hall se naproti tomu vydá cestou tematicky zaměřených besed.

„Návštěvníkům Adventure Hall nabídneme novou koncepci doprovodného programu, který se bude skládat z tematických bloků a místo tradičních přednášek přinese moderované besedy se zajímavými hosty z našeho oboru, ať už jde o cestovatele, influencery či stavitele expedičních vozidel. Návštěvníci si tak mohou předem vybrat, které téma je zajímavé, a vyhradit si na něj čas,“ říká k programu jeho spoluautor Tomáš Málek.

Přijede i Fotr na tripu a Monika Leová

Na nadšence čekají dokonce dva nezávislé doprovodné programy plné přednášek, rad, cestopisů a besed s cestovateli i staviteli expedičních speciálů. A s přednáškou a autogramiádou zde na čtvrtek a pátek zavítá také oblíbený Pepa Vrtal alias Fotr na tripu. Ve čtvrtek bude hostem Caravaningu i moderátorka Monika Leová se svým karavánkem Levánkem.

Caravan Park pro návštěvníky ve vlastních karavanech

Hosté, kteří na veletrh zavítají ve vlastních obytných vozech a budou chtít zůstat přes noc, mohou i letos využít karavanového stání Caravan Park, které bude k dispozici na volné ploše přímo uvnitř areálu výstaviště. K dispozici zde budou mít nejen elektrickou přípojku, ale také plnohodnotné servisní místo s pitnou vodou a výlevkami pro odpadní vodu i chemickou toaletu.

Základní informace

Veletrh Caravaning Brno probíhá od 2. do 5. listopadu. Otevřeno je vždy od 9 do 18 hodin (poslední den do 16 hodin) a vstupenky lze koupit předem za zvýhodněnou cenu (základní vstupné stojí 150,- Kč) na stránkách veletrhu.

Více informací a aktuality o veletrhu najdete na oficiálním webu www.caravaning-brno.cz.



Výstaviště obsadil hmyz. Megabrouci váží až tunu

Na brněnském výstavišti začala expozice Megabrouci. Představuje zástupce hmyzu tak, jak jsme je ještě nikdy neviděli – v podobě extrémně zvětšených exponátů s cílem postihnout i ten nejmenší detail.

Tým výtvarníka Michala Olšiaka deset let pracoval na zhotovení více než dvaceti detailních exemplářů dosahujících velikosti až pět metrů a váhy jedné tuny.

„Asi před třemi lety mě Michal Olšiak oslovil, zda bych mu neporadil s jednou výstavkou. Ukázal mi tři fotky a já si říkal ajaj, výstava fotek hmyzu, to teda nevím. Pak mi prozradil, že se nejedná o zvětšené záběry, ale o dokonalé zvětšeniny brouků, které vyráběl deset let, protože chtěl upozornit na to, jakým tempem ze světa mizí hmyz. A já pochopil, že jsem u zrodu něčeho velikého, co má myšlenku a co ještě nikdo na světě neudělal,“ vzpomíná promóter výstavy Aleš Hrbek.

Hmyz, jakožto nejrůznorodější skupina živočichů na Zemi, představuje až 90 procent všech živých forem na naší planetě, která je mu domovem více než 350 milionů let. Řada rostlin i živočichů na něm závisí a platí to i obráceně. Hmyz je nezbytnou součástí základu ekosystému planety Země. Popsáno je přibližně milion druhů, ale odhaduje se, že dalších deset milionů zůstává nepopsaných.

Samotná výroba exponátů představovala pro tvůrce i zkoušku trpělivosti. Každý chlup se musel nabarvit, ohnout, předvrtat a nalepit. Každá noha, každá ploška se nesčetněkrát přeměřovaly, brousily a malovaly. Za každým „broučkem“ jsou desítky hodin studia u makrolupy a následného ručního převodu do reality.

„Začalo to tak, že jsem chtěl koupit dětem mikroskop, ale nakonec jsem si mís-



Bzučivka zlatá s výraznými očima zaujme nejednoho příchodzího na tuto nevšední výstavu.

3x VÁCLAV ŠÁLEK

to toho pro sebe koupil makrolupu. Mikroskopem můžete koukat pouze na tenké plátky, třeba tkáně – něco, co lze prosvítit. Ale makrolupa je dobrá na povrchy,“ vysvětluje autor výstavy Michal Olšiak.

Ze začátku zkoumal třeba zvětšený kus chleba, suché listy pokojových rostlin, plísň, ale jednoho dne vložil pod zvětšovací sklo opravdového brouka.

„V té chvíli se mi otevřel nový vesmír, takové množství detailů, ta dokonalá symfonie tvarů a barev – naprosto mě to ohromilo,“ vzpomíná Olšiak.

Ten večer ho jakožto sochaře napadlo, že vlastně nikdy neviděl, že by někdo ve světě udělal perfektního zvětšeného brouka a ve své fantazii uviděl celou rozsáhlou výstavu

velikých hmyzích modelů. „Začal jsem jezdit na burzy, navštěvovat entomology, pronajal si dílnu a začal dělat prvního brouka – nosorožníka filipínského. Měl asi šest metrů a dal fakt hodně práce, takže jsem nakonec vytvořil tým a další exponáty jsme dělali ve více lidech,“ dodává Olšiak.

Výroba exponátů si nakonec vyžádala více než 15 tisíc hodin práce. Výstavu rozšiřují další doprovodné části, které doplní kontext vztahující se mimo jiné také k jihomoravskému regionu.

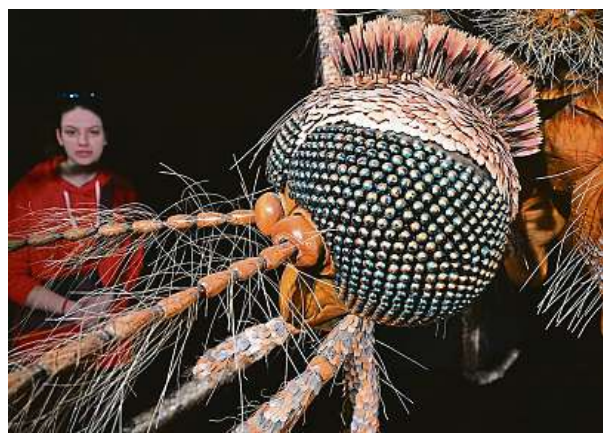
V pavilonu H brněnského výstaviště budou Megabrouci k vidění až do konce ledna příštího roku.



RADEK BABIČKA
dopisy@metro.cz



Takhle velkou včelu medonosnou jste asi ještě nikdy neviděli. Nyní máte šanci na výstavišti.



Jestlipak jste poznali, kdo je tento krasavec. Především v letních měsících nám pije krev komár pisklavý.



V popředí na snímku rozpozná asi každý návštěvník hlemýžďě zahradní.

ČTK



**MOBIL
.CZ**

**Kup SIM
a zavolej si
o odměnu!**






**Získáš 5 GB
a 80 min. navíc
zdarma!**



1. Kup SIM nebo eSIM MOBIL.CZ za 150 či 200 Kč a aktivuj ji.
2. Zavolej do 10 dnů od této aktivace na infolinku (3333) a řekni si o balíček **Kombi L**.
3. Získáš tím balíček Kombi L jako bonus a s ním **5 GB + 80 minut** na prvních 30 dní **zdarma**.

Platí od 1. 10. 2023 do 4. 1. 2024. Balíček Kombi L se po uplynutí prvních 30 dní bude obnovovat za běžných 349 Kč. Více na www.mobil.cz

Francouzská módní návrhářka Coco Chanel: „Žijete jenom jednou. (tajenka)“

	DOVÁDĚT	RADOVATI SE (KNIŽ.)	ZDÁNLIVĚ		TAHLE	ZJIŠTĚNÍ CHUTÍ	OCHOTNO	BÝV. AMERICKÝ PREZIDENT (BARACK)		MANŽELKY KRÁLŮ	HLE (NÁŘEČ.)	AUDAX ALPINE CLASSIC (ZKR.)	KLEOPATRA (DOMÁC.)	UMĚLÁ TKANINA	OBCHODNÍ TISKÁRNÝ KOLÍN (ZKR.)	NÁCHOD (ST. SPZ)
BÁSNÍK NEUMANN (INIC.)				BÝK URČENÝ K ZÁPASU					HOUKAČKA							
MOUČKA Z KURKUMY				IZR. KRÁL (ACHAB) VŮBEC NIC (ZAST.)					SKUTEČNOST (FILOZ.) NESLYŠNO							
AMBIT					OZNÁMENÁ ÚRADŮM HUDEBNICE ? ONO						CELA (ZDROB.) TUČNOLISTÁ ROSTLINA					
ZAČÁTEK TAJENKY												ANALYTICKÝ ODBOR (ZKR) LIHOVÝ NÁPOJ			VÝHODNÁ KOUPĚ (ZASTAR.)	MATYKÁŘ
OSTROV V PÁSU ATOLU							MĚKKÁ TÓNINA LARISA (DOM.)						CENNÝ PAPIŘ DOTKNUTÍ			
NEBO (KNIŽN.)			MONTOVANÝ DOMEK (HOVOR.) TUREK					ROTAČNÍ TĚLESO MALÁ MÍSA						TYP VOZU ZN. FORD NOVINKA (KNIŽ.)		
STUPEŇ CITLIVOSTI FILMU (OZN.)				NA ONO MÍSTO TAROKOVÝ TRUMF					NEDĚLAT SOLMI-ZAČNÍ SLABIKA							
PÍSEMNÁ ZKOUŠKA					KOSATCE (SLOVEN.) DĚLAT						MRAVNÍ ZÁKLADY (KNIŽ) ÚKOR (ZAST.)					
	KANADSKÝ JEHLIČNAN	MÁK (SLOVEN.) VYHUBOVAT (KNIŽ.)				BÝV. OZN. OBCHODNÍCH DOMŮ HAD VODNÍ				VÝŇATEK ULRIKA (DOMÁC.)						
MLÉČNÝ VÝROBEK							CHLAPEC (HOV.) OBCHODNÍK (JULIUS)					VYJÁDRĚNÍ POMĚRU KNUTA (ZAST.)			MAREK (DOMÁCKY)	OBYVATEL BRITÁNIE
SOUZVUČNÉ TVARY (LINGV.)									HLT MOŘSKÁ RYBA				MAGIST. MĚSTA BRNA (Z) OTRUBA (ŘIDČ.)			
ÚSTÍ NAD LABEM (ST. SPZ)			KUDY (SLOVEN.) ZŘÍTELNICE (MN. Č.)					DUSNO ANEBO (KNIŽ.)						AR (SLOVEN.) LEM		
OBVAZOVÝ MATERIÁL				CYKLOTRIAL (HOVOR.) ROZPOUŠTĚDLO						TVŮRCI BÝTI PŘIPOUTÁN KOTVAMI						
ČÁST MOLEKULY					NAŠE ZPĚVAČKA JÍZDA AUTEM (ZAST.)						TLOUCT ROHY ŠABLONA					
	AFRICKÁ ANTILOPA	KARNEVALOVÝ TANEC SMĚNEČNÉ RUČENÍ				ČESKÝ VÝROBCE LETADEL SOK						ABRAHÁMOVA OTČINA (URIM) PATŘÍCI ÁJE			ČÁST VLAKU	JAKOBY (SLOVENS.)
KOČKOVITÁ SELMA							KONEC TAJENKY POLOTUHÝ POKRM									
LETEC (KNIŽ.)								SVŮJ (SLOVEN.) SLOSOVÁNÍ					KTERAK RYBÁŘSKÝ PYTEL			
ČASTO LAČNIT									BOHYNĚ DUHY ANONYM (OZN.)					ASJSKÁ STOLNÍ HRA BOBIZAČNÍ SLABIKA		
ALKOHOLICKÝ NÁPOJ (HOVOR.)					ČERNOCH (ZASTAR.)						NADUTÝ BOHÁČ					
POMŮCKA: LETOV, MEINL, NABOB, NOM, TRIAL, ZBLO	YEAR-LIGHT (ZKR.)				POVEL PŠOVI						OBRAZY SVATÝCH					

Benefice s baletním krokem

Více než 700 tisíc korun vynesl na vstupném benefiční baletní galavečer Tancem pro život, který se minulý týden odehrál v Janáčkově divadle. Částka je určena pro Masarykův onkologický ústav a poslouží pro zlepšení péče pro pacienty. Přispívat je možné prostřednictvím QR kódu až do konce listopadu.

„Z celkových 1100 míst v Janáčkově divadle zůstalo prázdných asi 20. Ceny vstupenek se pohybovaly mezi 800 až 2000 korunami, což je vzhledem k účelu večera více, než kolik stojí vstupenky běžně. Suma 717 200 korun pochází pouze ze vstupného, diváci ale našli v programech QR kód, jehož prostřednictvím mohli poslat další částku. Tento způsob přispívání bude možný do konce listopadu, v prosinci pak zjistíme, kolik se tímto způsobem vybralo,“ doplnila za Balet Národního divadla Brno Michaela Paučo.

Benefiční galavečer, kde vystoupila řada zahraničních hvězd, pořádal Balet ND Brno poprvé, už nyní ale plánuje další na příští rok. Adresátem takto získaných prostředků bude opět Masarykův onkologický ústav.

Umělci vystupovali za snížený honorář, který jim zaplatilo ND Brno mimo vybranou částku. Na galavečeru, jenž se konal 12. října, vystoupila Dorothee Gilbertová z pařížské Opery, která s Guillemem Dipem zatančila duet z baletu Manon, z Benátek do Brna přijeli Claudia Latiniová a Giovanni Leonarduzzi, kteří se představili v moderní choreografii Simposio. Přijeli i sólisté z pražského Národního divadla, ale také z Osla, Bratislavy, Budapešti a Vilniusu.

Příští rok se galavečer pravděpodobně znovu uskuteční v podzimním termínu, o konkrétním datu se však aktuálně jedná.

ČTK



Galavečer Tancem pro život se minulý týden odehrál v Janáčkově divadle. Přispívat je možné prostřednictvím QR kódu až do konce listopadu.

NDBRNO.CZ

„Realitu dokážeme dokonale nasimulovat“

Brněnská firma VR Group ve svých simulátorech pro výcvik vojáků nahrazuje realitu syntetickým prostředím.

Společnost VR Group je dodavatelem pozemních i leteckých výcvikových simulátorů pro Armádu ČR, slaví 25. výročí svého založení. Získala například i zakázku výcvikového systému pro bojová vozidla pěchoty CV90. Firma má tři divize – divize AIR pro letecké výcvikové systémy, GROUND pro systémy pro pozemní výcvik a LIVE pro systémy živé simulace a virtuální střílnice.

Za čtvrtstoletí existence se jako klíčový produkt vyprofilovaly simulátory pro výcvik leteckých a pozemních sil. „Realitu umíme dokonale nasimulovat digitálním světem,“ popsal Klícnar.

Společnost vyvinula například simulátor pro velitele, díky němuž se učí rozhod-



Pro obranu proti hrozbám jednadvacátého století je taktéž velmi důležité pochopit moderní technologie typu dronů.

VR GROUP

vat, jak postupovat v různých situacích. Základem je dokonalá mapa reálného prostředí, kde velitel vidí pohyby vlastních jednotek, a když se daří průzkumu, tak i jednotky nepřítel, na což zpětně reaguje. „I technika se musí chovat tak, jak by se chovala ve skutečnosti. Musí jet tak rychle, jak by asi jela, dá se nasimulovat třeba i to, jestli

přší nebo jaký je tam typ půdy. Složitější je už třeba palba dvou vozidel proti sobě, kdy simulátor umí rozhodnout, jaká je munice toho daného vozidla, jaké má působení na protivníkovovo vozidlo, z jaké vzdálenosti byl zásah, pod jakým úhlem, to vše, aby se validně posoudilo, k jakému poničení došlo,“ popsal Klícnar. Podle

předsedy představenstva Víta Ryšky se digitální svět na reálném bojišti uplatňuje stále více. „Pro obranu proti hrozbám 21. století je důležité pochopit moderní technologie typu dronů, pokročilého elektronického boje či umělé inteligence. Naše simulátory vojákům přesně tuto zkušenost nabízejí – mohou si na vlastní kůži vyzkou-

šet digitální svět, aby pak v tom reálném nebyli zaskočení,“ uvedl Ryška. Firma ve spolupráci s Aerem Vodochody Aerospace dodává simulátory k výcviku pro letoun L-39NG.

Spolupracuje také se švédskou firmou BAE Systems Hägglunds na zajištění výcvikového systému pro obrněnce CV90, které získá česká armáda. „Vývoj a dodávka komplexního výcvikového systému pro obrněná vozidla pěchoty CV90 je jednou z našich nejvýznamnějších zakázek vůbec. Stejně jako u jakékoli jiné techniky platí, že výcvik obsluhy začíná právě v simulovaném prostředí, kde si vojáci mohou vyzkoušet vše od řízení přes velení a komunikaci až po krizovou situaci, do kterých se mohou na bojišti dostat,“ doplnil Ryška.

VR Group, a.s., vznikla v roce 1998 spojením několika technologických start-upů, které se věnují využití technologií virtuální reality. Je dceřinou společností státního podniku LOM PRAHA, jehož zřizovatelem je ministerstvo obrany.

ČTK

LEVNÉ KNIHY

Kalendáře a diáře 2024



stolní kalendář

69 Kč



stolní kalendář

69 Kč



nástěnný kalendář

129 Kč

Nakupte výhodně a včas



Kde nás najdete?
Masarykova 37
OC Futurum
Globus Ivanovice
NC Královo Pole
OC Olympia



diář

139 Kč