





CHRAŇTE SVŮJ ZRAK silou borůvek



NOVINKA

Zvlhčující oční kapky

OCUTEIN® SENSITIVE PLUS:

-  poskytují **rychlou úlevu** pro unavené oči, mírní podráždění způsobené oslněním, větrem, prachem a kouřem
-  zmírňuje pocit sucha při **celodenním** nošení kontaktních čoček, lze aplikovat přímo na nasazené kontaktní čočky
-  použitelné **90 dní** po prvním otevření
-  vhodné i pro **velmi citlivé oči**



**Okamžitá úleva
pro podrážděné a unavené oči.**

www.ocutein.cz

K dostání v lékárně.



❄ *Nadělte si k Vánocím to potřebné pro vaše zdraví* ❄

VINCENZ PRIESSNITZ ZNÁ RECEPT NA BOLESTI KLOUBŮ



Namáhavá práce, nesprávné držení těla, ale i nevhodně zvolený pohyb se na vašem každodenním fungování negativně podepisují. Dopřejte si zaručenou úlevu a regeneraci a vaše tělo již nebude déle strádat.

Užívejte si zimu bez starostí o své namožené klouby díky přípravku Priessnitz® Kloubní mazání De Luxe. Ihned při první aplikaci pocítíte okamžitou úlevu, a to díky významnému obsahu boswellie, kafru, rozmarýnu a Transmitteru. Právě Transmitter znásobuje sílu těchto látek a prodlužuje jejich účinnost. Příjemný chladivý efekt pak zajišťuje přítomnost mentolu.

Více informací naleznete na www.priessnitzovo.cz

Žádejte ve svých lékárnách.

BARNEX SPORT

lyže * běžky * snowboard

Brno, Kaštanová 70B
200 m od Makra směr Tuřany

Po-Pá: 8.30-18.30, So: 9.00-13.00

NEJVĚTŠÍ LYŽAŘSKÁ SPECIÁLKA V BRNĚ












DÁRKY PRO LYŽAŘE I NELYŽAŘE




Středa, 19. prosince 2018
 Č. 240, www.metro.cz
 Volný prodej 6 Kč / ostatní distribuce
 Svátek slaví: Ester

 [mojemetro](#) |  [denikmetro](#)



24:00



21:00

Předvánoční prodloužená
otevírací doba v Brně

- ✓ 19.-23. 12. až do 24 hod.
- ✓ od 21 hod. sleva 30 %
na celý sortiment ovoce
a zeleniny

Pospěšte si! Epopej zmizí do depozitáře


Kam s ní? Praha chce o osudu Muchovy Slovanské epopeje rozhodnout do konce ledna, dočasně budou obrazy uloženy ve skladu. **Dvě výstavy.** Nyní je dílo k vidění v Brně a pražském Obecním domě STRANA 2



V Praze i na mnoha dalších místech si lidé včera připomínali sedmé výročí úmrtí bývalého prezidenta Václava Havla. MAFRA

Mourinho má padáka



U fotbalistů Manchesteru United po dvou a půl letech skončil trenér José Mourinho. Vedení šestého celku anglické ligy portugalského kouče odvolalo poté, co klub pod jeho vedením zažívá nejhorší sezonu za posledních 28 let. Do konce ročníku tým převezme dočasný kouč. STRANA 12



brno.rozhlas.cz

Naladte si Srdcovky Zdeňka Junáka

Každý všední den **9.00–10.00** na vlnách Českého rozhlasu Brno.
Krásné písničky, humor i láskyplné vzkazy pro dobrou náladu.

Posloucháme Brno
93.1 | 106.5 FM



Slovanská epopej míří na neurčito do skladu

Ze slavného Muchova cyklu mytologických veleobrazů se stala putovní výstava.

Kdo chce Slovanskou epopej vidět, ať raději spěchá. Možná to bude na dlouhou dobu poslední příležitost si cyklus, byť rozdělený, prohlédnout. Do 31. prosince na výstavišti v Brně nebo do 13. ledna v pražském Obecním domě.

V Praze jsou menší obrazy, které Mucha maloval za 1. světové války. V Brně slavná velkoformátová plátna. Tam je o Epopej a Muchovu plakátovou tvorbu stále nebývalý zájem. „Za sedm měsíců ji vidělo přes sedmdesát tisíc lidí, o víkendech a svátcích jsou vstupenky předem vyprodané,“ uvedl mluvčí spo-

lečnosti Veletrhy Brno Jiří Smetana. V poslední prosincový den čeká na návštěvníky brněnské expozice mimořádná pamětní vstupenka.

Kde však bude cyklus k vidění po skončení obou výstav? Nikde! Pražský Veletržní palác, který byl pro Epopej domovem posledních šest let poté, co sem byla převezena z Moravského Krumlova, už Muchovým obrazům zavírel brány. „Cyklus Slovanská epopej nepoputuje ani nikam jinam,“ potvrdila deníku Metro mluvčí Galerie hlavního města Prahy (GHMP) Michaela Vrchtová. „Celé umělecké dílo bude dočasně odborně uloženo v depozitáři,“ uvedla Vrchtová.

K trvalému vystavení by pomohla výstavní síň. Tak, jak si to přál už sám autor Alfons Mucha. Jenže se o tom pořád jenom hovoří. Už celá desetiletí, od chvíle, kdy malíř celý cyklus obrazů věnoval hlavní-



Slovanskou epopej naposledy vybalovali v Brně. MAPRA

mu městu. Svitne snad naděje na nový stánek pro Epopej s novým vedením Prahy?

Hlavní město sice řeší momentálně především padající mosty a přemrštěné ceny bydlení, Slovanské epopeji se ale zřejmě nevyhne. „V tuto chvíli vznikla pracovní skupina ve složení ředitelky

GHMP, zástupců právního odboru a mne. Projednááme všechny možnosti, jak dočasně, tak stálého umístění Epopeje,“ řekla Metru Radka Třeštíková, radní pro oblast kultury, památkové péče a výstavnictví. „Ráda bych měla nějaký plán do konce ledna,“ upřesnila radní Třeštíková. PAVEL HRABICA

Putovní Epopej

48

Tolik let (1963–2011) byla veřejnosti přístupná v Moravském Krumlově. Od roku 1912, kdy ji Mucha maloval ve Zbirohu, ji viděli zájemci nejdřív v Praze Klementinu, ale i v Chicagu. V roce 1930 navštívila poprvé Brno, o šest let později Paříž. Za 2. světové války ji skryli ve Slatiňanech a v roce 2017 se vydala na několik měsíců do Tokia.

Spory o umístění

V Moravském Krumlově, kde byla Epopej nejdéle, ji každoročně vidělo kolem 20 tisíc návštěvníků.

- Alfons Mucha věnoval cyklus Praze s tím, aby pro něj vybudovala extra výstavní prostor. Protože se tak nestalo, skončily obrazy v Moravském Krumlově.
- Po soudních sporech s Moravským Krumlovem se Slovanská epopej přestěhovala v roce 2011 do Národní galerie v Praze. Od roku 2017 je podle soudního rozsudku definitivně majetkem Prahy.

INZERCE

Darujte zábavu



SKUPINA ČEZ
HLAVNÍ PARTNER



aquapalace.cz



VÁNOČNÍ *inspirace*

MINI EYESHADOW
PALETTE

DOUGLAS COLLECTION

129 Kč



DREAM NAIL
COLOR COLLECTION

DOUGLAS COLLECTION

519 Kč



LASH AUGMENTED
MASCARA SET

DOUGLAS COLLECTION

439 Kč

ADVENT CALENDAR
MAKE-UP

DOUGLAS COLLECTION

524 Kč

699 Kč



WINTER VELVET
COLLECTION

DOUGLAS COLLECTION

249 Kč



NABÍDKA PLATÍ NA WWW.DOUGLAS.CZ A V KAMENNÝCH PRODEJNÁCH PARFUMERIE DOUGLAS DO VYPRODÁNÍ ZÁSOB.

DOUGLAS



Wi-Fi pro celý dům



6.990,-

TP-Link Deco M5
Wi-Fi mesh systém / gigabitové porty
Funkce HomeCare / 3 jednotky v balení

www.mironet.cz

22 hodin na jedno nabití



Sluchátka Lamax MIRONET

Bezdrátová sluchátka s dlouhou výdrží a kvalitní izolací okolního hluku.

Skvělou volbou jsou bluetooth sluchátka LAMAX Muse1. Jsou lehká, kompaktní a vyrobená z odolných materiálů. Zároveň jsou nenápadná a vypadají luxusně. Sluchátka jsou také velmi pohodlná. Tomu přispívají měkké koženkové náušníky, které

skvěle padnou každému, navíc velmi dobře potlačují zvuky okolí. Muse1 tedy ani po delším poslechu nejsou nepříjemná. Sluchátka LAMAX Muse1 v bluetooth režimu vydrží na jedno nabití přehrávat až 22 hodin. Po vybití je lze připojit přes 3,5mm audio jack a v poslechu pokračovat. Vestavěnou baterii s kapacitou 520 mAh lze plně nabít za pouhé tři hodiny, stav nabití baterie signalizuje LED dioda.

Sluchátka LAMAX Muse1 hrají opravdu parádně. Dva

40mm měniče produkují křišťálově čistý zvuk s technologií Super Bass pro hutné a nezkraslené basy. Frekvenční rozsah sluchátek je 20 – 20 000 Hz. Kromě poslechu hudby lze sluchátka využít také pro telefonování, mají integrovaný mikrofon. Přehrávání i hovory lze ovládat pomocí tlačítek na těle sluchátek. Při bezdrátovém přehrávání tak můžete od zdrojového zařízení odejít až do vzdálenosti deset metrů. V e-shopu Mironet se LAMAX Muse1 prodávají za 2490 korun.

Wi-fi pro větší rodinný dům. S TP-Link Deco M5

Pokrytí vícepatrových domů stabilním wi-fi signálem je značně problematické. Vzdálenost přenosu i tloušťka zdí objektu mají zásadní vliv na sílu signálu v různých místech domu. Jak tedy signálem snadno a spolehlivě pokrýt větší prostory? Dobrá zpráva je, že není potřeba nákup více samostatných zařízení. Pokrytí rodinných domů nejlépe řeší

produkt TP-Link Deco M5. Koncept Deco využívá systém více jednotek současně, které zajistí bezproblémové pokrytí signálem wi-fi a přecházení mezi jeho jednotlivými částmi celého domu. Tím systém pokryje i místa, kde by s tradičním routerem byl signál velmi slabý nebo žádný. Díky vyspělé technologii Deco Mesh jednotky vzájemně spo-

lupracují a vytvářejí sjednocenou síť v celém domě s jedním názvem. Když budete domem procházet, zařízení se budou automaticky připojovat vždy k té jednotce Deco, která jim zajistí signál s nejvyšší možnou rychlostí. Systém Deco M5 se třemi jednotkami pokryje wi-fi signálem plochu až 510 m². A pokud byste potřebovali pokrýt ještě větší plo-

chu, stačí kdykoli přidat další jednotku Deco. Celá síť se nastavuje snadno prostřednictvím aplikace Deco, která uživatele provede jednotlivými kroky. Deco M5 poskytuje rychlé a stabilní připojení s rychlostí až 1267 Mb/s, dokáže tak zvládat provoz i pro velmi zatížené sítě a poskytuje připojení bez zadržování a zpoždění pro více než 100 za-

řízení současně. Bezpečnost celého systému řeší balík TP-Link HomeCare. Jedná se o sadu individuálně přizpůsobených a zabezpečených funkcí, která obsahuje sofistikovanou rodičovskou kontrolu, integrovaný antivirus a i prioritizaci aktivit (QoS). Komplexní řešení domácí wi-fi sítě TP-Link Deco M5 pořídíte v Mironetu za 6990 korun.




Univerzita obrany

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ UNIVERZITY OBRANY
DOZVÍŠ SE VŠE, CO POTŘEBUJEŠ

12. ledna 2019 - FVZ v Hradci Králové
24. ledna 2019 - FVL a FVT v Brně

VYBER SI CESTU
VPŘED >
kariera.army.cz




**MOJE
MĚSTO
MOJE
METRO**

Turistky. Dvojí vražda v pohoří Atlas

V Maroku podle marockého ministerstva vnitra zatklí jednoho člověka podezřelého z vraždy skandinávských turistek. Jejich těla byla nalezena v pondělí v pohoří Vysoký Atlas. Marocké úřady uvedly, že těla osmdvacetileté Norky Maren Uelandové a o čtyři roky mladší Dánky Louisy Vesterager Jespersenové nesly známky násilí. Útočník pravděpodobně použil nůž nebo jiný ostrý předmět.

Policie podle ministerstva po dalších pachatelích stále pátrá. Těla mladých žen byla nalezena deset kilometrů od obce Imlil v místě Sidi Chamharouch. To je jednou ze zastávek při výstupu na 4167 metrů vysokou horu Džabal Tubkal, která je nejvyšším bodem Vysokého Atlasu.

Norský server VG napsal, že v oblasti je mnoho sněhu, a bylo proto obtížné se k tělům dostat. Policie celou oblast uzavřela. Další horské výpravy byly zrušeny. Těla se nacházela nedaleko základního

tábora používaného pro výstup na nejvyšší marockou horu, kam nelze dojet automobilem.

Mustafa, který je majitelem místní společnosti, jež zajišťuje průvodcovské služby,

údálost označil za tragédii pro celý Imlil. Nemyslí si však, že pachatelem je někdo z místních. Mustafa řekl, že v horách je v tuto dobu málo lidí. Ženy údajně neměly žádného průvodce. Podle majite-

le společnosti je pro výstup k základnímu táboru třeba povolení místních úřadů. „Oblast je považována pro turistiku za bezpečnou a nic podobného se tu nikdy nestalo,“ dodal. **ČTK a MET**

INZERCE

BILLA

Pro Vaše chutné Vánoce

Nabídka platí od středy 19. 12. 2018 do středy 2. 1. 2019



Vévodkyně na návštěvě

Meghan, vévodkyně ze Sussexu, včera přišla svojí návštěvou potěšit bývalé divadelní herce a pracovníky zábavního průmyslu, kteří žijí v domově pro seniory Brinsworth House na jihozápadě Londýna.

AP

Zprávy krátce

Butyrku ruší

Ruská vězeňská správa uzavře moskevskou vazební věznici Butyrka. Tu nechala u městské brány postavit carevna Kateřina Veliká roku 1782. Ve Stalinově éře byla přestupní stanicí politických vězňů na cestě do gulagů. **ČTK**

-22%
Ananas Extra sweet
1 ks
Kostarika
dříve 44,90
34⁹⁰

-47%
Vepřová pečeně bez kosti
cena za 1 kg
dříve 169,90
89⁹⁰

95% MASA JAKOST
-24%
Šunka dušená v páře nejvyšší jakosti z pultu lahůdek
cena za 100 g
dříve 24,90
18⁹⁰

BILLA
Znáte z TV
-28%
+ VYROBENO V ČESKÉ REPUBLICE
BILLA Smetana ke šlehání 33%
200 g
dříve 24,90
17⁹⁰
100 g = 8,95 Kč

Znáte z TV
-18%
Karlovarská Becherovka
0,5 l, 2 druhy
dříve od 184,90
149⁹⁰
1 l = 299,80 Kč

-53%
Hamé Směs do bramborového salátu
330/175 g
dříve 29,90
13⁹⁰
100 g = 7,94 Kč

McFerrin. Představí tu nový projekt

Zpěvák, který kouzlí s hlasem, využívá rozsah čtyř oktáv a dokáže vytvořit iluzi vícelasého zpěvu.

Desetinásobný držitel Grammy Bobby McFerrin a autor nesmrtelného hitu Don't Worry, Be Happy přijede v příštím roce 30. dubna do Prahy a 2. května do Brna, aby tu zazpíval se čtyřmi vokalisty z nového hudebního projektu Gimme 5. Koncert bude hu-

debním dobrodružstvím – melodické vokály, svěží rytmy, radost z hudby a čistá improvizace. Lístky jsou již v předprodeji v síti Ticketportal.

Zpěváci Joey Blake a David Worm vystoupili s Bobby McFerrinem u nás už na dvou předchozích koncertech. Tentokrát se k nim přidají ještě zpěvačky Judi Vinar a Rhianon. Všichni začali s Bobby McFerrinem spolupracovat

už v souboru Voicestra, který objížděl svět od konce 80. let. Jejich společná cesta hudebních improvizací tedy trvá několik desetiletí.

Čestí fanoušci se Bobbyho McFerrina dočkají 30. dubna 2019 ve Foru Karlín v Praze a 2. května 2019 v hale Vodova v Brně. Pěvecký kvintet tu bude přímo na pódiu vytvářet skladby, které začínají nápěvem v podání jednoho vokalis-

ty. K hlavní hudební myšlence se postupně přidává zpěv ostatních a jejich hlasy dávají písním rytmus i orchestrální podobu.

Bobby McFerrin do nich zapojuje publikum nebo tvoří své vlastní improvizace. To vše buď beze slov, nebo s příběhem, s melodiemi vymyšlenými na místě nebo převzatými z repertoáru jazzových standardů. Bobby McFerrin nikdy

nepatřil ke konvenčním umělcům – možná proto, že vyrostl obklopen hudbou všech směrů: klasikou, R&B, jazzem, popem a world music. Teprve ve 27 letech si uvědomil, že jeho opravdovým posláním je zpěv, a jeho debutové album vyšlo o pět let později. Na svém druhém albu The Voice se představil jako sólový umělec a ukázal možnosti lidského hlasu. A hned třetí album Spontaneous Inventions si vysloužilo cenu Grammy. Byl prvním zpěvákem, který vyjel na turné bez doprovodu kapely a upoutával pozornost svým neobyčejným arzenálem hlasových technik, obzvláště perkusními zvuky, které vytvářel na ústa nebo bubnováním na části těla.

Jeho hudební virtuozita a experimenty s předabováním a vrstvením hlasu ve studiu otevřely doposud netušené možnosti. Dodnes plní koncertní sály po celém světě a dál objevuje nekonečný potenciál lidského hlasu. **MET**

Virtuální skladatel. Umí zahrát Bacha

Co se stane, když se klasičtí mistři umění nebo hudební skladatelé propojí s umělou inteligencí? Na to odpovídá Primoz Karlin, který v českém a slovenském Microsoftu zastává pozici ředitele pro marketing a prodej. Hlavně je ale technologickým nadšencem s vášní pro hudbu.

„Otec hrál na klarinet ve slovenské filharmonii a byl vášnivý učitel hudby. Ještě s mým bratrem jsme měli rodinné dechové trio, já jsem trénoval na hoboj,“ vzpomíná na své hudební dětství.

Spojil se se společností Neuron Soundware, která využívá neuronové sítě pro rozpoznávání a analýzu zvuků a vibrací. To pomůže třeba včas najít poškozený stroj, a dokonce i podle změny zvuku poruchu předvídat.

Vývojářům z Neuron Soundware se podařilo vytvořit algoritmus, jenž dokáže rozpoznat a naučit se použít postupy v hudbě a následně zkomponovat například barokní melodie. Podle naučených skladeb AI Composer předpovídá, jak by motivy mohly pokračovat. „Tak vlastně vzniká nová skladba, která ale vychází z původních postupů daného skladatele. Umělá inteligence přitom sama umí zpětně porovnat, zda je výsledek opravdu takový, jak by ho zkomponoval třeba právě Bach,“ říká šéf firmy Pavel Konečný.

První dílo tohoto projektu nazvané Odvážný pochod (Audacious March) si veřejnost mohla poslechnout na květnové konferenci DOTS 2018, kde jej zahrála klavíristka Kristýna Znamenáčková, studentka Janáčkovy akademie múzických umění v Brně. „Jsme přesvědčeni, že AI Composer by v budoucnu mohl pomoci hudebním vědcům a historikům při zkoumání klasických skladeb a hudebních mistrů. I proto chceme systém ještě vylepšovat,“ dodává Leo Lukáš z Neuron Soundware. **HOP**

INZERCE



Bobby McFerrin ARCHIV



Simpsonovi oslavili třicetiny

Producent Mike Scully (zleva), hlasové herečky Nancy Cartwrightová, Pamela Haydenová a autorka scénáře Stephanie Gillisová pózují se slavnou rodinkou Simpsonových během oslav třicátého výročí tohoto seriálu, které uspořádala televize Fox na Empire State Building v New Yorku. Seriál je ve světě velmi oblíbený, dokonce tak, že byl mladý Bart Simpson podle časopisu Time z roku 1999 vyhlášen jedním z nejvlivnějších lidí na světě. V žebříčku mu patřilo 84. místo. **AP**

Darujte pod stromečkem radost!

Přemyslejte, co originálního pořídit svým nejbližším pod stromeček? Pak jděte na věc chytře a navštivte svou nejbližší lékárnu, kde vám s výběrem dárku rozhodně poradí.

TIP pro oči

Na kruhy a unavené oči, pohodlně a bez okurek

Únava, stres a hodiny strávené za monitorem počítače jsou nejčastější příčiny, jež způsobují, že se kůže pod očima stává citlivou, začíná natékat a pozvolna se vytváří nevzhledně zbarvené kruhy, proti kterým je potřeba bojovat.

Nadělte svým přátelům pomocníka z 21. století - OCUTEIN® SENSIGEL. Tento hydratační oční gel má okamžitý osvěžující a zpevňující účinek pro pokožku v oblasti očí. V jeho složení naleznete vysoce hydratační kyselinu hyaluronovou a elastin, jež pokožku regenerují, hydratují a rovněž zabraňují vzniku mimických vrásek. Složení přípravku je cíleně doplněno o přírodní kofein stimuluje výživu pokožky a světlík lékařský, který zasaženou oblast nejen čistí a zklidňuje, ale především má blahodárný vliv na odstranění kruhů a otoků v oblasti očí.

OCUTEIN® SENSIGEL má lehkou gelovou texturu, která se snadno vstřebává a díky aplikaci pomocí chladivého roll-on aplikátoru poskytuje pokožce okamžitou úlevu.

TIP pro pohybový aparát

Konopné řešení bolesti zad, svalů i kloubů

Práci v domácnosti, sport, ale i výkon v zaměstnání dokáží bolesti pohybového aparátu pořádně znepříjemnit. Zajistěte proto svým nejbližším úlevu od bolesti a regeneraci pohybového aparátu v jednom kroku s konopným mazáním Thermolka.

Thermolka EXTRA rychle a účinně uleví při potížích s unavenými svaly, ztuhlými klouby i prochládlými zády. Thermolka je vhodná pro seniory, sportovce i osoby trpící následky sedavého či fyzicky náročného zaměstnání. Extra účinná receptura s konopným olejem a extraktem, jedlí sibiřskou a směsí bylin společlivě uleví a zregeneruje pohybový aparát. Hřejivý efekt obohacené vanilky a kapsaicinu příjemně prohřeje prochládlá záda i ztuhlé klouby.



TIP pro děti

Pro silnější imunitu dětí

Chladné počasí, střídání teplot nebo pobyt v dětském kolektivu... Všechny tyto situace mohou vést ke snížení imunity vašich dětí. Pořídte proto svým dětem Jacka Hlíváka pro zdraví i zábavu dohromady.

Nenechtej nic náhodě a obdarujte svou ratolest o cucavé tablety z lékárny Imunit® Hlíva ústříčná s Rakytníkem Jack Hlívák. V každé tabletě tohoto doplňku stravy naleznete pravý poklad - vitaminy, minerály, beta-glukany z hlívy ústříčné, extrakt rakytníku, jód a selen. Selen, vitamin B6 a B12 například přispívají k přirozené imunitě. Dále obohacený vitamin D3 zase udržuje normální stav kostí. Součástí každého balení jsou i foukací fixy na textil zdarma, kterými si vaše dítě může ozdobit své tričko.



Pro krásné a zdravé vlasy

Každá žena touží být majitelkou krásných vlasů, které oslní široké okolí. Často se stává, že vlivem nedostatku živin, které jsou pro jejich zdraví nezbytné, vlasy vypadají unaveně, jsou polámané a bez lesku.

Darujte proto pod stromeček unikátní doplněk stravy DonnaHAIR® Forte se zvýšeným obsahem aminokyselin, pivovarských kvasnic a biotinu, který podporuje normální růst vlasů, pomáhá při lámání a třepení a udržuje jejich lesk. Navíc je obohacen o extrakt kopřivy dvoudomé, která podporuje tvorbu keratinu. Ten tvoří až 90 % vlasu a jeho nejdůležitější součástí jsou aminokyseliny. V každé tobolce DonnaHAIR® Forte najdete aminokyseliny hned tři - metionin, cystein, tyrosin, které jsou klíčové pro strukturu a zdraví vlasu. Složení přípravku je speciálně přizpůsobeno také pro potřeby těhotných a kojících žen. DonnaHAIR® Forte je k dostání v lékárnách.



Nyní v limitované edici s novou kolekcí luxusních šperků DonnaHAIR s krystaly Swarovski®

Sudoku

				1	9	7		
		3	2			8		9
			4				2	1
8						9	7	
	5			3			4	
	7	4						8
7	2				6			
4		9			5	2		
		5	9	2				

Počasí

DNES	ZÍTRA	PÁTEK	SOBOTA
Min. -2 Max. 2	Min. -1 Max. 3	Min. -3 Max. 7	Min. 5 Max. 9

Stupeň zátěže pro dnešek: bio 2
Střední zátěž. Rizikové skupiny by se měly vyvarovat zvýšené fyzické a psychické zátěže a věnovat pozornost svému zdravotnímu stavu.
Teplotní rekordy: -22,8 °C / 13,4 °C
Roky výskytu: 1788/2014

Napište svou bublinu



f Napište bublinu a reagujte na sloupek na: www.facebook.com/denikmetro



Kvíz

- Největší českou vodní nádrží, co se týče rozlohy, je jednoznačně přehrada:
a) Slapy
b) Orlick
c) Lipno
- Do smetanových omáček se používá sušená část vavřínu vznešeného známá jako:
a) nové koření
b) hřebíček
c) bobkový list
- Nejižnější místo Jižní Ameriky je mys Hooru. Poprvé ho obeplul mořeplavec Francis Drake roku:
a) 1478
b) 1578
c) 1678
- Střekov je nejenom část města Ústí nad Labem, ale také zdejší hrad pojící se k rodu:
a) Lobkowitzů
b) Valdštejnů
c) Schwarzenbergů
- Z roku 1969 pochází kultovní film Beststarostná jízda. Jednou z jeho hvězd je herec:
a) Paul Newman
b) Robert Redford
c) Dennis Hopper

Znáte správné odpovědi dnešního kvízu? **Řešení:** 1-c, 2-c, 3-b, 4-a, 5-c

ČT1

- 12:00 Zprávy ve 12
- 12:20 Předpověď počasí, Sportovní zprávy, Události v regionech plus
- 12:30 StarDance IX... když hvězdy tančí
- 15:55 Postřihy
- 17:30 AZ-kvíz
- 18:00 Události v regionech
- 18:25 Kde domov můj?
- 18:55 Události za okamžik a počasí
- 19:00 Události
- 19:50 Branky, body, vteřiny



- 20:00 **Čert ví proč**
Pohádka (ČR/SR, 2003). O království, kde slušnost a úctu k lidem nahradila láska k moci a penězům. Hrají: I. Janžurová, T. Pauhofová, Š. Kubišta, I. Shvedoff, J. Somr, C. Kassai, J. Lábus, E. Holubová, P. Liška a další
- 21:45 **Rozpuštěný a vypuštěný**
Komedie (ČR, 1984)
- 23:09 **Výsledky losování Šťastných 10**
- 23:10 **Legendární historiky**
- 00:00 **Banánové perličky**
- 00:30 **AZ-kvíz**
- 01:00 **Máte slovo s M. Jilkovou**
- 02:05 **Dobré ráno**
- 04:35 **Kluci v akci**
- 05:00 **Kde bydlely princezny**
- 05:20 **Etiketa**

ČT2

- 13:00 Putování za muzikou
- 13:30 Folklorika
- 13:55 Kvarteto
- 14:25 Prezidentova račí chůze
- 14:45 Situace je vážná, nikoli však zoufalá!
- 16:25 Vodníkova princezna
- 17:00 Zachráníme supy?
- 17:25 Rybí svět Jakuba Vágnera
- 18:15 Mr. Bean
- 18:45 Večerníček
- 18:55 Babylon
- 19:20 Zeměpis světa
- 19:40 Postřehy odjinud
- 19:50 Zprávy ve znakovém jazyce



- 20:00 **Motýleček**
Drama (USA/Fr., 1973). Pokoušejí se přežít v drsných podmínkách trestanecké kolonie. Podle autobiografického románu Henriho Charriera. Hrají: S. McQueen, D. Hoffman
- 22:35 **Vražda na večeri**
Krimikomédie (USA, 1976)
- 00:05 **Občan Havel příkluje**
- 01:20 **Chcete je?**
- 01:25 **Krásy evropského pobřeží**
- 01:30 **Kolik šancí, tolik životů**
- 02:25 **Stopy, fakta, tajemství**
- 02:55 **Češi očima Poláků, Poláci očima Čechů**
- 03:20 **Hranice dokořán – Rozmýšlí polsko-českie**
- 03:45 **Na vrcholky hor s Vladimírem Čechem**

NOVA

- 12:00 Polední Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí
- 12:25 Krok za krokem II (12)
- 12:45 Ordinační v růžové zahradě 2 (357)
- 14:05 Dr. House VI (9)
- 15:00 Dr. House VI (10)
- 15:55 Kriminálka Miami V (7)
- 17:00 Kriminálka Miami V (8)
- 17:25 Kriminálka Miami V (8)
- 18:25 Ulice (3583)
- 19:30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí



- 20:20 **Mise nový domov**
Moderátorka Tereza Pergnerová nás seznámí s dalším příběhem a lidmi, kteří prostřednictvím pořadu Mise nový domov dostali šanci na nový začátek
- 21:30 **Dokonalý šéf**
Komedie (USA, 2015)
- 23:35 **Kriminálka Miami V (7)**
Krimiseriál (USA, 2006)
- 00:30 **Dr. House VI (9)**
Seriál (USA, 2009)
- 01:25 **Dr. House VI (10)**
Seriál (USA, 2009)
- 02:10 **Kriminálka Miami V (8)**
Krimiseriál (USA, 2006)
- 02:50 **Specialisté (6)**
Krimiseriál (ČR, 2017)
- 03:55 **Ordinační v růžové zahradě 2 (357)**

PRIMA

- 12:25 Polední zprávy
- 12:35 Jake a Tlustoch IV (12)
Tak to celé odvoláme
- 13:35 Doktor z hor:
Nové příběhy X (3)
Rodinná horečka 1/2
- 14:35 Komisař Rex na stopě II (1)
Celeste
- 15:35 Komisař Rex na stopě II (2)
- 16:35 Odpolední zprávy
- 16:55 Linka 112
- 17:50 Prostřeno!
- 18:55 Velké zprávy
- 19:40 Divošky
- 19:55 TOP STAR



- 20:15 **Krejzovi (32)**
Komedijní seriál (ČR, 2018). Na hodině flamenca se objeví hned dva nové tanečníci. Petr a Tomáš Podzimek. Petr tančí neurní a Podzimek, který nějaký čas žil ve Španělsku, tančí flamenco skvěle. Hrají: V. Postránecký, V. Hybnerová, M. Plánková, F. Blažek, J. Šťastný, M. Suchánek, I. Korolová, M. Novotná, J. Kominěk
- 21:35 **Show Jana Krause**
- 22:40 **Tátové na tahu (15)**
- 23:50 **Linka 112**
- 00:45 **Komisař Rex na stopě II (1, 2)**
- 02:45 **Doktor z hor: Nové příběhy X (3)**
- 03:45 **Prostřeno!**

PRIMA COOL

- 12:05 Futurama III (11)
- 12:35 Simpsonovi V (7)
- 13:05 Simpsonovi V (8)
- 13:30 COOLfeed
- 13:45 Simpsonovi V (9)
- 14:15 Simpsonovi V (10)
- 14:45 Teorie velkého třesku II (12)
- 15:10 Teorie velkého třesku II (13)
- 15:40 Futurama III (12)
- 16:05 Špinavá práce V (1)
- 17:05 Top Gear IV
- 18:15 Simpsonovi V (11-14)
- 20:05 COOLfeed



- 20:15 **Námořní vyšetřovací služba L. A. IX (16)**
Krimiseriál (USA, 2017). Hrají: Ch. O'Donnell, LL Cool J, D. Ruahová a další
- 21:20 **Teorie velkého třesku II (14)**
Sitcom (USA, 2009)
- 21:50 **Teorie velkého třesku II (15)**
Sitcom (USA, 2009)
- 22:20 **Partička**
- 23:00 **COOLfeed**
- 23:10 **Špinavá práce V (1)**
- 00:10 **Partička**
- 00:50 **Exorcista (1)**
Hororový seriál (USA, 2016)
- 01:50 **Agresivní virus III (1)**
- 02:45 **Námořní vyšetřovací služba L. A. IX (5)**

ÓČKO

- 06:00 Ranní fresh
- Vstávání s muzikou
- 09:00 Zpátečka
- Co jsme hráli na Óčku tento den v roce 2016
- 10:00 Óčko hity
- Klipy nonstop
- 12:00 Óčko news
- Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám neuteče
- 12:05 Óčko hity
- Klipy nonstop
- 14:00 Óčko news
- 14:05 Óčko trendy
- 15:00 Óčko news



- 15:05 **Mixxer Show**
Klipy na přání, soutěže, chat s hosty
- 17:00 Óčko news
- Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám neuteče
- 17:10 Óčko trendy
- Aktuální klipy
- 17:30 Smash!
- Svět komiksů
- 17:35 Óčko trendy
- Aktuální klipy
- 19:00 Óčko news
- Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám neuteče
- 19:05 Moje desítka
- Top 10 klipů podle diváka Óčka
- Óčko hity
- Klipy nonstop
- 20:00 CZ & SK
- 22:00 Óčko flirt
- 23:00 Óčko flirt

Ko|nto|Ba|ri|éry

Dr.Max⁺

SLOŽILI JSME SE SPOLU
NA DALŠÍ 4 TAXÍKY MAXÍKY

V ROCE 2019 ZAČNOU VOZIT SENIORY
V ČESKÉM TĚŠÍNĚ, FRÝDLANTU n./O.,
PÍSKU A PRAZE 15

SLOUŽIT BUDOU UŽ NA 12 MÍSTECH ČR

DĚKUJEME ZA PŘÍZEŇ

ZNAČCE Dr.Max



Sloupek

PAVEL MAURER

MILOVNÍK JÍDLA



VÁNOČNÍ DÁREK K JÍDLU

Pokud jste ještě do dneška, stejně jako já, nepřipravili pro všechny své milé nějaký vánoční dárek, naskýtá se pořád spousta možností. Rozhodně ode mne ale nemůžete očekávat, že budu doporučovat, abyste nakupovali svetrky, lyže, hračky či sluchátka do uší. Já považuji za nejlepší dárky ty, co pocházejí samozřejmě z oblasti gastronomické. Mají v sobě totiž skryté výhody. Když koupíme jedlíkovi čokolády nějakou kvalitní táfličku, když obšťastníme domácího zaniceného kuchaře perfektním mlýnkem na parmazán nebo když milovníkovi vína dáme pod stromeček lahvinu značkového vína, asi neuděláme žádnou chybu. Je toho tolik, co nám vlastně stále chybí v našich domácnostech: ostré

nože, chytré mixéry, dobré automaty na kávu a nebo někdo si potrpí na retro kafemlýnky nebo starožitné hmoždíře na koření! A těch kuchařských knih a zaručených receptů – to je úplná tsunami kulinárních informací, kterými můžeme potěšit svého milého „foodieho“.

No a pak jsou tady dárky vyložené gurmánské – různé paštičky, husí či kachní játra na francouzský způsob (foie gras), speciálně fermentovaná korejská zelenina (kimchi), exotické kořeněné směsi nebo třeba super kvalitní extra panenský olivový olej. Prostě dárek, který člověk obvykle sám sobě nekoupí, ale když jej dostane, užije si nadměru. A pak tu je ještě jeden netradiční dárek – krásná společná večeře ve vybrané restauraci. Vy si ten dárek sníte a už vám jej nikdy nikdo nevezme. Bude opravdu jenom váš!

Dopisy a vzkazy

Sankce proti Rusku

Dobrý den, reaguji na nedávný článek v deníku Metro, v němž prezident Zeman vysvětluje svůj známý odmítavý postoj k protiruským sankcím, jež považuje za zbytečné. O jejich ukončení by se v Evropě mohla zasadit například vigrádská skupina, která však postrádá silného vůdce. Jak říká Zeman, cítuji: Dívám se nalevo, dívám se napravo, dívám se dopředu, dozadu, silného vůdce nevidím. To však neznamená, že takový vůdce neexistuje. K pochopení situace poslouží analogie polárního badatele stojícího na severním pólu, jehož kompas rovněž nikam neukazuje. Ano, takovým vůdcem je právě sám Zeman, který by lidra uviděl, ale nesměl by se dívat kolem, nýbrž do zrcadla. On si je toho asi vědom, ovšem vrozená skromnost mu nedovoluje se explicitně vyjádřit, aby nebyl svými odpůrci nařčen z nedostatku pokory. Voliči, kteří ho zvolili, by ho měli v jeho úsilí o zrušení protiruských sankcí podporovat.

LADISLAV VYMĚTAL, PRAHA 8

dopisy@metro.cz,
www.facebook.com/
denikmetro

V dopisu uveďte jméno a adresu. Metro si vyhrazuje právo editovat dopisy.

Výrok dne



„Prezident Kiska je člověk, který nemá žádný názor.“

ROBERT FIGO
SLOVENSKÝ EXPREMIÉR

Poslanec a předseda strany Směr – sociální demokracie v diskuzi na internetové televizi Tablet.tv označil hlavu slovenského státu Andreje Kisku za politického analfabeta.

Slovo dne

FOODIE

(Ze sloupku Pavla Maurera na této straně)

Anglický výraz popisuje osobu, která je nadšená pro jídlo a ve svém volném čase se těší z lahodných chutí různých pokrmů.

ZDROJ: WIKIPEDIA



Cítát

Vy si ten dárek sníte a už vám jej nikdy nikdo nevezme.

Řešení sudoku

2	6	8	5	1	9	7	3	4
1	4	3	2	6	7	8	5	9
5	9	7	4	8	3	6	2	1
8	1	2	6	5	4	9	7	3
9	5	6	7	3	8	1	4	2
3	7	4	1	9	2	5	6	8
7	2	1	8	4	6	3	9	5
4	8	9	3	7	5	2	1	6
6	3	5	9	2	1	4	8	7

Anketa Děláte před Vánoci více dobrých skutků?



Jan Kopal
Každý den minimálně jeden dobrý skutek.

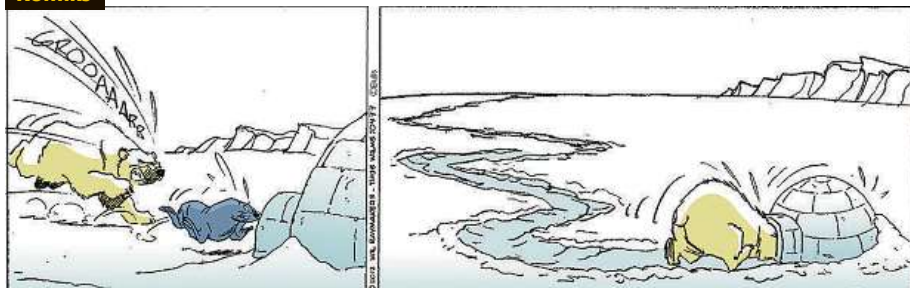


Josef Sláma
Neroděleji předvánoční čas a jiná období.



Tommy Kočí
Mám v povaze je dělat pokaždé, když je příležitost.

Komiks



INZERCE

HOROSKOP

na středu 19. 12.

VÝKLADY Z OBLASTI VZTAHŮ A LÁSKY!

PTEJTE SE! 8:00 – 24:00 HOD.

Zavolejte mi na **906703035** nebo pište **SMS** ve tvaru **67UHH** a svůj dotaz na číslo **9043046**

kartářka Ester

Beran 21/3–20/4
Spřízněná duše se snaží zjistit, co by vám udělalo radost pod stromečkem. Pokuste se jí nenápadně napovědět, kam se zaměřit.

Váhy 23/9–23/10
Smysl pro humor se vám nedá upřít. Roste vaše oblibnost ve společnosti, a máte-li platonickou lásku, teď vás konečně zaměří.

Býk 21/4–21/5
V intimním životě prožíváte jedno z nejlepších období roku. Souznění duší totiž koresponduje s tím, co začínají i vaše těla.

Štír 24/10–22/11
Hledáte-li svůj osudový protějšek, vydejte se za zábavou do společnosti. Můžete potkat osobu, se kterou si budete dobře notovat.

Bliženci 22/5–21/6
Když se v lásce nedaří dle představ, vezměte rozum do hrsti a nepanikařte. Každý den není posvácení, zkuste se na to vyspat.

Střelec 23/11–21/12
Nenechte se zahnat do matic lichérdné hádky kvůli minulosti. Tu už nezměníte, maximálně se můžete omluvit za své špatné jednání.

Rak 22/6–22/7
Pokud jste single, můžete udělat dojem na temperamentní protějšky. Vášeň, která je jindy skryta pod račím krunýřem, je teď láká.

Kozoroh 22/12–20/1
Lámete si hlavu s tím, co vybrat milovanému člověku pod stromeček? Rádi působíte elegantně, porozhlédněte se po nějakých špercích.

Lev 23/7–22/8
Novou lásku můžete objevit při provozování oblíbeného koníčku. Těší vás, že máte minimálně jednu věc, která vás pojí už teď.

Vodnář 21/1–20/2
Milostné špičkování může skončit různě. Nechte-li usínat o samotě, přestaňte. hranice mezi počtučováním a hádkou je tenká.

Panna 23/8–22/9
Protějšek si neuvědomuje, že vám něco schází. Není vševedoucí ani neovládá schopnost teplotie. Zkuste mu trochu napovědět!

Ryby 21/2–20/3
Mars v kvadratuře k Merkuru ukazuje na třenicu kvůli kariéře. Miláček má pocit, že se kvůli práci ocitl na vedlejší koleji.

VÁŠ HOROSKOP

Co vás čeká v roce 2019?

Posílejte **SMS** ve tvaru **80ALR** a vaše datum narození na číslo **9043055**

Tuto službu poskytuje: E.M.A. Europe s.r.o., P.O. Box 14, Praha 05, 110 05, technicky zajišťuje Materna, 1sms/55Kč vč. DPH, 1min/70Kč vč. DPH, max. délka hovoru 17 minut, www.ema.bz, www.platmoblem.cz

Dvojitý foťák za luxusní cenu



Duální fotoaparát s umělou inteligencí zajistí ostré snímky a videa Full HD, která si naplno vychutnáte na velkém displeji. Vaše obrázky i soukromé zprávy zůstanou díky **čtečce otisků prstů** pod zámkem a díky úspornému osmijádrovému **procesoru MediaTek** vám šťáva hned tak nedojde.



Xiaomi Redmi 6 64 GB

5,45" IPS displej s rozlišením 1 440 × 720
RAM 3 GB, interní paměť 64 GB
Duální zadní fotoaparát 12 + 5 Mpx
Dual Nano SIM, čtečka otisků prstů

~~4 290,-~~

3 399,-

obj. kód: XI184d1



Všechny dárky
vyřešíte na

 **alza.cz**

Kup na www.alza.cz nebo volej 225 340 111

Uvedené ceny jsou v CZK s DPH a platí od 19. 12. 2018 do odvolání nebo vyprodání interních skladových zásob. Změna ceny vyhrazena, více na www.alza.cz/reklama. Aktuální ceny najdete vždy na www.alza.cz. Dárky jsou dodávány pouze do vyčerpání zásob.



Zlatý padák pro rebela

United prožívají podzim hrůzy. José Mourinho proto skončil.

U fotbalistů Manchesteru United po dvou a půl letech skončil trenér José Mourinho. Vedení šestého celku anglické ligy portugalského kouče odvolalo, klub pod jeho vedením zažívá nejhorší sezonu za posledních 28 let. Do konce sezony tým převezme dočasný nástupce. Pětapadesátiletý Mourinho přišel do Manchesteru v květnu 2016 jako nástupce Nizozemce Louise van Gaala. S Rudými dábly vyhrál Evropskou ligu, Ligový pohár a anglický Superpohár, ale byl dlouhodobě kritizován za herní styl. V této sezoně se United trápí, během 17 kol nasbírali jen 26 bodů. Z šestého místa tabulky Premier League ztrácí propast-

ných 19 bodů na vedoucí Liverpool, kterému v neděli podlehl 1:3. Před třemi lety, takřka na den přesně, Mourinho dostal výpověď v Chelsea, s níž tehdy obhajoval titul. Ve své bohaté trenérské kariéře nikdy nevydržel v jednom angažmá celé čtyři sezony po sobě. Před United a Chelsea vedl Real Madrid, Inter Milán nebo Porto, i s těmito kluby získal stejně jako s Chelsea ligové tituly.

Podle listu Daily Mail by měl rodák ze Setúbalu dostat odstupné ve výši 22,5 milionu liber, tedy zhruba 644 milionů korun. Smlouvu měl v United platnou do června 2020. „Klub by rád poděkoval Josému za jeho práci v Manchesteru United a přeje mu hodně úspěchů v budoucnu. Dočasný trenér povede tým do konce sezony, mezitím bude klub pečlivě hledat nového kouče na plný úvazek,“ uvedli United na svém oficiálním webu. **ČTK**



Na lyžích se Ester nedařilo

Dvojnásobná olympijská vítězka Ester Ledecká při sjezdu Světového poháru v italské Val Gardeně nenavázala na vydařené tréninky, z nichž jeden v pondělí vyhrála, a skončila devětadvacátá. V náhradním závodě za zrušený sjezd ve Val d'Isere ztratila bezmála dvě sekundy na vítěznou slovínskou lyžařku Ilku Štuhecovou a zaznamenala nejhorší výsledek v této disciplíně v sezoně. Ledecká na sjezdovce Saslong, kde měly ženy ve Světovém poháru premiéru, startovala tři dny po vítězství v paralelním obřím slalomu na snowboardu. **AP**

Zprávy krátce

Junioři mají ambice

Jedním z tahounů hokejové dvacítky na mistrovství světa v Kanadě bude Filip Zadina. Devatenáctiletý útočník, kterého si Detroit na posledním draftu vybral ze šestého místa, netají vysoké ambice mužstva. Na svém druhém juniorském šampionátu chce opora Grand Rapids Griffins přispět k zisku medaile, které se Češi naposledy dočkali v roce 2005.

Korejka mluvila o týráni

Olympijská vítězka v rychlobruslení na krátké dráze Sim Sok-hi před soudem vypovídala o dlouholetém týráni ze strany trenéra. Emotivním vystoupením vyvrcholila kauza, která vyšla najevo krátce před olympijskými hrami v Pchjongčchangu. Co Če-pom už byl kvůli ublížení na zdraví odsouzen, proti trestu se ale odvolal. **ČTK**

INZERCE

Kancelář řádkové inzerce: Václavské náměstí 1, palác koruna, Praha 1, po-pá 8.30 - 17.00 hod. Tel: 225 065 177, 178

Starožitnosti

• Mongolské, čínské, japonské, turecké, perské starožitnosti a obrazy i evropské historické zbraně - koupím. M: 776 35 88 65

Intimní

E.M.A. Europrosro PO Box 14, Praha 05, 110 05, tech. zaj. Materna, od 18let, 1sms/50Kč, 1min/80Kč vč DPH, max. délka hovoru 15 minut, www.ema.bz, www.platmobilem.cz



• NEVĚRNÉ PRAŽAČKY čekají na tvůj buchar! Neboj se jich a piš SMS ve tvaru 74VEV a text na 909 15 50



• Nevypadám na to, ale chci být tvou malou holčičkou, kterou dovedeš na vrchol. Pořádně mi naplácej na holou! Kateřina 61. Zavolej mi na 909 80 50 40 nebo mi rovnou napiš SMS na číslo 909 15 40 s kódem 11VRL a tvůj text!



Práce - nabídka

PRÁCE PRO VŠECHNY!
10 000 Kč NÁSTUPNÍ BONUS
24 000 Kč/měs. STRAVENKY
SVOZ Z BRNA ZDARMA
KONTROLA PLASTOVÝCH VÝLISKŮ, ODEBRÁNÍ VÝROBKŮ.
VOLEJTE 530 506 987!

JEDNODUCHÁ PRÁCE VE VÝROBĚ OSTRAVA HRABOVÁ
AŽ 19 000 Kč/MĚS.
5000 Kč NÁSTUPNÍ BONUS
JEDNOSMĚNNÝ PROVOZ
ZÍŠKEJTE KROMĚ PRÁCE TAKÉ ČAS NA RODINU.
VOLEJTE ZDARMA 800 70 70 70!

KUCHAŘKA A POMOCNÍK DO KUCHYNE
PRO NOVOU FIREMNÍ RESTAURACI HLEDÁME NOVÉ KOLEGY!
Pracovní doba PO - PÁ.
Střídání směn - ranní (5:00 - 13:30) a odpolední (10:30 - 19:00).
Mzda vždy 5. dne v měsíci.
Mzdové ohodnocení dle pozice a zkušenosti (17 000 - 35 000 Kč).
Doporučte kolegy a získejte odměnu až 10 000 Kč.
Pracoviště BRNO - ŽIDENICE.

V případě zájmu volejte na **606 699 370**

Cestování - nabídka

800 222 210

AGL travel *Děkujeme Vám za Vaši důvěru a přejeme krásné Vánoce a šťastný nový rok.*

DÁRKY PRO VÁS
s platností jen do 31.12.2018:

- first minute slevy až 13%
- záloha pouze 5 000 Kč
- plus sleva 500 Kč na zájezd

JEĎTE JINAM NEŽ KAŽDÝ
www.AGLtravel.cz

CK AGL travel, Jungmannova 6, Praha 1



Boston. V NHL ho táhnou dva čeští Davidové

Střední útočník David Krejčí pomohl v pondělním duelu NHL šestým gólem v sezoně k výhře Bostonu 4:0 v Montrealu a bodoval v sedmém utkání v řadě. Jeho spoluhráč David Pastrňák dvakrát asistoval a byl zvolen nejlepším hráčem večera. Stejně počty se dočkal i útočník Ondřej Kaše, jenž se vítěznou brankou podílel na triumfu Anaheimu 4:2 v Pittsburghu. První hvězdou se rodák z Kadaně stal ve třetím z posledních čtyř zápasů. **ČTK**

Posily. Slavia představila mladou krev

První dvě zimní posily fotbalistů Slavia, Lukáš Masopust z Jablonce a Petr Ševčík z Liberce, podepsaly v Edenu smlouvy na tři a půl roku. Oba hráči do nejlepšího fotbalového věku teprve přicházejí. Aktuální lídr české ligy zároveň jedná s Teplicemi o příchodu stopera Alexe Krále, podle předsedy představenstva vršovického klubu Jaroslava Tvrdíka jsou Pražané s hráčem dohodnuti. **ČTK**

Klapzubáci hrají, ale teď na divadle

Sport se objevuje na prknech, která znamenají svět, výjimečně. Fotbal, který nyní nabízí Městské divadlo Brno, stojí za to.

Minulou sobotu uvedlo Městské divadlo Brno v premiéře fotbalovou pohádku Eduarda Basse. Zná ji zcela jistě skoro každý z povinné školní četby – Klapzubovu jedenáctku.

Bass v příběhu o sourozencích, kteří vynikají nejen umnou fotbalovou hrou, ale především soudržností, kamarádstvím a smyslem pro fair play, napsal moderní pohádku o statečných chlapcích z malé vesnice, kteří se nezlaknou nástrah velkého světa. Tradičně hravým způsobem k látce přistoupili i auto-

ři adaptace v Městském divadle Brno. Klapzubovu jedenáctku uvádějí jako hudební komedii pro nejširší publikum. „Měli jsme pocit, že nám na činoherní scéně chybí rodinný titul. Věřím, že v Klapzubově jedenáctce najdou to svoje jak děti, tak dospělí. Když jsem se po letech ke knize vrátil, samotného mě překvapilo, jak svěží dílo to stále je,“ říká režisér Stanislav Slovák a dodává, že se při předělávání knihy do divadelní podoby nechtěli s kolegy nad Basse nijak povyšovat. Kniha je podle něj napsaná tak dobře a humor je natolik rafinovaný, že do textů nijak zásadně nezasahovali.

„Velmi oceňuji, že autoři ctí Bassův styl a jeho výrazové prostředky. Po představení Skola, základ života se tak po letech opět setkávám s jazykem první republiky, a to je pro mě vždy radost,“ říká představitel táty Klapzuby

Viktor Skála. K drobným úpravám děje však autoři přistoupili. V jevištní podobě dostala oproti knize větší prostor maminka Klapzubová, tu hraje Alena Antalová. Autoři vytvořili také postavu dědečka, který se nad dějem vznáší jako vypravěč. Této role se zhostil Zdeněk Junák.

„V knize se vyskytuje náznak konfliktu mezi otcem a syny. Jak známo, divadlo konflikt potřebuje, a proto jsme tento moment vytáhli trochu do popředí, aby v ději bylo kromě humoru i lehké drama,“ prozrazuje další úpravu divadelní hry dramaturg Jan Šotkovský. Byť se nejedná o muzikál, hudba dostane v adaptaci výrazný prostor. Divadlo oslovilo jazzmana Jiřího Levíčka, který inscenaci opatřil svižnými písněmi v rytmu swingu 20. let. Další zápas sehraje Klapzubova jedenáctka na Silvestra. **RADEK BABIČKA**



Jakub Uličník jako Mireček Klapzuba

MDB

**EKOLOGICKÁ
LIKVIDACE VOZIDEL**

IB-MET

Odtah + doklad o likvidaci zdarma – ihned
výkupní cena dle hmotnosti vozidla

Volejte po - pá od 8.00 do 16.00 hodin – 724 731 959
NONSTOP – 731 566 786, www.ib-met.cz

14*



20*



24*



**DARUJTE ZÁŽITEK
POD STROMEČEK**
na www.koupejse.cz

**SVĚT VODNÍCH
A WELLNESS ZÁŽITKŮ**

**AQUALAND
MORAVIA**

Buddhistický mnich učil studenty meditaci

John Paramai Dhanissaro z Thajska se svému oboru věnuje přes dvacet let.

Lektorka osobnostního rozvoje Zuzzi Husarová uspořádala v Brně během listopadu sérii přednášek buddhistického mnicha Johna Paramaie Dhanissara. Ten v rámci Mindfulness Tour zavítal například na Lékařskou fakultu Masarykovy univerzity, Fakultu regionálního rozvoje a mezinárodních studií Mendelovy univerzity nebo mezi děti na International School of Brno.

Thajec John Paramai Dhanissaro se po dokončení doktorandského studia v oboru informačních technologií začal věnovat něčemu, co by do něj nikdo neřekl. Studii lidské mysli a meditace. Stal se mnichem a jako LP John Paramai začal přednášet po celém světě. Tomuto oboru se věnuje přes dvacet let a přednášel v několika desítkách zemí světa. „S účastníky přednášek probíral, jak si v úspěšné době najít čas na sebe a na své nejbližší, jak bojovat se stresem i jak nenechat zakrtnout svůj mozek a procvičovat



LP John Paramai na Mendelově univerzitě

MENDELU

koncentraci a paměť,“ říká Husarová.

Kdo si doposud nedokázal představit, že by se uprostřed dne zastavil třeba jen na minutu, natož na celé hodiny, si během tour mohl vyzkoušet, jaké to je. Od meditace se odrazí spousta dalších prožitků a aktivit, které díky ní můžeme docílit. „Díky tour jsem se naučil medитovat i přesto, že jsem si myslel, že to není pro mě. Naučil jsem se konkrétní kroky, jak můžu meditaci začlenit do svého programu, a tím si najít chvíli pro sebe každý den,“ řekl účastník přednášky Mírek. Na přednáš-

kách přišla řeč i na sebevědomí. Velký vliv na jeho snížení mají v dnešní době sociální média, kde lidé často prezentují pouze pozitivní stránky svého života, a tak jsou ostatní smutní, že oni pohádkový život nemají. „Za pomoci meditace si uvědomíme, že není třeba se s kýmkoliv jiným srovnávat. Začneme si více vážit všeho dobrého, co na sobě i v sobě máme, a smíříme se s tím, co se nám nelíbí,“ vysvětluje Husarová.

Kromě přednášek, v nichž se thajský mnich věnoval otázkám hledání štěstí prostřednictvím meditace i další

práci s vlastní myslí a emocemi, zbyl vždy dostatek času na otázky z publika. Zvídaví a originální byli jako vždy ti nejmenší posluchači.

„První noc v klášteře jsem byl velmi nervózní a moc jsem toho nenaspal. Poprvé v životě jsem měl spát na podlaze – mezi dalšími třiceti nováčky v jedné místnosti. Zrovna panovalo nejteplejší období, které v Thajsku máme, takže v místnosti bylo hrozné dusno. Navíc jsou v tomto období velmi aktivní komáři, jenže já nevěděl, jak se používat moskytiéra. Zatímco já bojoval s komáry, všichni ostat-

ní spokojeně chrápali, takže v takovém hluku bylo o to náročnější usnout,“ pobavil LP John Paramai odpovědí na otázku, jaké byly jeho začátky v klášteře.

Dětem z International School of Brno také prozradil, zda umí číst myšlenky druhých, popyprávěl o životě v chudých oblastech Thajska a řekl, že v této zemi žije v klášteřích přibližně 150 tisíc mnichů, což v sedmdesátimilionové populaci není zas tak moc. Nakonec děti překvapil informací, že mnichové se po dokončení výcviku mohou oženit.

„Na Východě je meditace praktikovaná téměř tři tisíce let, v Evropě se rozšířila až v posledních dvou stoletích. Přirozeně hledáme něco, co nám dodá vnitřní klid, který v dnešní našlapané pracovní lince nemáme. Lidé z východních koutů světa nyní přijíždějí se svou nadčasovou filozofií k nám Evropanům, aby ukázali, jak je meditace a práce s vlastní myslí důležitá a přínosná pro každého z nás. Jsem ráda, že Mindfulness Tour inspirovala posluchače, kteří na ni zavítali,“ dodává Husarová.



RADEK BABIČKA
dopisy@metro.cz

MU. Buduje laboratoř a biobanku

Nové laboratoře a biobanku pro uchování environmentálních i lidských vzorků začalo budovat Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX) Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Zařízení, které vyrosté v bohunickém kampusu, umožní komplexně studovat vliv životního prostředí na člověka a odhalit jeho roli v rozvoji stále častěji se vyskytujících chronických onemocnění. Vybudování biobanky včetně jejího vybavení bude stát asi 200 milionů korun z evropského Operačního programu Vývoj, výzkum a vzdělávání.

Stavba zařízení navazuje na dlouhodobou studii těhotenství a dětství CELSPAC, ve které vědci sledovali tisíce dětí z Brněnska a Znojemska narozených v roce 1991.

V této populační studii jsou data o zdraví sledovaných dětí, ale i socioekonomická data o situaci rodin a mnoho dalších údajů. Přírodovědci by je rádi rozšířili o data biologická, z nichž by mohli vyčíst například to, jak se v lidském těle kumulují toxické látky nebo co ovlivňuje vznik nemoci jako diabetes, obezita či autoimunitní choroby.

„V následujících letech bychom chtěli pozvat účastníky původní studie na nová vyšetření a odběr biologických vzorků. Před několika lety jsme také začali budovat zcela novou skupinu dětí a rodin z Brna, které chceme dlouhodobě sledovat a opakovaně vyšetřovat, jak se na nich projevuje vystavení různým látkám v životním prostředí. Právě pro uchování vzorků a je-



Vizualizace biobanky

MUNI

jich další výzkum potřebujeme vybudovat moderní a kapacitní biobanku,“ uvedla ředitelka RECETOX Jana Klánová.

„Ze vzorků a dat můžeme o životě sledovaných dobrovolníků zjistit dopady chemických látek na jejich zdraví, další odborníci pak mohou sledovat vliv psychického stresu nebo životního stylu. Biobanka a studie na velkých skupinách lidí jsou tak cenné právě i kvůli širokým možnostem spolupráce různých vědeckých disciplín,“ zdůraznila Klánová.

RECETOX je navíc součástí evropského projektu Human Biomonitoring for Europe, který umožní srovnávat nasbírané údaje o populacích různých zemí a využívat je při tvorbě politik na ochranu lidského zdraví. MET

JazzFestBrno a jeho jazzová nadílka. Vánoční edice vstupenek na největší hvězdy právě v prodeji



Festival JazzFestBrno zveřejnil první jména z programu 18. ročníku, který se uskuteční od 13. března do 30. dubna příštího roku. Z kolébky jazzu do Brna vůbec poprvé zavítá saxofonista Branford Marsalis, z Británie kytarista John McLaughlin a kapela GoGo Penguin. Premiérové vystoupení na JazzFestu Brno čeká amerického bubeníka Billyho Cobhama. O další nezapomenutelný večer se po čtyřech letech postará jeho krajan, zpěvačka Dianne Reeves. V programu se tak opět proloune několikanásobný držitelé Grammy a jazzové legendy koncertující stále ve skvělé formě s mladou progresivní scénou.

Saxofonista **Branford Marsalis** je považován za ztělesnění umělecké excelence, **Dianne Reeves** je

známá jako charismatická osobnost naplňující koncertní sály svojí auroou, **John McLaughlin** si zase vysloužil pověst hudebníka, který je neustále otevřený novým vlivům. **Billyho Cobhama** mnozí velebí jako krále fusion a o **GoGo Penguin** hudební publicisté prohlašují, že je to jedna z nejzajímavějších kapel, která na britské scéně za poslední roky vznikla. JazzFestBrno své návštěvníky během jara přesvědčí o tom, že se nejedná o vybledlé promotérské nálepky, ale realitu, která se promění v řadu silných hudebních zážitků.

Vstupenky jsou v prodeji na webu festivalu, v prodejní síti Ticketmaster a v běžných kamenných předprodejích. „Stejně jako v minulých letech nabízíme u vybraných koncertů VIP vstupenky. Jejich majitelé mají zajištěna nejlepší místa v sále a mohou si večer prodloužit při společenském setkání, na něž často zavítají i samotní umělci.“ říká výkonný ředitel festivalu Vlastimil Trllo. Tentokrát tuto možnost mohou zájemci využít na koncertech Dianne Reeves a Johna McLaughlina v nově zrekonstruovaném Janáčkově divadle.

Další informace o festivalu najdete na webu www.jazzfestbrno.cz.
Dominik Fiala

VIDA! Tento víkend napínavé 3D filmy jako dárek



Predátoři ©Giant Screen Films

Víte, že v zábavním vědeckém parku VIDA! se promítají naprosto výjimečné filmy? Můžete tu zhlédnout to nejlepší ze světové produkce populárně-vědeckých 3D snímků. V současné době jsou v nabídce hned dva – Pidiobři a Predátoři. Běžně stojí jejich návštěva 50 Kč za osobu. Jedná se o příplatek ke vstupnému do VIDA! **Tento víkend máte jedinečnou možnost zhlédnout tyto 3D filmy zdarma v ceně vstupenky do expozice.** Nenechte si ujít jedinečný zážitek pro děti i dospělé.

Oba filmy, Pidiobry i Predátory, vyrobila proslulá BBC a nabízejí dechberoucí a zcela ojedinělé záběry divoké přírody. O snímku Pidiobři se často mluví jako o hlodavčím westernu. Proč? Úryvky ze skutečného života mladého čipmanka a nebojácného křečka jsou tak mistrně sestříhané a doprovázené dramatickou hudbou, že tvoří silný a dojemný příběh o velké odvaze těchto malých živočichů. „Díky záběrům natočeným

vysokorychlostními kamerami s ultra vysokým rozlišením zažijete 40 minut plných napětí, roztomilých scén i pohnutých okamžiků z opravdového života hlodavců. Film promítáme během víkendů a prázdnin ve 13.30 se zdařilým dabingem Jiřího Lábusa,“ sdělila Hana Laudátová, tisková mluvčí VIDA!

3D snímek Predátoři zase přiblíží divákům, jaké to je být stále na lovu. „Lidé si obvykle myslí, že predátoři to mají v životě snadné. Přitom jsou to právě oni, kteří v divočině často prohrávají,“ sdělila Laudátová. Jaké nevěšdní zážitky film Predátoři divákům nabízí? „Sledujte, jestli uspěje jedno z nejrychlejších zvířat na zemi – gepard, který pronásleduje stádo pakoňů, aby nasýtil svá hladová mláďata. Bude se svou loveckou strategií úspěšný křížák Darwinův žijící v deštivých pralesích? Dává si totiž na čas, než kořist lapí do 25 metrů dlouhého vlákna. Velmi obtížně si v poslední době zajišťují potravu také lední medvědi. Úbytek ledových ker způsobil nedostatek tuleňů, kteří na ledových plochách odpočívali,“ popsala Laudátová film, který se o prázdninách promítá ve 12.00 a 17.00.

VIDA! svým návštěvníkům nabízí i Novoroční dárek – každý, kdo do brněnského zábavního vědeckého parku dorazí 1. 1. 2019 získá 20% slevu na veškeré vstupné.

jazzfestbrno.cz

klid,
pohádky,
cukroví,
pohoda

JAZZ
FEST
BRNO

13. 3.—30. 4. 2019

NEJLEPŠÍ DÁREK
POD STROMEČEK

DARUJTE ZÁŽITEK
KUPTE POUKAZ
DO VIDA!

Na pokladně VIDA! nebo na
www.vida.cz/eshop

ZÁBAVNÍ VĚDECKÝ PARK
PRO CELOU RODINU

u brněnského výstaviště
otevřeno každý den

www.vida.cz

VIDA!

Jak na světelný smog? V Brně o tématu diskutovali odborníci

S regulací veřejného osvětlení může pomoci dotační výzva pro města a obce.

Světelný smog, osvětlování historických památek nebo bezpečnostní osvětlení přechodů. Právě světlo bylo tématem 1. ročníku setkání u kulatého stolu s názvem Světla měst a obcí. Akci v brněnském hotelu Voroněž uspořádala na začátku prosince společnost Magnus Regio.

Vliv na ekosystém

Na problémy, jež může světlo způsobovat, upozornil hned v počátku Pavel Suchan z Astronomického ústavu Praha, který promluvil o světelném smogu. „Nejenže zneprůjemňuje práci astronomům, ale má nepříznivý vliv také na ekosystém, lidský život a zdraví, ale i na bezpečnost na nočních silnicích,“ myslí si Suchan. Apeloval na představitele vlády a ministerstev, aby si situaci uvědomili a podnikli kroky pro její zlepšení. „Řešením je například využívání vhodnějších lamp, které zbytečně neosvětlují oblohu, snižování intenzity svitu a využívání teplého světla místo studeného, na něž jsou organismy citlivější,“ navrhl.

Česko průkopníkem

Zmínil také finanční aspekt problému, když dodal, že se u nás do špatných směrů vysvítili dvě miliardy korun ročně, a připomněl, že kdysi Česko patřilo mezi průkopníky bojů se světelným smogem. „V roce 2002 byla celá hlava jednoho zákona věnována tomuto problému a sjížděli se sem novináři z celého světa, protože jsme byli první stát na světě, který chtěl řešit problém se světelným znečištěním zákonem. Nakonec to ale bylo vypuštěno a dodnes neexistuje žádná vymahatelná zákonná podpora, kterou by vedení měst mohla využívat,“ řekl.

Páky na podnikatele

Lukáš Flídr z ministerstva životního prostředí upozornil, že nejdřív je nutné aktualizovat normy a teprve poté je možné upravovat zákony tak, aby měla vedení měst páky na soukromé osoby



Jana Sedláčková z odboru energetické účinnosti a úspor ministerstva průmyslu a obchodu

2x MAGNUS REGIO

a podnikatele. Proto také loni vznikla speciální pracovní skupina složená ze zástupců několika ministerstev a dalších odborníků.

Díky brněnské konferenci do ní bude nově přizváno i ministerstvo kultury, když zástupce Národního památkového ústavu Tomáš Vícha připomněl, že právě tato instituce má v péči vysoký počet památek, které bývají v noci nasvětleny.

Příspěvek na výměnu svítidel

S regulací veřejného osvětlení může pomoci dotační výzva pro města a obce týkající se výměny svítidel. „Ministerstvo životního prostředí společně s ministerstvem průmyslu a obchodu vytvořilo dotaci, díky které mohou obce a města získat příspěvek na výměnu svítidel. Žádosti za letošní rok se v tuto chvíli již zpracovávají, ale v příštím roce počítáme s vyhlášením podobné výzvy,“ uvedl Flídr.

Investiční technik z majetkoprávního odboru města Hustopeče Karel Svoboda upozornil, že ani s dotací není jednoduché na výměnu svítidel dosáhnout. „Ministerstvo nám sice uhradí polovinu nákladů na svítidla, další výdaje ale spotřebujeme například na řídicí systémy, které dokážou osvětlení regulovat, a na výměnu kabeláže.



Akci hotelu Voroněž uspořádala na začátku prosince společnost Magnus Regio.

Ve výsledku nám tedy nestačí z výměny uhradit 50, ale asi 90 procent,“ vypočítal.

Podle Jany Sedláčkové z ministerstva průmyslu a obchodu však mají ministerstva omezený rozpočet a není v jejich silách poskytovat peníze na přidružené výdaje. „Snažíme se pomoci co nejvíce obcím, ale nemůžeme dotovat kompletní výměny osvětlení,“ vysvětlila.

Bezpečím na přechodu

Dalším tématem akce byla problematika bezpečnostního osvětlování přechodů

a křižovatek. Zástupce Policie ČR Lubomír Sedlák představil jihomoravské statistiky nehod vozidel s chodci způsobené nedostatečným osvětlením, které potvrzují, že takových nehod přibývá s úbytkem denního světla.

Uvedl také konkrétní příklady špatného nasvětlení dopravního provozu, mezi nimi například křižovatku ve Slavkově u Brna, kde nedávno došlo ke smrtelné nehodě, přechod pro chodce u nemocnice v Boskovicích nebo u Teska ve stejném městě. „Tyto přechody jsou vybaveny bli-

kajícím LED osvětlením, které se v případě pohybu chodce má rozblíkat červeně. Často však reaguje i na jiný pohyb, navíc by se červená barva pro tento účel vůbec neměla používat. Je to často figl na starosty, kterým firma nabídne jedno takové osvětlení zdarma a další si pak nechá zaplatit,“ řekl Sedlák a dodal, že takové přechody úředníci schválí vždy bez konzultace s policií.

 **RADEK BABICKA**
dopisy@metro.cz



Hvězdárna
a planetárium
Brno

REALIZACE

VISUALOVE

SVÁTEK SVĚTLA

SVĚTELNÁ **SHOW** NA KRAVÍ HOŘE

21. prosince 17.00–22.00 Oslava zimního slunovratu
vstup zdarma



Jihomoravský kraj

Akce je součástí projektu Jihomoravský kraj fandí vědě.



opportunity
AUTOCENTRUM
BRNO-LÍŠEN



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

Vesmír nikdy nebyl blíže!



Podívejte se třeba dnes večer z okna. Hvězdy se na první pohled zdají strnulé... když se ale vrátíte za hodinu zpátky, určitě si všimnete, že se všechny posunuly... Jde o důsledek otáčení Země. Díky němu se pohybujeme – nejrychleji na zemském rovníku, nejpomaleji na severním nebo jižním pólu. U nás na Kraví hoře to je přesně 1094 kilometrů za hodinu směrem na východ...

To ale není všechno... Země oběhne kolem Slunce jednou za rok rychlostí 100 tisíc kilometrů za hodinu. Celá Sluneční soustava putuje vzhledem k okolním hvězdám směrem k souhvězdí Herkula rychlostí 68

tisíc kilometrů za hodinu. Slunce je jednou ze stovek miliard hvězd naší Galaxie, která má podobu plochého rotujícího disku. Ten se otočí jednou za 240 milionů roků, my se tedy kolem jeho středu suneme rychlostí 800 tisíc kilometrů za hodinu směrem do souhvězdí Labutě.

A tak bychom mohli pokračovat dál a dál. Ani naše Galaxie totiž nevisí ve strnulém kosmickém prostoru... padá jak do gravitační jámy Místní skupiny galaxií, tak Sku-

piny galaxií v Panně, a dokonce i Velkého atraktoru. Neptejte se prosím, o co jde...

Strnulá však není ani Hvězdárna a planetárium Brno. Mění se. S 3D strojem na zázraky přichází nová představení pod umělou i reálnou oblohou. Takže, kam se řítíme? Přijďte na Kraví horu a přesvědčíte se sami při návštěvě Hvězdárny a planetária Brno.

Hvězdárna a planetárium Brno: Od slunovratu přes Vánoce až na Nový rok

Ještě pár dní zbývá na letos poslední návštěvu Hvězdárny a planetária Brno. Navíc díky ní snadno uniknete ze stále narůstajícího vánočního shonu a zažijete hodně zábavy. Svá místa na cestě do vesmíru v kosmických lodích Hvězdárny a planetária Brno získajte včas na www.hvezdarna.cz

21. prosince – na Tomáše proběhne „Svátek světla“

V pátek 21. prosince ve 23.23 našeho času se Slunce na pozemské obloze dostane do nejnižšího bodu své dráhy – proběhne

zimní slunovrat. Dle tradice Slunce v takový okamžik umírá a pozemský svět se nakrátko ocitá bez jeho ochrany před upíry, vlkodlaky i dušemi zemřelých. Jedinou možností je vlastní světlo – kdysi lojových svíček, později elektrických žárovek, dnes výkonných LED svítidel. Abychom si tuto výjimečnou událost

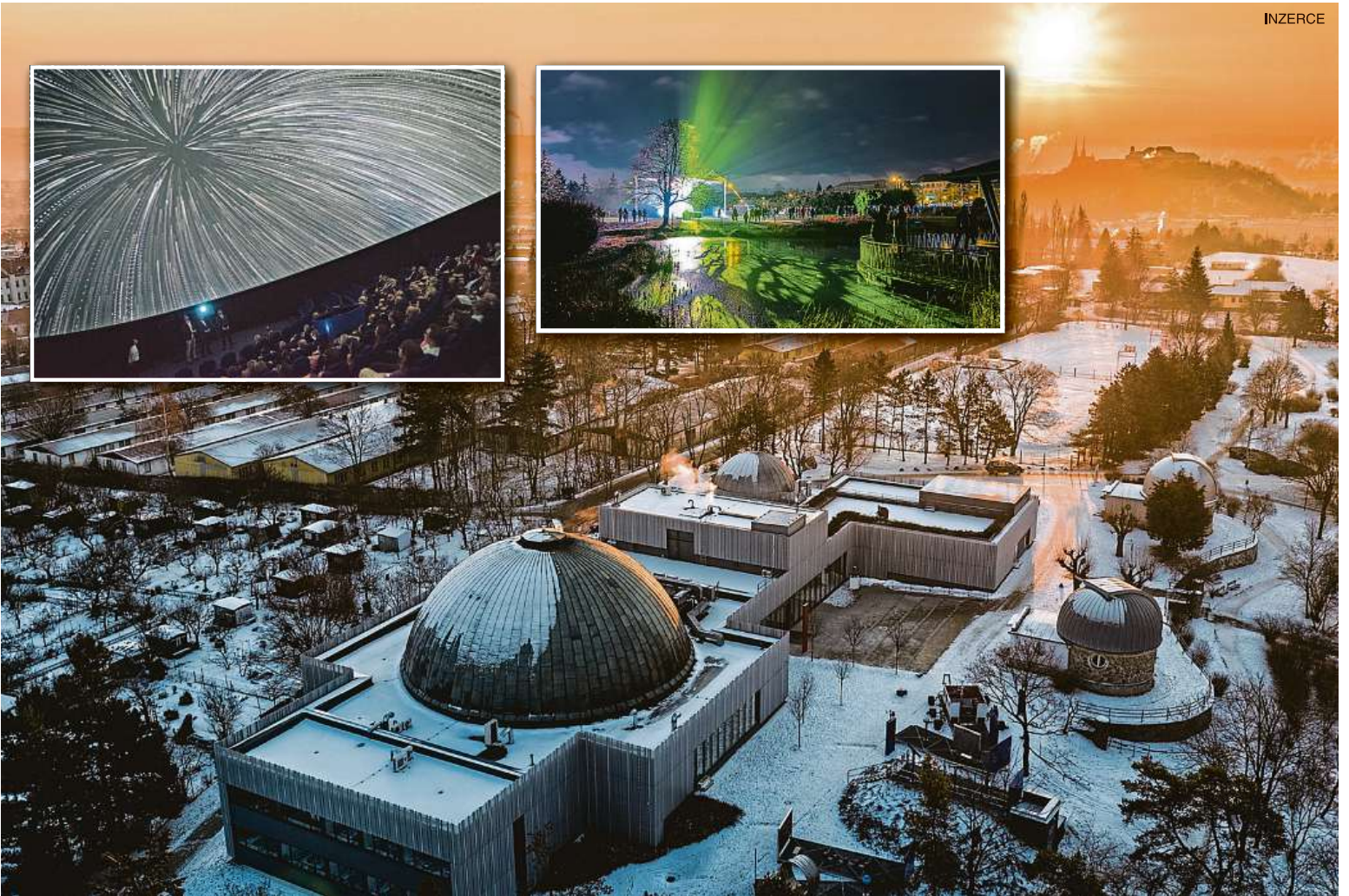


připomněli a současně uchránili město před nejtemnějšími démony, opět oslavíme Svátek světla. Přijďte mezi 18. a 22. hodinou do parku na Kraví hoře a nebudete se stačit divit! Vstup zdarma, místa bude dost.

22. prosince – na Šimona budou „Vánoce na hvězdárně“

Hvězdárna a planetárium Brno se v sobotu 22. prosince od 10 do 18 hodin promění v kratochvilné hřiště plné zábavy. Po celý den budou probíhat za zvýhodněné vánoční vstupné 2D projekce dětských pořadů v digitáriu včetně formátu 3D v podvečer. Pro všechny příchozí ve společné produkci s dalšími partnery zařadíme do volně pří-

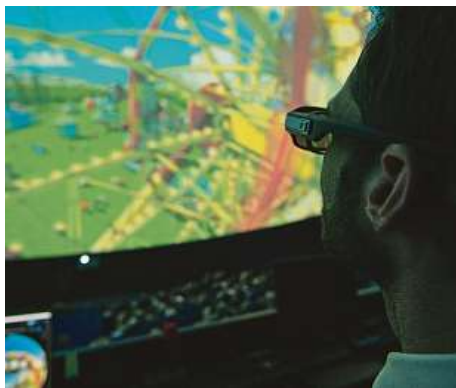




stupných programů pozorování adventní oblohy, dětské dílny, rukodělnou tradiční akci pro děti „Za ozdoby odměna“, Betlémské světlo pro přenesení do domovů, zábavní pořady s pohádkami a hudebními vystoupeními. Malí i velcí návštěvníci uvidí pohyblivé modely brněnských modelářů a vánoční hvězdárnu navštíví také zvířátka a jejich ošetřovatelé z brněnské ZOO. V zámeru je také příprava malého vánočního ohňostroje s hudbou v závěru celého programového dne v parku u hvězdárny. Pouze do vyčerpání kapacity digitária bude 2D a 3D projekce za vánoční cenu, jinak volný vstup na vše.

26. až 31. prosince – od Štěpána po Silvestra pro změnu „Vesmírné vánoce“

Elektronické srdce digitária nebude zahálet ani o zimních prázdninách. Dopoledne můžete přijít na pohádku Se zvířátky o vesmíru 2D, ve které s krtkem a jeho kamará-



dy odletíte ze Země a prohlédnete si celou Sluneční soustavu. Pořad je vhodný pro nejmenší kosmoplavce.

Opoledne si můžete nasadit speciální 3D brýle a pátrat po Tajemství gravitace 3D – po stopách Alberta Einsteina. Proč kolem nás všechno padá směrem k zemi? A proč na nás v takovém případě nepadne Mezinárodní kosmická stanice? Dvanáctiletý učeň kouzelnické školy Felix se mnohem více zajímá o tajemství vesmíru než o magická kouzla. Proto se také jednou dostane do muzea Alberta Einsteina, kde se setká s ALBYX3. Tedy malým, chytrým, ale spíše nepředvídatelným robotem, který ví všechno o Albertu Einsteinovi i jeho odvážných teoriích. Pořad je vhodný pro děti starší 8 let.

Přemýšleli jste někdy o tom, z čeho jste stvoření? Vydejte se to spolu s námi zjistit v podvečerním představení Hvězdný cirkus 3D. Poletíte do minulosti, až do doby před vznikem naší Země, předtím, než se rozzáři-

ly první hvězdy, až na úplný počátek našeho času. Prožijete velký třesk, první mikrosekundy, kdy měl vesmír podobu husté polévky subatomárních částic, i okamžiky v nichž se energie změnila v základní stavební kameny současného světa: elektrony, protony a neutrony. V představení Hvězdný cirkus se dozvíte, jak uvnitř hvězd vznikají jednotlivé chemické prvky. Zažijete explozi supernovy, jednoho z nejdramatičtějších jevů v přírodě.

1. ledna 2019 – na Nový rok „mezi hvězdami“

Na Kravák, jak Brňáci familiárně říkají Kraví hoře, lze vyrazit i na Nový rok! Opoledne zde totiž promítají pořad Astronaut 2D za mimořádné, novoroční vstupné. Výzkum vesmíru je jedním z největších dobrodružství, do kterého se lidstvo kdy pustilo. Touha po poznání nás žene kupředu, jsme připraveni napnout plachty k cestě ke hvězdám. Je to ovšem cesta plná dřiny, krátkých záblesků vzrušení i mylných kroků. Je to výprava, která nalézá odpovědi na ty nejzajímavější otázky! Vydejte se na ni hned první den roku 2019.

Kdy vyrazit na Hvězdárnu a planetárium Brno?

Klikněte na www.hvezdarna.cz,
objednejte si bezplatný e-mailový
zpravodaj na www.hvezdarna.cz/zpravodaj,
olajkujte nás na
Facebooku @hvezdarna.brno,
anebo klikněte na
Instagram @hvezdarna.brno.





Hvězdárna
a planetárium
Brno

Program a vstupenky

www.hvezdarna.cz od 26. prosince do 1. ledna

Chytrá zábava pro děti i dospělé

VESMÍRNÉ VÁNOCE NA HVĚZDÁRNĚ

CityTools

ČSFD

SEIACC

VESMÍR
VESMÍRU

NATIONAL GEOGRAPHIC

STB

Nature

SPP

deník
Touha

opportunity
AUTOCENTRUM
BRNO-LIBEN



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

V Hrušovanech nad Jevišovkou vaří cukr už více než 160 let

Až budete zdobit cukroví cukrovou posypkou nebo si jen sladit kávu po obědě, podívejte se na obal.

Tradiční modré logo Korunního cukru s ženskou siluetou pochází z cukrovaru v jihomoravských Hrušovanech nad Jevišovkou a dost pravděpodobně ho na něm objevíte.

Za vznikem hrušovanského cukrovaru stála mimo jiné velká láska. Když se v první polovině 19. století místní hraběnka Anna zamilovala do muže neurozeného původu – úředníka Karla Kammele – moc radosti tím tehdejší šlechtě asi neudělala. Milovníkům všeho sladkého ale v budoucnu ano.

V roce 1848 totiž tento podnikavý pár společně založil v malém městečku cukrovar. Do provozu ho o tři roky později uvedla jejich dcera Emanuela s manželem hrabětem Khuenem-Bellassim. Ti byli mimo jiné také mecenáši Alfonse Muchy, jemuž platili studia v Mnichově a Paříži, kde se stal největším secesním malířem. Ale zpět k cukru.

Cukrovar měl při uvedení do provozu denní kapacitu třicet tun cukrovky, zaměstnával čtyřicet pracovníků a v hlavní sezóně jich bylo až tři sta. Obor cukrovarnictví tehdy stále ještě zaznamenával velký rozmach.

„Od druhé poloviny 18. století do konce 70. let století dvacátého byste mohli napočítat na stovky cukrovarů v českých zemích. A právě v době založení toho hrušovanského se u nás cukru velmi dařilo. Světové cukrovarnictví bylo navíc ovlivněno nejedním Čechem,“ říká předseda představenstva společnosti Moravskoslezské cukrovary Jiří Hollein. Svou stopu v cukrovarnictví zanechal například Karel N. Balling – vynálezce sacharometru, přístroje pro měření obsahu cukru v roztoku. Julius Robert zase vynalezl difuzér, František Goller nůž s trojhranným ostřím a František Herles určil postup pro stanovení obsahu cukru v melase.

Hrušovanský cukrovar překonal více než 160 let často divokých společenských a politických změn. Po rozpadu



Tradice hrušovanského cukrovaru sahá až do roku 1848. Na trh dodává celkem dvacet sladkých produktů.

monarchie se na krizi československého cukrovarnictví, jež patřilo k největším evropským exportérům cukru, podepsala celní politika nástupnických států, která prakticky zamezila exportu cukru z Československa.

Jen na jižní Moravě přitom tehdy působilo více než dvacet cukrovarů a mnohé z nich tuto krizi samozřejmě nepřečkaly. V poválečných letech si hrušovanský cukrovar

postupně vybudoval nezastupitelnou pozici v rámci celého československého cukrovarnictví.

Na rozdíl od většiny ostatních byl totiž zařízený i na rafinaci cukru, a tak se zde zpracovával také cukr z dalších cukrovarů. Za minulého režimu ale postupně ztrácel na významu a potýkal se s nedostatkem pracovníků. Po sametové revoluci došlo k privatizaci podniku a v roce 1994 získal

většinu jeho akcií současný vlastník cukrovaru – rakouská společnost Agrana International, AG. Ta cukrovar v sotva čtyřtisícovém městečku postupně navrátila na ztracené pozice a udělala z něj jeden z nejvýznamnějších cukrovarnických podniků ve střední Evropě.

V období řepné kampaně dokáže cukrovar denně zpracovat kolem 5800 tun řepy. „Hrušovanský závod jako je-

diný v České republice zpracovává bio cukrovou řepu, ze které vzniká Biocukr krystal. Značka Korunní cukr na náš trh dodává celkem dvacet sladkých produktů. Většina z nich je řepný cukr v různém balení a granulometrii, v sortimentu máme ale i cukerní speciality, jako jsou hroznový, ovocný cukr, cukry pro přípravu sirupů, želírovací cukr a třtinové cukry,“ dodává Hollein. **RADEK BABIČKA**



Hromady cukrové řepy jsou připravené ke zpracování.

Obojživelník do vody i na led

Město pořídilo do svého vozového parku novou rolbu Spyder 6x6.

Rolba se na Brněnské přehradě postará o úpravu bruslařského okruhu o délce jednoho až dvou kilometrů, odhrne sníh, plochu kvalitně odkartáčuje a vytvoří tak hladký povrch pohodlnější pro bruslení.

„Brněnská přehrada je krásným místem, které využívá veřejnost a které si zaslouží svoji pozornost. Bruslení na přehradě je pěkným zimním zážitkem, a tak doufám, že letošní zima bude přát k využití rolby. Těším se, že se potkáme na Prýglu s bruslemi na nohou,“ říká náměstek brněnské primátorky Tomáš Koláčný. Rolbu využijí i složky integrovaného záchranného sboru. Podobným obojživelným vozidlem dosud nedisponovaly. Stroj uložený u poříční jed-



Nová rolba Spyder 6x6, která bude už letošní zimu sloužit na Brněnské přehradě

MMB

notky Městské policie Brno v blízkosti přístaviště bude dostupný nejen strážníkům, ale i dalším složkám IZS. Záchranáři jej mohou využít v krizových situacích, kdy se pod někým propadne led, poslouží také při měření síly ledu a výtčování oblastí, jež jsou ne-

bezpečné pro pohyb osob. Rolbu město pořídilo v rámci participativního rozpočtu na základě výsledků hlasování veřejnosti.

Projekt „Chceme příští zimu zase bruslit na dráze na Prýglu?“ získal 1030 hlasů a stal se jedním z 16 vítěz-

ných. „Bruslení na Prýglu je sport, zábava, skutek pro zdraví, společenská záležitost pro sportovce, rodiny s dětmi i se psy, prostě pro všechny. Jsem rád, že rolbalepší všem bruslařům podmínky. Dál už všechno záleží jen na tom, aby mrzlo,“ říká autor projek-

tu Arnošt Petrů. Sám je jedním z tisíců lidí, kteří v zimě využívají zamrzlé vodní plochy Brněnské přehrady k bruslení. Realizátorem projektu jsou Lesy města Brna, jež se budou starat i o provoz rolby. Náklady dosáhly 781 500 korun. **RADER BABIČKA**

Které projekty uspěly?

Brňané vybírali, na co má město dát peníze.

- **Za zdravější a lepší vodu:** Zpracování studie, jak zlepšit obecní kvalitu vody odtékající z čistíren odpadních vod i kvalitu té kohoutkové.
- **Sál pro KC Lerchova:** Víceúčelový sál navazující na prostory komunitního centra. Poslouží kulturním a sportovním aktivitám občanů.
- **Tabule odjezdů v podchodu hlavního nádraží:** Informační tabule MHD jsou nyní až na nástupních ostrůvcích. Díky novým se lidé podle času odjezdu rozhodnou, čím pojedou a na jaké nástupišťě z podchodu půjdou.

INZERCE

metro®

MOJE RANNÍ DÁVKA INFORMACÍ



Kiwi.com vstoupila do izraelské firmy AeroCRS

Brněnská společnost poskytuje letenky pěti set aerolinek po celém světě.

Společnost Kiwi.com, která se zabývá prodejem letenek, získala menšinový podíl v izraelské společnosti AeroCRS. Díky tomu navázala strategické partnerství s firmou, jež spravuje data více než 60 aerolinek a zabývá se leteckými technologiemi. „Zpočátku bude platforma Kiwi.com přidána jako distributor do sítě izraelské firmy a letecké společnosti využívající její rezervační systém budou mít zajištěný přístup k distribuční síti brněnské firmy,“ uvedl generální ředitel Kiwi.com Oliver Dlouhý. Kiwi.com uzavírá řadu strategických partner-



Generální ředitel Kiwi.com Oliver Dlouhý

MAFRA

ství, v minulých dnech to bylo také s čínskou firmou Tongcheng-Elong, která patří k lídrům cestovního trhu v Číně a poskytuje služby a rezervace v cestovním ruchu. Dlouhý považuje Čínu za klí-

čový trh a připravuje zde vznik pobočky.

Brněnská firma v současnosti poskytuje letenky 500 aerolinek po celém světě a stále dynamicky roste. Nabízí i kombinaci letů nespo-

pracujících linek a dává cestujícím garance v případě, že nestihne návazný let. Denně registruje zhruba 90 milionů vyhledávání. Na celosvětovém prodeji letenek má podíl necelých dvou procent. **ČTK**

Práce. Na jihu Moravy je jí stále dost

Míra nezaměstnanosti v Jihomoravském kraji se drží na historickém minimu, jehož dosáhla v říjnu, tedy na úrovni 3,5 procenta. Bez práce bylo v kraji na konci listopadu 29 623 lidí. Počet nezaměstnaných v evidenci Úřadu práce se od října zvýšil o 155 lidí v celém kraji. Míra nezaměstnanosti ale zůstává na historickém minimu, před rokem dosahovala 4,3 procenta, před pěti lety 8,3 procenta a před deseti lety, tedy v roce 2008, byla 6,1 procenta. Na stejné úrovni jako v říjnu zůstala míra nezaměstnanosti v celém Česku, kde se udržela na 2,8 procenta, i když nezaměstnaných mírně přibývalo a bylo jich v celém Česku 215 010. Volných pracovních míst na jihu Moravy ale v listopadu přibýlo, na konci měsíce si uchazeči mohli vybírat z 25 062 volných pozic, což je o 323 více než na konci října. Nejnižší nezaměstnanost je dlouhodobě na Vyškovsku, kde i v listopadu zůstala na dvou procentech. **ČTK**

INZERCE

Eden hledá AMINISTRATIVNÍ PODPORU PRO FRANCOUZSKY MLUVÍCÍ ZÁKAZNÍKY

Náplní práce je komunikace se zákazníky, příjem objednávek a zadávání poptávek do informačního systému. Dále pak koordinace činností s ostatními odděleními společnosti, fakturace a řešení reklamací.

Požadujeme:

- Francouzština a angličtina slovně i písemně
- Znalost Microsoft Office
- Aktivní přístup k práci
- Časovou flexibilitu
- Ochotu příležitostně cestovat
- Odolnost vůči stresu
- Řidičský průkaz skupiny B
- Praxe vítána

Nabízíme:

- Odpovídající finanční ohodnocení
- Zaměstnanecké benefity
- Jazykové kurzy
- Možnost profesního růstu
- Zázemí přátelského a mladého kolektivu

Nástup možný ihned
Životopisy zasílejte na: hana.strnadova@eden-eu.com

Rumler
elektrospotřebiče
moderní kuchyně

Vážení obchodní přátelé a zákazníci, děkujeme Vám za dosavadní podporu a spolupráci, přejeme šťastné Vánoce a v novém roce

2019
hodně štěstí, zdraví, osobních a pracovních úspěchů

infini
kuchyně plné esencí

www.irumler.cz
Burianovo nám. 8, 616 00 Brno
Tel.: 737 288 188

Molekulární gastronomie. Středoškoláci se seznamovali s univerzitními laboratořemi

Jahodové špagety, broskvovo-kokosové volské oko nebo hydrogelový nealko drink.

Pozoruhodné laskominy si uvařili žáci středních škol, kteří se na Fakultě chemické VUT účastnili exkurze nazvané Hydrogely a molekulární gastronomie.

Šlo o jednu z desítek podobných akcí pořádaných Jihomoravským centrem pro mezinárodní mobilitu (JCMM), jejichž cílem je seznámit středoškoláky s univerzitními laboratořemi a také jim přiblížit obory, o které se zajímají.

Po krátkém teoretickém úvodu si účastníci během čtyř hodin vyzkoušeli například smíchat octan vápenatý s trochou vody a velkým množstvím etanolu. Tím vytvořili hořící gel, který se po-

užívá mimo jiné na rautech udržování teploty jídla. Zkusili si také míchat lepidla s boraxem a vyrobili tak hmotu podobnou inteligentní plastelině. Poté už přišla řada na molekulární gastronomie.

„Molekulární gastronomie vznikla přibližně před třiceti lety na Oxfordské univerzitě. Je to kombinace kulinářství s fyzikou a chemií. Za pomoci chemických látek a prostředků, které se běžně používají pro konzervaci potravinových surovin nebo jejich úpravu, můžete připravovat pokrmy, jež úplně jinak vypadají, než chutnají. V žádném případě nejde o znehodnocení jídla chemikáliemi, ale pouze o úpravu pokrmů, která má za cíl vytvořit netradiční stravu,“ představil obor lektor kurzu Jiří Smilek. Na Fakultě chemické VUT s těmito kulinářskými pokusy začali, když připravovali program na Expo 2015 v Miláně, a dodnes je používají právě pro popularizační účely.

Účastníci exkurze si připravili například hydrogelový nealko drink, když smícháním ledového čaje s alginátem sodným a mléčanem vápenatým vytvořili gelové kuličky známé z bubble tea. Další položkou molekulárního menu byly špagety s příchutí jahod nebo volská oka, která vypadala jako pravá, ale přitom chutnala jako kokos s broskví. „Ovocné volské oko mně asi chutnalo nejvíc. Jednoduché a dobré byly také balzamikové kuličky. Ty možná uvařím i doma rodičům,“ řekla jedna z účastnic exkurze, Kateřina Horáková z Gymnázia a ZUŠ Šlapanice. Do kurzu se přihlásila, protože ji baví přírodní vědy a jejich propojení s vařením jí přišlo zajímavé. „Určitě se o molekulární gastronomie budu zajímat dál. Ale na jaký vysokoškolský obor se přihlásím, to teprve uvidím,“ doplnila.

JCMM organizuje T-exkurze dvakrát ročně osmým rokem a jejich prostřednic-

tím už několika tisícům středoškoláků umožnilo poznat vysokoškolské laboratoře zblízka a zábavnou formou. „Žáci se hlásí on-line a poté buď vyplňují test připravený lektorem, nebo píšou motivační dopis. Na tomto základě z nich pak vybíráme. Zájem totiž často výrazně převyšuje kapacitu laboroří,“ vysvětlila Adriana Pavlů z JCMM. Žáci po exkurzi ještě vypracovávají report, za něj mohou získat zajímavé ceny. V letošní nabídce byly kromě

molekulární gastronomie například T-exkurze Rozbor krve, Včely a med, Nanomedicína, Senzorická analýza potravin nebo Jak se dostat do vesmíru.

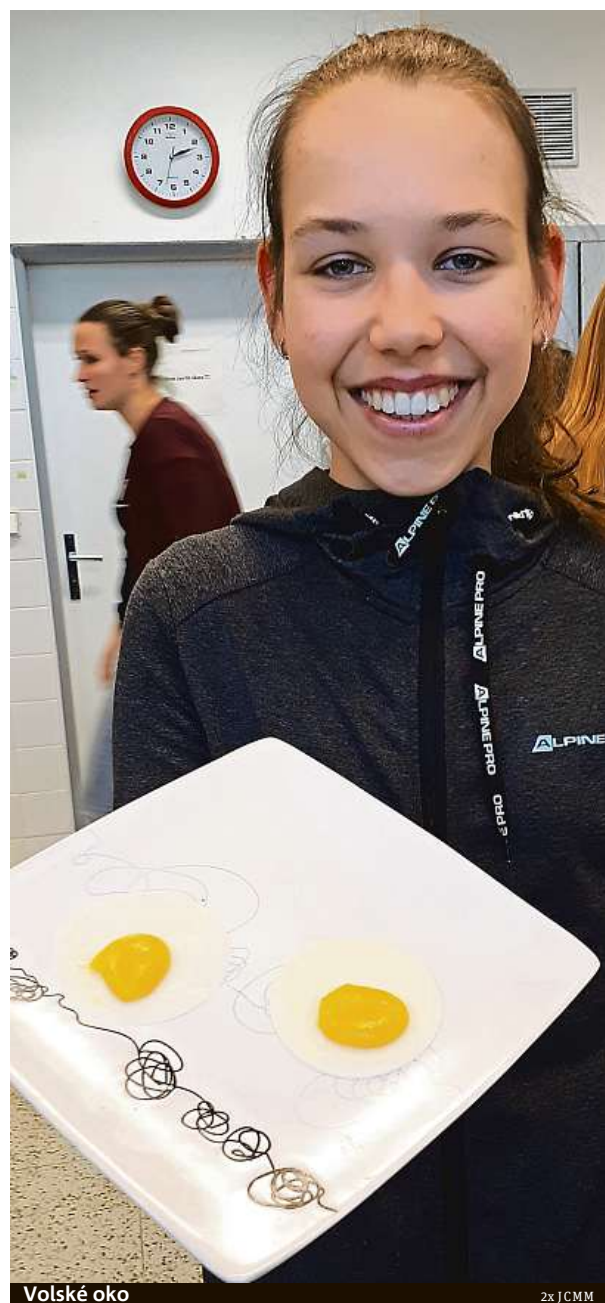
„Kurzy pravidelně obměňujeme, v příštím roce nabídneme například morfologii včetně pitvy na Veterinární a farmaceutické univerzitě,“ zakončila Pavlů.



RADEK BABIČKA
dopisy@metro.cz



Balzamikové kuličky



Volské oko

Rozpoznají jazyk a také člověka. Pocházejí z Brna



Ilustrační foto z vývoje

Inteligentní přístroje používají po celém světě.

Technologie zaměřené na analýzu mluvené řeči vyvíjené v Brně dlouhodobě patří mezi světovou špičku. S jistotou dokážou rozpoznat řečníka i jazyk, kterým mluví, nebo mluvenou řeč jednoduše převést do psané podoby.

V některých případech jsou dokonce přesnější než člověk. Svě využití nachází na celém světě, ať už při ovládání chytré domácnosti pomocí hlasových asistentů, při hlasové autorizaci úkonů v bance či pojišťovně, nebo v kriminalistice.

Jedním z průkopníků těchto technologií je Hynek Heřmanský, dnes ředitel Centra pro zpracování jazyků a řeči na americké Johns Hopkins University. Jeho cesta do akademické sféry však vůbec nebyla jednoduchá. „Chtěl jsem nastoupit do Pardubic na elektrotechnickou průmyslovku, ale neměl jsem správný kádrový profil, a tak jsem se nakonec musel vyučit radiomechanikem v Kutné Hoře. Po vyučení mě rodina přece jen dokázala protlačit na elektropřemyslovku v Brně,“ popisuje Heřmanský.

Po jejím úspěšném dokončení pokračoval ve studiu na brněnském VUT. V 70. letech nastoupil jako pomocná vě-

decká síla do laboratoře akustiky a právě tam se poprvé seznámil s technologií analýzy řeči. Ta ho uchvátila natolik, že na univerzitě zůstal a společně s Akademií věd pracoval na přístroji, který měl zobrazovat řeč neslyšících tak, aby se podle toho mohli naučit mluvit. Pak přišla v té době nevídaná příležitost pro vycestování do zahraničí. Skoro tři roky trvalo, než dostal povolení k výjezdu, ale nakonec v roce 1978 nastoupil na univerzitu v Tokiu. Zde nakonec zůstal pět let a dokončil svůj doktorát v oblasti řečových technologií. Domů se už nevrátil, namísto toho pracoval v USA ve výzkumu společnosti Panasonic a později u telefonní společnosti.

Když v Československu padla železná opona, po čase se vrátil a na konci 90. let se v rámci speciální vývojové skupiny pro řečové technologie na VUT seznámil s Janem Černockým a Petrem Schwarzem. „Lidé z Brna měli výborné základy a programování se potom během pobytů v USA rychle naučili. Oproti ostatním se Češi za totality naučili improvizovat a dokážou si tak vystačit s málem. Technologie, které dnes v Brně vznikají, jsou díky tomu světová špička,“ říká. Za jejich úspěchem stojí především neuronové síť, nástroj umělé inteligence, který se čeští vědci pro analýzu řeči rozhodli využít. Ačkoli se jim mezinárodní akademick-

ká obec kdysi smála, oni věřili, že právě v nich leží budoucnost. Dnes jsou neuronové síťe hlavním proudem a staví na nich většina řečových technologií.

Vědecký tým své vynálezy přihlásil také do jedné zásadní mezinárodní soutěže. „Sice jsme se umístili na druhém místě, ale náš systém vzbudil velký ohlas. Poskytli jsme ho zdarma ke stažení akademické obci, aby na něm mohli stavět i další vědci. Za dva nebo tři roky měly na našem systému postaveny své projekty skoro všechny do soutěže přihlášené univerzity,“ říká Petr Schwarz. Poté se úspěšně vypořádali se za-

kázkou na systém pro rozpoznávání řečníka. „I ten jsme přihlásili do soutěže a tentokrát se umístili na prvním místě,“ popisuje Petr Schwarz úspěch, který přišel v roce 2006. „Do té doby si mezinárodní komunita myslela, že náš první systém byla jen náhoda. Ale v tu chvíli si uvědomili, že to tak není a že tady v Brně opravdu dokážeme vytvořit skvělé věci,“ říká Černocký.

Následně všichni tři aktéři příběhu stáli u zrodu společnosti Phonexia. „Uvědomovali jsme si, že nelze jen tak využít univerzitní know-how a software vytvořený z veřejných prostředků. Na klíčo-

vou technologii pro rozpoznávání řeči jsme proto uzavřeli s VUT licenční smlouvu a fakultě jsme po dohodnutou dobu odváděli podíly i z prodejů navazujících produktů,“ dodává Černocký.

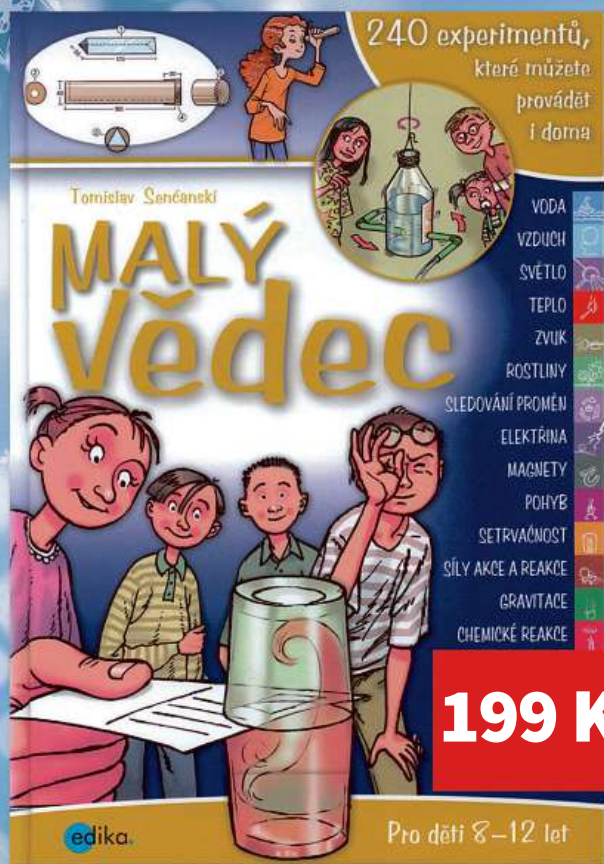
Po dvanácti letech zaměstnává Phonexia přes 50 odborníků, má obrát bezmála 50 milionů korun a její technologii využívají firmy a vlády států na celém světě. Někteří ze zakladatelů společnosti se vrátili do čisté akademické sféry – přesto, anebo právě proto, však úzká spolupráce Phonexie a VUT stále pokračuje a Brno si v této oblasti drží jedno z předních míst na světě. **RADEK BABIČKA**



Zleva Jan Černocký, Petr Schwarz a Hynek Heřmanský

LEVNÉ KNIHY®

www.levneknihy.cz



199 Kč



79 Kč



69 Kč



79 Kč

Nakupte dárky pro celou rodinu!

NEJBLIŽŠÍ PRODEJNY V BRNĚ:

OC DORNYCH, DORNYCH 404/4 | MASARYKOVA 506/37

OC FUTURUM, VÍDEŇSKÁ 132/100 | NC KRÁLOVO POLE, CIMBURKOVA 593/4

GLOBUS IVANOVICE, HRADECKÁ 408/40 | CENTRUM OLYMPIA, U DÁLNICE 777