

Report: 04.09.2022 14:59:51 - 11.09.2022 14:59:50

Témata: Slezská univerzita v Opavě, Institut tvůrčí fotografie, Obchodně-podnikatelská fakulta, Fakulta veřejných politik, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, Fyzikální ústav v Opavě

Články v reportu: 39 Duplicitní (Odstraněné): 14

[Celkový počet článků: 53]

1. [Zahradní slavnost](#) Artmap.cz - Články
2. [V historické aule VŠPJ probíhá ve dnech 5. a 6....](#) Facebook - Příspěvky
3. [Známe finalisty soutěže Český VŠEVĚD 2022, kteří svá vystoupení předvedou živě už 13.9.](#) Vsb.cz - Články
4. [Pozvánka na zářijové zasedání zastupitelstva](#) Český Domov - Karvinský zpravodaj
5. [Oddělení chirurgie a ortopedie v novém](#) Český Domov - Karvinský zpravodaj
6. [Při Noci vědců letos poprvé zapojíte smysly i v Karvině](#) Český Domov - Karvinský zpravodaj
7. [Dnes slaví narozeniny významný český fotograf a blízký spolupracovník Muzea umění Jindřich Štreit....](#) Twitter.com - Příspěvky
8. [Jindřich Štreit, 76. S přáním všeho nejlepšího se připojujeme! https://t.co/RFj0F3cGy7](#) Twitter.com - Příspěvky
9. [Naše obec fandí vzdělání, a to i v případě...](#) Facebook - Příspěvky
10. [Navštívte třetí ročník opavských historických...](#) Facebook - Příspěvky
11. [Kdy je první podzimní den a co zajímavého uvidíte na obloze?](#) ProZeny.blesk.cz - Články
12. [Již dnes!](#) Facebook - Příspěvky
13. [Se začátkem září byl spuštěn také zápis předmětů...](#) Facebook - Příspěvky
14. [OHS v plném proudu! :-\)](#) Facebook - Příspěvky
15. [GENERATION AFTER / Polish Performing Arts...](#) Facebook - Příspěvky
16. [„VE STUDIU BYCH RÁDA POKRAČOVALA,“ ŘÍKÁ ORLOVSKÁ...](#) Facebook - Příspěvky
17. [DNEŠEK V KALENDÁŘI | 76. narozeniny slaví...](#) Facebook - Příspěvky
18. [A pokračujeme! :-\)](#) Facebook - Příspěvky
19. [Doktorandka Radka Kubalová dnes úspěšně...](#) Facebook - Příspěvky
20. [Školní rok na naší fakultě zahájilo minulý týden...](#) Facebook - Příspěvky
21. [Unistéra — Bohové a hvězdy starých Mayú](#) Slu.cz - Články
22. [Finále Českého Vševěda](#) Vsb.cz - Články
23. [Včera 6. září proběhl třetí ročník opavských...](#) Facebook - Příspěvky
24. [Rozvíjejte své schopnosti a využijte možnost...](#) Facebook - Příspěvky
25. [Probíhá zápis pohybových aktivit pro zimní...](#) Facebook - Příspěvky
26. [Podzimní kolo promoci se na naší fakultě...](#) Facebook - Příspěvky
27. [Nekonečná energie černých děr: Jak by se dala těžit?](#) RF HOBBY - 21. století
28. [Srdečně vás všechny zveme na mega událost roku v...](#) Facebook - Příspěvky
29. [OTEVŘENO... Barevný, živý, originální, komorní...](#) Facebook - Příspěvky
30. [Povídání o životě s Jirím Siostrzonkem](#) Charitaopava.cz - Články
31. [Celý život učila na základce a podnikat začala až v 56 letech. Dnes její bylinky pomáhají i vydělávají](#) HospodářskéNoviny.cz - Ihned.cz - Archiv Premium
32. [Na OPFce skončila Letní škola matematicko...](#) Facebook - Příspěvky
33. [Bučovice otestují mužstvo i halu. Ale hlavně půjde o sokolský volejbalový titul](#) Deník.cz - Vyškovský deník
34. [ALEXANDRA TOMÁŠKOVÁ JE NOVOU CEO JRD DEVELOPMENT](#) Crestcom.cz - Články
35. [Alexandra Tomášková je novou CEO JRD Development](#) Czgbc.org - Články
36. [Noc vědců a přednáška o sebepoznání v...](#) Facebook - Příspěvky
37. [Popularizační Český vševěd je ve finále: Kdo se předvede v brněnské Scale](#) Alive.osu.cz - Články
38. [Poklady pod rodinnými domy. Co se archeologům povedlo?](#) Rozhlas.cz - Pardubice
39. [Už příští neděli se můžete vydat po stopách...](#) Facebook - Příspěvky



1. Zahradní slavnost

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (02:17:06)	Internet	Institut tvůrčí fotografie	Artmap.cz - Články	NEZNAMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Skupinová výstava **Zahradní slavnost** se zaměří na ohledávání tohoto tématu z perspektivy společenských rituálů latentně spojených s přírodními procesy často reprezentovanými ve formě tradičních či naopak pokleslých socio-kulturních fenoménů.

Samotný název výstavy přitom odkazuje k jednomu z klíčových dramatických děl Václava Havla, ve kterém je fenomén slavnosti ideologicky a mocensky instrumentalizován a deformován. Klíčový význam tohoto absurdního dramatu spočívá v kritice názorového konformismu, kariérizmu a morálního úpadku společnosti 60. let minulého století. V obecnější rovině odkazuje ke kritice schopnosti jakékoliv centrální mocenské struktury vyvinout si vlastní formu komunikace, která už nepečuje o obecné blaho, ale pouze o udržení vlastní ideologie a moci, kterou tímto způsobem „samožersky“ vyprazdňuje.

Výstavní projekt se snaží uchopit tento odkaz se symbolickým přesahem do současnosti a poukázat v této souvislosti na vysoké umělecké školy jako na instituce, které mnohokrát ve svém regionu skutečně plní nejenom vzdělávací funkci, ale také prostřednictvím **kulturní osvěty kultivují místní prostředí na mnoha úrovních** (sociální, kulturní, duchovní, environmentální, politické či ekologické). Počítá se tak s prezentací širokého spektra tvůrčích počínů, které se snaží komunikovat kvalitu našeho života cestou osobního nasazení a kulturní i kreativní péče v dílčích uměleckých, designérských, umělecko-environmentálních nebo guerrilla-gardeningových projektech, zpytují problematické zdroje vlastního kraje, navrací se k tradičně vnímaným ročním cyklům ve snaze konfrontovat rurální zvyky a tradice navázané na přírodní procesy s postindustriální společností. Původní Zahradní slavnost Václava Havla se tak může stát skutečnou oslavou kreativních a zároveň funkčních projektů, které ač mluví různými uměleckými a mediálními jazyky, sledují společný smysluplný cíl.

Výstava Zahradní slavnost je výstupem CRP MŠMT 2022 Spolupráce uměleckých vysokých škol a fakult s místními veřejnými partnery a subjekty kreativních průmyslů na prezentaci vzdělávací a tvůrčí činnosti. Hlavním řešitelem projektu je Fakulta umění a designu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, spoluřešitelé: Janáčkova akademie múzických umění Brno, Fakulta umění Ostravské univerzity v Ostravě, **Institut tvůrčí fotografie** F-PF Slezské univerzity v Opavě, Fakulta mediálních komunikací Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta výtvarných umění Vysokého učení technického v Brně, Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci.

SEKCE: Ostatní

KLÍČOVÁ SLOVA: institut (1x), tvůrčí (1x), fotografie (1x)

DUPLICITNÍ S: Zahradní slavnost (Artmap.cz - Články, Slezská univerzita v Opavě);

2. V historické aule VŠPJ probíhá ve dnech 5. a 6....

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (08:39:17)	Sociální sítě	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Vysoká škola polytechnická Jihlava

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

V historické aule VŠPJ probíhá ve dnech 5. a 6. září první ročník konference Informatika. Ta se zaměřuje na prezentaci pedagogických zkušeností akademických pracovníků především v ICT předmětech. Zaměření a výsledky své výzkumné práce i spolupráce se soukromou sférou na ní představí vyučující nejen z VŠPJ, ale také z Provozně ekonomická fakulta MENDELU v Brně, České vysoké učení technické v Praze, Technická univerzita v Liberci, Univerzita obrany, **Slezská univerzita v Opavě**, Obchodně podnikatelská fakulta v Karvině, Přírodovědecká fakulta UJEP a Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. Program konference a bližší informace najdete na <https://konference.vspj.cz/konference/87/256>

SEKCE: Sociální sítě

KLÍČOVÁ SLOVA: slezská (1x), univerzita (1x), opavě (1x)

DUPLICITNÍ S: V historické aule VŠPJ probíhá ve dnech 5. a 6.... (Facebook - Příspěvky, Obchodně-podnikatelská fakulta);



3. Známe finalisty soutěže Český VŠEVĚD 2022, kteří svá vystoupení předvedou živě už 13.9.

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (10:25:35)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Vsb.cz - Články	Administrátor

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Díky online hlasování veřejnosti známe šest finalistů a finalistek, kteří 13. září 2022 na finálovém večeru zkusi přesvědčit návštěvníky, že právě jim patří titul prvního Českého VŠEVĚDA. Čeká nás večer plný Science slamu a předání ceny tomu nejlepšímu v brněnském Univerzitním kině Scala.

Od března hledá celá republika nejlepšího popularizátora nebo popularizátorku vědy z řad našich univerzit i vědeckých institucí. Soutěžící se mohli přihlásit videem, kde představili své odborné téma, ale měli na to nelitostných 150 sekund. Dále už hlasování veřejnosti poslalo do finále šest nejlepších, kteří se představí formou Science slamu na finálovém večeru 13. 9. 2022 od 19:00 v Univerzitním kině Scala v Brně.

Science slam je formou podobná Stand up comedy, v omezeném čase na vystoupení ale představuje složitá výzkumná témata. To nijak neubírá na zábavnosti pro publikum. Hlavní důraz je kladen na předvedení a vysvětlení poměrně komplikovaných témat tak, aby to diváky zaujalo a tématu porozuměli. Většinou jde o soutěž mezi jednotlivými vystupujícími, ve kterém je publikum porotou a hlasuje o vítězi. Nejinak to bude i u Českého Vševěda 2022, který chce divákům přinést komunikaci vědy zábavnou formou. A díky pořádání v Univerzitním kině Scala v Brně včetně skvělé atmosféry s živým publikem.

Večerem nás provede moderátorská dvojice Vladimír Kořen a Petra Piřková. Těšit se můžete na vystoupení soutěžících Ing. Petra Pavlika, Ph.D. z VŠB - Technické univerzity Ostrava, Ing. Františka Macha, Ph.D. ze Západočeské univerzity v Plzni, Ing. Veroniky Mokrejšové, Ph. D. z Vysoké školy ekonomické v Praze, Bc. Jiřího Dobrého ze Slezské univerzity v Opavě, doc. RNDr. Pavla Surynka, Ph.D. z Českého vysokého učení technického v Praze a Mgr. Evy Bílkové z Ostravské univerzity. Rezervace míst na finálový večer je možné přes formulář na webu. Soutěž Český Vševěd je organizována týmem národní akce Noc vědců, která se letos uskuteční opět poslední zářiový pátek 30. 9. 2022, v podvečer tak celá republika otevře svá výzkumná pracoviště a přivítá tisíce zájemců o vědu.

Kontakt pro média:

Karolína Křtěnová

Koordinátorka celonárodní show VŠEVĚD 2022

popularizace@nocvedcu.cz, +420721120830

SEKCE: Kultura a vzdělávání

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x), opavě (1x)

DUPLICITNÍ S: Známe finalisty soutěže Český VŠEVĚD 2022, kteří svá vystoupení předvedou živě už 13.9. (Zakazka.cz - Články, Slezská univerzita v Opavě);

4. Pozvánka na zářijové zasedání zastupitelstva

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (11:10:01)	Tisk	Obchodně-podnikatelská fakulta	Český Domov - Karvinský zpravodaj	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail

Zveme vás na 28. zasedání Zastupitelstva města Karviné, které se bude konat v pondělí 12. září 2022 od 17 hodin ve velkém sále [Obchodně podnikatelské fakulty Karviná](#) Slezské univerzity. Podrobnosti ke konání zasedání budou oznámeny na úřední desce Magistrátu města Karviné.

Pozvánka na zářijové zasedání zastupitelstva

Zveme vás na 28. zasedání Zastupitelstva města Karviné, které se bude konat v pondělí 12. září 2022 od 17 hodin ve velkém sále Obchodně podnikatelské fakulty Karviná Slezské univerzity. Podrobnosti ke konání zasedání budou oznámeny na úřední desce Magistrátu města Karviné.

SEKCE: Kraje, Města a obce

MUTACE: Karviná

PDF STRANA: 2

KLÍČOVÁ SLOVA: obchodně (1x), podnikatelské (1x), fakulty (1x), karviná (1x)

DUPLICITNÍ S: Pozvánka na zářijové zasedání zastupitelstva (Český Domov - Karvinský zpravodaj, Slezská univerzita v Opavě, Karviná);

5. Oddělení chirurgie a ortopedie v novém

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (11:15:01)	Tisk	Fakulta veřejných politik	Český Domov - Karvinský zpravodaj	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail

Nemocnice Karviná-Ráj slavnostně otevřela dvě nově zrekonstruované lůžkové stanice pro chirurgii a ortopedii. „Součástí rekonstrukce byly komplexní renovace rozvodů elektřiny, vody a medicínálních plynů. V rámci stavebních úprav jsme vybudovali nová sociální zařízení přímo na pokojích. Celá oddělení splňují standardy moderních lůžkových stanic. Doufáme, že pacienti zde naleznou komfort, který v nucené době hospitalizace potřebují, a personálu se tady bude dobře pracovat,“ uvedla Věra Murínová, mluvčí Nemocnice Karviná-Ráj.

Přestřižení pásky při slavnostním otevření se zúčastnili vzácní hosté. Pozvání přijali primátor Karviné Jan Wolf (ČSSD), náměstek hejtmána Moravskoslezského kraje Martin Gebauer (ANO) a vedoucí ústavu ošetrovatelství [fakulty veřejných politik](#) na Slezské univerzitě v [Opavě](#) Yveta Vrublová. Nechyběl také důležitý personál nemocnice, ředitel Ivo Žolnerčík, primář chirurgického oddělení Zdeněk Vojkůvka, primář ortopedického oddělení Martin Holinka, vrchní sestra chirurgického oddělení Šárka Mesiaričková, vrchní sestra ortopedického oddělení Markéta Bracháčková, staniční sestra chirurgie Eva Sýkorová, náměstek pro léčebnou péči Miroslav Homza, provozně technická náměstkyně Marcela Mesochořidisová, náměstkyně pro ošetrovatelství Jana Hálová Bialková a ekonomická náměstkyně Jana Hovjáčková.

Oddělení chirurgie a ortopedie v novém

Nemocnice Karviná-Ráj slavnostně otevřela dvě nově zrekonstruované lůžkové stánky pro chirurgii a ortopedii. „Součástí rekonstrukce byly kompletní re-novace rozvodů elektriky, vody a mediálních plynů. V rámci stavebních úprav jsme vybudovali nová sociální zařízení přímo na pokojích. Celá oddělení splňují standardy moderních lůžkových stanic. Doufáme, že pacienti zde naleznou komfort, který v ruzné době hospitalizace potřebují, a personálu se tedy bude dobře pracovat.“ uvedla Věra Murřová, mluvčí Nemocnice Karviná-Ráj.

Přestřižení pásky při slavnostním otevření se zúčastnili vzácní hosté. Pozvání přijali primátor Karviné Jan Wolf (ČSSD), náměstek hejtmána Moravskoslezského kraje Martin Čeloušek (ANO) a vedoucí látky oteřovatelské fakulty veřejných politik na Slezské univerzitě v Opavě Yveta Vrublová. Nechyběly také důležité personál nemocnice, ředitel Ivo Žoňerák, primář chirurgického oddělení Zdeněk Vojtkvík, primář ortopedického oddělení Martin Holník, vrchní sestra chirurgického oddělení Šárka Mesároňová, vrchní sestra ortopedického oddělení Markéta Bracháčková, staniční sestra chirurgie Eva Šýkorová, náměstek pro léčebnou péči Miroslav Homza, provozně technická náměstkyně Marcela Mesochonidsová, náměstkyně pro ošetrovatelsví Jana Hálová Bláková a ekonomická náměstkyně Jana Hovjáčková.



SEKCE: Zdraví a zdravotnictví
PDF STRANA: 6

MUTACE: Karviná

KLÍČOVÁ SLOVA: fakulty (1x), veřejných (1x), politik (1x), opavě (1x)

DUPLICITNÍ S: Oddělení chirurgie a ortopedie v novém (Český Domov - Karvinský zpravodaj, Slezská univerzita v Opavě, Karviná);

6. Při Noci vědců letos poprvé zapojíte smysly i v Karviné

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (11:15:02)	Tisk	Slezská univerzita v Opavě	Český Domov - Karvinský zpravodaj	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail

Večer posledního zářijového pátku je již tradičně vyhrazen bližšímu seznámení laické veřejnosti se světem vědy a vědců. Cílem této akce, která vznikla v roce 2005 z podnětu Evropské komise a do níž se již vlou v ČR zapojilo přes dvacet univerzit a čtyřicet dalších vědeckých institucí, je nejen bořit mýty o nedostupné, nepochopitelné a tajuplné vědě, ale také o lidech, kteří se vědou zabývají. Noc vědců také každoročně přináší několik noviněk v podobě nově zapojených subjektů či netradičních formátů setkání s vědou. Překvapení pro fanoušky vědy si letos připravila i **Slezská univerzita**, která letos vůbec poprvé nabídne zajímavá dostaveníčka s vědci a vědou nejen ve svých tradičních opavských součatech, ale také v prostorách své Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné.

Letošní ročník na téma „Všemi smysly“ se uskuteční v pátek 30. září. A právě na tento den budou mít milovníci vědy a poznání z Karviné a okolí možnost navštívit areál vysokoškolských kolejí Na Vyhliďce, ve kterém se Obchodně podnikatelská fakulta rozhodla připravit poprvé samostatný program pro děti a dospělé. V prostorách areálu návštěvníkům nabídne zajímavé přednášky a zážitky v podobě molekulární gastronomie, sebepoznání v psychologii, vnímání pohybu, uvědomění si, jak na naše smysly působí marketingové aktivity firem, i poznání, jak naše smysly využít třeba jako ochranu před falešnými bankovkami. Program bude doplněn také ochutnávkou pokrmů připravených zajímavou technologií molekulární gastronomie či chutnými finger foody vyrobenými ze superpotravin. Chybět nebudou různé soutěže a kreativní koutek pro děti.

„Snažili jsme se vytvořit poutavý program, který by zaujal všechny, kterým tajemství vědy imponuje, a to bez rozdílu věku. Věříme, že historicky první ročník Noci vědců, který se v Karviné uskuteční, přiláká spoustu zdejších malých i velkých milovníků vědy. Chceme široké veřejnosti ukázat, že i věda může být nejen velmi zajímavá, ale také zábavná. Jsme přesvědčeni, že kromě programu samotného mnohých z účastníků zaujmou prostory univerzitní knihovny či specializovaných učeben, ve kterých bude akce probíhat,“ doplňuje Marian Liebdzik, proděkan pro rozvoj a vnější vztahy Obchodně podnikatelské fakulty.

Podrobný program letošní Noci vědců je dostupný na webu www.nocvedcu.cz. Zájemci si zajímavý program mohou vyhledat i mimo jiné podle měst, která si přejí navštívit. Letos k nim tedy přibyla i Karviná. Program letošní Noci vědců se průběžně doplňuje celé léto, kompletní by měl být ve druhé polovině září 2022.

Při Noci vědců letos poprvé zapojíte smysly i v Karviné

Večer posledního zářijového pátku je již tradičně vyhrazen bližšímu seznámení laické veřejnosti se světem vědy a vědců. Cílem této akce, která vznikla v roce 2005 z podnětu Evropské komise a do níž se již vlou v ČR zapojilo přes dvacet univerzit a čtyřicet dalších vědeckých institucí, je nejen bořit mýty o nedostupné, nepochopitelné a tajuplné vědě, ale také o lidech, kteří se vědou zabývají. Noc vědců také každoročně přináší několik noviněk v podobě nově zapojených subjektů či netradičních formátů setkání s vědou. Překvapení pro fanoušky vědy si letos připravila i Slezská univerzita, která letos vůbec poprvé nabídne zajímavá dostaveníčka s vědci a vědou nejen ve svých tradičních opavských součatech, ale také v prostorách své Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné.

Letošní ročník na téma „Všemi smysly“ se uskuteční v pátek 30. září. A právě na tento den budou mít milovníci vědy a poznání z Karviné a okolí možnost navštívit areál vysokoškolských kolejí Na Vyhliďce, ve kterém se Obchodně podnikatelská fakulta rozhodla připravit poprvé samostatný program pro děti a dospělé. V prostorách areálu návštěvníkům nabídne zajímavé přednášky a zážitky v podobě molekulární gastronomie, sebepoznání v psychologii, vnímání pohybu, uvědomění si, jak na naše smysly působí

marketingové aktivity firem, i poznání, jak naše smysly využít třeba jako ochranu před falešnými bankovkami. Program bude doplněn také ochutnávkou pokrmů připravených zajímavou technologií molekulární gastronomie či chutnými finger foody vyrobenými ze superpotravin. Chybět nebudou různé soutěže a kreativní koutek pro děti.

„Snažili jsme se vytvořit poutavý program, který by zaujal všechny, kterým tajemství vědy imponuje, a to bez rozdílu věku. Věříme, že historicky první ročník Noci vědců, který se v Karviné uskuteční, přiláká spoustu zdejších malých i velkých milovníků vědy. Chceme široké veřejnosti ukázat, že i věda může být nejen velmi zajímavá, ale také zábavná. Jsme přesvědčeni, že kromě programu samotného mnohých z účastníků zaujmou prostory univerzitní knihovny či specializovaných učeben, ve kterých bude akce probíhat,“ doplňuje Marian Liebdzik, proděkan pro rozvoj a vnější vztahy Obchodně podnikatelské fakulty.

Podrobný program letošní Noci vědců je dostupný na webu www.nocvedcu.cz. Zájemci si zajímavý program mohou vyhledat i mimo jiné podle měst, která si přejí navštívit. Letos k nim tedy přibyla i Karviná. Program letošní Noci vědců se průběžně doplňuje celé léto, kompletní by měl být ve druhé polovině září 2022.

SEKCE: Kultura a vzdělávání
PDF STRANA: 8

MUTACE: Karviná

KLÍČOVÁ SLOVA: slezská (1x), univerzita (1x)

DUPLICITNÍ S: Při Noci vědců letos poprvé zapojíte smysly i v Karviné (Český Domov - Karvinský zpravodaj, Obchodně-podnikatelská fakulta, Karviná);

7. Dnes slaví narozeniny významný český fotograf a blízký spolupracovník Muzea umění Jindřich Štreit...

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (11:55:00)	Sociální sítě	Institut tvůrčí fotografie	Twitter.com - Příspěvky	muzeumumeni

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Dnes slaví narozeniny významný český fotograf a blízký spolupracovník Muzea umění **Jindřich Štreit**. Přejeme mu všechno nejlepší a těšíme se na další spolupráci. Pojdte si jej a jeho práci připomenout našim dokumentem Sovinec 1974–1989. <https://t.co/6WscHCawsa>

SEKCE: Kultura a vzdělávání

KLÍČOVÁ SLOVA: jindřich (2x), štreit (2x)

DUPLICITNÍ S: Dnes slaví narozeniny významný český fotograf a... (Facebook - Příspěvky, Institut tvůrčí fotografie);

8. Jindřich Štreit, 76. S přáním všeho nejlepšího se připojujeme! <https://t.co/Rfj0F3cGy7>

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (12:15:23)	Sociální sítě	Institut tvůrčí fotografie	Twitter.com - Příspěvky	Minkulturny

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Jindřich Štreit, 76. S přáním všeho nejlepšího se připojujeme! <https://t.co/Rfj0F3cGy7>

SEKCE: Ministerstva

KLÍČOVÁ SLOVA: jindřich (2x), štreit (2x)

9. Naše obec fandí vzdělání, a to i v případě...

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (20:35:48)	Sociální sítě	Obchodně-podnikatelská fakulta	Facebook - Příspěvky	Obec Petrovice u Karviné

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Naše obec fandí vzdělání, a to i v případě seniorů. Na Univerzitu třetího věku přispívá 300 Kč. Můžete tak využít třeba zajímavé nabídky **Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné** a zajímavým způsobem strávit volný čas a také si rozšířit své obzory.

SEKCE: Sociální sítě

KLÍČOVÁ SLOVA: obchodně (1x), podnikatelské (1x), fakulty (1x), karviné (1x)

10. Navštivte třetí ročník opavských historických...

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
05.09.2022 (20:52:31)	Sociální sítě	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Navštivte třetí ročník opavských historických symposií, tentokrát věnovaný Krnovsku, který se uskuteční v úterý 6. září 2022 v zasedací místnosti děkana v budově Filozoficko-přírodovědecké fakulty na Masarykově třídě. Připravený program začne v 9:00 a odborníci návštěvníkům přiblíží proměny regionálních identit od středověku až po současnost. Mezi přednášejícími nebudou chybět historici **Slezské univerzity**, Univerzity Karlovy, Slezského zemského muzea či Uniwersytet Śląski v Katovicích. Pro více informací zde: <https://uhv.fpf.slu.cz/3-opavske-historicke-symposium-krnovsko-promeny-regionalnich-identit-od-stredoveku-po-soucasnost/>

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x)

DUPLICITNÍ S: Navštivte třetí ročník opavských historických... (Facebook - Příspěvky, Filozoficko-přírodovědecká fakulta);

11. Kdy je první podzimní den a co zajímavého uvidíte na obloze?

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (07:06:01)	Internet	Fyzikální ústav v Opavě	ProZeny.blesk.cz - Články	taj, zdroje: Fyzikální ústav v Opavě a https://sf.zcu.cz, inf

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Kdy v roce 2022 nastane podzimní rovnodennost, která zahajuje astronomický podzim? K čemu vlastně během ní na nebi dochází a proč se čas prvního podzimního dne pořád mění? A jaké zajímavé úkazy můžeme se začátkem podzimu pozorovat na obloze?

Podzimní rovnodennost přichází letos **23. září 2022 ve 3:05 hodin**. Na naší severní polokouli je rovnodennost většinou 22. nebo 23. září. Právě se třicátým zářím si začátek podzimu většina z nás spojuje nejčastěji, pravda ale je, že v tomto století případně častěji rovnodennost na dvaadvacátého.

Podzim od 21. nebo 24. září? To zažijí až naši potomci

Začátek podzimu může být i 21. nebo 24. září, je to ale velmi vzácné a setká se s tím až naši potomci. Jednadvacátého totiž bude první podzimní den až v roce 2092 a na tento den vyjde dokonce poprvé od doby, kdy byl zaveden náš současný kalendář. Čtyřicátého začínal podzim naposledy v roce 1931 a příště to bude až v roce 2303.

Co to je podzimní rovnodennost?

V momentě, kdy nastává podzimní rovnodennost, se Slunce nachází **na nebeském rovníku** a severní i jižní polokoule je vůči němu nakloněna pod stejným úhlem. Délka dne i noci je v tento den na všech místech na Zemi stejná - Slunce je 12 hodin nad obzorem a 12 hodin pod ním.

Co sledovat na obloze?

Pokud pozorování nenarušuje svit měsíce, je možné každoročně v den podzimní rovnodennosti sledovat na nebi dvě hezké scénérie. Až do pozdních nočních hodin můžete nízko nad jihem vidět **mléčnou dráhu**. Před rozbřeskem je zase dobře patrné zvířetníkové světlo, což je světelný kužel, který na obloze září v oblastech, kde jsou **zvířetníková souhvězdí**. Je ale lepší pozorovat ho mimo města v místech bez světelného znečištění.

Proč se datum rovnodennosti mění?

Protože mezi astronomickým a našim běžným kalendářem vznikají odchylky, datum podzimní rovnodennosti nevychází vždy na stejný den. Kalendářní rok trvá 365 dní, ale Země oběhne kolem Slunce za **365 dní 5 hodin 49 minut**. Proto se okamžik rovnodennosti každý následující rok o těchto 5 hodin a 49 minut opožďuje. Celé se to dorovnává zařazením přestupného roku, kdy datum prvního podzimního dne „skočí“ zase zpět.

TIP NA VIDEO: Jaký rituál vykonat během podzimní rovnodennosti? Prozradí vám to kněžka Lilia Khousovdinova.

SEKCE: Životní styl

KLÍČOVÁ SLOVA: fyzikální (1x), ústav (1x), opavě (1x)

12. Již dnes!

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (07:14:05)	Sociální sítě	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Ústav historických věd - Slezská univerzita v Opavě

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Již dnes!

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: slezská (1x), univerzita (1x), opavě (1x)

13. Se začátkem září byl spuštěn také zápis předmětů...

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (10:26:36)	Sociální sítě	Fakulta veřejných politik	Facebook - Příspěvky	Fakulta veřejných politik v Opavě

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Se začátkem září byl spuštěn také zápis předmětů do zimního semestru a kontrola studijních povinností. Zápis potrvá až do 16. 9., nezapomeňte si své povinnosti splnit včas! S případnými dotazy se můžete obrátit na naše studijní oddělení ➡ <https://www.slu.cz/fvp/cz/sokontakt>

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: fakulta (1x), veřejných (1x), politik (1x), opavě (1x), fvp (1x)

14. OHS v plném proudu! :-)





seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (10:36:58)	Sociální síť	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Ústav historických věd - Slezská univerzita v Opavě

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

OHS v plném proudu! :-)

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: slezská (1x), univerzita (1x), opavě (1x)

15. [🇵🇱](#) [🇵🇱](#) [🇵🇱](#) GENERATION AFTER / Polish Performing Arts...




seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (11:06:32)	Sociální síť	Filozoficko-přírodovědecká fakulta	Facebook - Příspěvky	PerformCzech



[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

[🇵🇱](#) [🇵🇱](#) [🇵🇱](#) GENERATION AFTER / Polish Performing Arts Showcase / Czech Presence [🇵🇱](#) [🇵🇱](#) → Check out the pictures from Generatoion After, presentation of the most recent Polish theatre organized by Nowy Teatr that took place last week. → We are happy that we (along with Institut umění - Divadelní ústav / Arts and Theatre Institute) were able to support the participation of the following Czech theatre professionals: Pavla Bergmannová / Department of Bohemian Studies and Librarianship at [Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě](#) (Faculty of Philosophy and Science in Opava) , Matyáš Dlab, / Centrum experimentálního divadla (Centre for Experimental Theatre) , Lenka Dombrowská, / DIVADLO KOMEDIE (KOMEDIE Theatre), Lukáš Jiříčka / Národní divadlo (National Theatre) and Alena Skálová / REGIONY Mezinárodní divadelní festival Hradec Králové(REGIONS International Theatre Festival Hradec Králové). → We are looking forward to see the results that will surely come from thisinspiring showcase! ❤️

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: filozoficko (1x), přírodovědecká (1x), fakulta (1x), opavě (1x)

16. [🇵🇱](#) „VE STUDIU BYCH RÁDA POKRAČOVALA,“ ŘÍKÁ ORLOVSKÁ...

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (13:00:06)	Sociální síť	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Město Orlová




[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

[🇵🇱](#) „VE STUDIU BYCH RÁDA POKRAČOVALA,“ ŘÍKÁ ORLOVSKÁ FINALISTKA MISS[🇵🇱](#)[🇵🇱](#)Dnes vedení města navštívila orlovská finalistka Miss České republiky Soňa Paldusová. [🇵🇱](#) [🇵🇱](#) Třidvacetiletá rodačka z Orlové se probojovala mezi Top 10 finalistek, které se nyní budou ucházet o posledních osm postupových míst. [🇵🇱](#) „Jsme velmi hrdí, že máme ve městě tak krásné dívky, které nás mohou reprezentovat. Už v minulosti jsme podporovali účastnice z Orlové a letos tomu není jinak a jsme připraveni podpořit také slečnu Paldusovou,“ říká místostarostka Naděžda Kubalová.[🇵🇱](#) Na instagramu Miss České republiky probíhala výzva, kam mě přihlásila moje maminka. Z celkových asi 600 přihlášených nakonec vybrali 50 dívek a z nich dalších 10, mezi kterými jsem byla také já. Moc si toho vážím,“ říká usměvavá Soňa.[🇵🇱](#) Od malička ráda maluje a modelingu se začala věnovat zhruba před třemi lety. [🇵🇱](#) „Vždy mě inspirovaly modelky a dívky, které se účastnily soutěží krásy, a vždy jsem si říkala, že by bylo krásné se tomu věnovat. Nicméně teprve minulý rok jsem se začala věnovat focení na zakázky a letos jsem dostala šanci v Miss,“ dodává studentka.* Léto strávila cestováním mezi Orlovou a Prahou. [🇵🇱](#) „Víceméně jsem celé léto strávila v Praze u sestřičky, ale bylo to fajn. Dovolená mi úplně nevysílá, ale když byla možnost, jezdila jsem aspoň na výlety. Od 19. září mi zase začíná škola a čekají mě letos státnice, takže snad všechno dobře dopadne a příští rok to oslavím ve velkém,“ směje se Soňa. [🇵🇱](#) Pokud to situace dovolí, ráda by ve studiu na [Slezské univerzitě v Karviné](#) pokračovala. [🇵🇱](#) „Ve škole jsem velmi spokojená. Překvapilo mě, jak je to studium fajn,“ říká studentka marketingu a obchodu.[🇵🇱](#) Kromě maminky, která ji přihlásila do Miss má Soňa podporu také ve svém starším bratrovi, který sleduje každý její krok. [🇵🇱](#) „Když jsem byla ve Snídani s Novou, tak brzy vstával, aby mě mohl sledovat a držel mi palce,“ usmívá se blondýnka. [🇵🇱](#) „Slečné Paldusové přejeme hodně štěstí a pevné nervy v boji o titul,“ dodává místostarosta Miroslav Koláček.[🇵🇱](#) V průběhu příštího týdne se rozhodne o finálové osmičce, takže orlovské krásce držíme všechny palce!

SEKCE: Sociální síť

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzitě (1x), karviné (1x)

17. DNEŠEK V KALENDÁŘI | 76. narozeniny slaví...

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (13:07:13)	Sociální síť	Institut tvůrčí fotografie	Facebook - Příspěvky	Radio Proglas

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)
DNEŠEK V KALENDÁŘI | 76. narozeniny slaví dokumentární fotograf a pedagog ze Sovince, mistr sociálního dokumentu [Jindřich Štreit](#). [🇵🇱](#)

SEKCE: Zpravodajství

KLÍČOVÁ SLOVA: jindřich (1x), štreit (1x)

18. A pokračujeme! :-)

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (14:47:54)	Sociální síť	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Ústav historických věd - Slezská univerzita v Opavě

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

A pokračujeme! :-)

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: slezská (1x), univerzita (1x), opavě (1x)

19. Doktorandka Radka Kubalová dnes úspěšně...

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
06.09.2022 (18:19:32)	Sociální síť	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné, Slezská univerzita

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Doktorandka Radka Kubalová dnes úspěšně obhájila svou disertační práci na téma "Aplikace behaviorální ekonomie v marketingovém řízení" a získala tak titul Ph.D. Školitelem byl doc. Mgr. Ing. Michal Tvrdoň, Ph.D. a konzultantem Ing. Martin Klepek, Ph.D. Radce Gratulujeme a přejeeme spoustu dalších úspěchů!

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: karviné (1x), slezská (1x), univerzita (1x)

DUPLICITNÍ S: Doktorandka Radka Kubalová dnes úspěšně... (Facebook - Příspěvky, Obchodně-podnikatelská fakulta);

20. Školní rok na naší fakultě zahájilo minulý týden...

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
07.09.2022 (09:55:07)	Sociální síť	Fakulta veřejných politik	Facebook - Příspěvky	Fakulta veřejných politik v Opavě

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Školní rok na naší fakultě zahájilo minulý týden také Mendelovo Gymnázium Opava. Od června využívali učitelé i žáci fakultní prostory jako útočiště z důvodu rekonstrukce budovy gymnázia. V průběhu září se bude moci jejich výuka vrátit zpět do nové opravené budovy a my s radostí přivítáme studenty naší fakulty.

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: fakulta (1x), veřejných (1x), politik (1x), opavě (1x)

21. Unisféra — Bohové a hvězdy starých Mayů

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
07.09.2022 (14:23:15)	Internet	Fyzikální ústav v Opavě	Slu.cz - Články	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

zde

SEKCE: Kultura a vzdělávání

KLÍČOVÁ SLOVA: unisféra (1x)



22. Finále Českého Vševěda

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
07.09.2022 (16:03:10)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Vsb.cz - Články	Administrátor

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Brňané, pozor! Už 13. září se můžete těšit na finálový večer Českého Vševěda.

Díky online hlasování veřejnosti známe šest finalistů a finalistek, kteří 13. září 2022 na finálovém večeru zkusí přesvědčit návštěvníky, že právě jim patří titul prvního Českého VŠEVĚDA. Čeká nás večer plný Science slamu a předání ceny tomu nejlepšímu v brněnském Univerzitním kině Scala.

Večerem nás provede moderátorská dvojice Vladimír Kořen a Petra Pířková. Těšit se můžete na vystoupení soutěžících Ing. Petra Pavlika, Ph.D. z VŠB - Technické univerzity Ostrava, Ing. Františka Macha, Ph.D. ze Západočeské univerzity v Plzni, Ing. Veroniky Mokřejšové, Ph. D. z Vysoké školy ekonomické v Praze, Bc. Jiřího Dobrého ze [Slezské univerzity v Opavě](#), doc. RNDr. Pavla Suryňka, Ph.D. z Českého vysokého učení technického v Praze a Mgr. Evy Bílkové z Ostravské univerzity. Rezervace míst na finálový večer je možné přes formulář na webu.

Co je to Science Slam?

Science slam je formou podobná Stand up comedy, v omezeném čase na vystoupení ale představuje složitá vědecká témata. To nijak neubírá na zábavnosti pro publikum. Hlavní důraz je kladen na předvedení a vysvětlení poměrně komplikovaných témat tak, aby to diváky zaujalo a tématu porozuměli. Většinou jde o soutěž mezi jednotlivými vystupujícími, ve kterém je publikum porotou a hlasuje o vítězi. Nejinak to bude i u Českého Vševěda 2022, který chce divákům přinést komunikaci vědy zábavnou formou. A díky pořádání v Univerzitním kině Scala v Brně včetně skvělé atmosféry s živým publikem.

Soutěž Český Vševěd je organizována týmem národní akce Noc vědců, která se letos uskuteční opět poslední zářiový pátek 30. 9. 2022, v podvečer tak celá republika otevře svá vědecká pracoviště a přivítá tisíce zájemců o vědu.

SEKCE: Kultura a vzdělávání

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x), opavě (1x)

23. Včera 6. září proběhl třetí ročník opavských...

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
07.09.2022 (16:51:37)	Sociální sítě	Filozoficko-přírodovědecká fakulta	Facebook - Příspěvky	Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Včera 6. září proběhl třetí ročník opavských historických symposií, tentokrát věnovaný Krnovsku. Prohlédněte si pár fotek z něj [?](#)

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: filozoficko (1x), přírodovědecká (1x), fakulta (1x), opavě (1x)

24. [?](#)[?](#)[?](#) Rozvíjejte své schopnosti a využijte možnost...

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
07.09.2022 (18:04:12)	Sociální sítě	Obchodně-podnikatelská fakulta	Facebook - Příspěvky	Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné , Slezská univerzita

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

[?](#)[?](#)[?](#) Rozvíjejte své schopnosti a využijte možnost dalšího vzdělávání a profesního růstu. [?](#)[?](#)[?](#) Cílem MBA kurzu je rozvinout potřebné profesní kompetence současných a budoucích vedoucích pracovníků státní a veřejné správy nebo komerčních subjektů v oblasti managementu a marketingu, ekonomiky, financí, řízení lidských zdrojů a řízení informací. [?](#)[?](#) Kurz je určen zejména pro členy středního a vyššího managementu, vedoucí pracovníky a všechny, kteří mají zájem sledovat a umět efektivně využít trendy moderního managementu. [?](#) Délka kurzu: 2 akademické roky (4 semestry). [?](#)[?](#) Podání přihlášky elektronicky na mba.opf.slu.cz nebo písemně v rámci naší podatelny. [?](#) Úspěšným absolventům bude vydán diplom celoživotního vzdělávání obsahující udělení titulu MBA (Master of Business Administration).

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: obchodně (1x), podnikatelská (1x), fakulta (1x), karviné (1x)

DUPLICITNÍ S: [?](#)[?](#)[?](#) Rozvíjejte své schopnosti a využijte možnost... (Facebook - Příspěvky, Slezská univerzita v Opavě);

25. Probíhá zápis pohybových aktivit pro zimní...





seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
08.09.2022 (10:04:29)	Sociální sítě	Obchodně-podnikatelská fakulta	Facebook - Příspěvky	Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné, Slezská univerzita

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)




Probíhá zápis pohybových aktivit pro zimní semestr! [?](#) [?](#) Pohybové aktivity si můžeš zapsat do 18. 9. 2022 [?](#) Pod jakým kódem předmět najdeš v IS SU? CVABTS1/CVANPTS1A na co všechno se můžeš těšit? [?](#) [?](#) Tenis [?](#) [?](#) [?](#) Kondiční cvičení [?](#) [?](#) Turnaje a akce [?](#) [?](#) [?](#) Fit balance [?](#) [?](#) Badminton [?](#) [?](#) [?](#) Crossfit [?](#) [?](#) [?](#) Stolní tenis [?](#) [?](#) [?](#) Raketové sporty Tak nebuď pecka a sportuj s námi! [?](#) [?](#)

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: obchodně (1x), podnikatelská (1x), fakulta (1x), karviné (1x)

DUPLICITNÍ S: Probíhá zápis pohybových aktivit pro zimní... (Facebook - Příspěvky, Slezská univerzita v Opavě);

26. Podzimní kolo promoci se na naší fakultě...

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
08.09.2022 (12:28:42)	Sociální sítě	Fakulta veřejných politik	Facebook - Příspěvky	Fakulta veřejných politik v Opavě

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Podzimní kolo promoci se na naší fakultě uskuteční 12. října [?](#) Upozorňujeme proto všechny naše absolventy, kteří si své diplomy chtějí slavnostně převzít při této krásné příležitosti, aby nezapomněli na včasnou registraci a další potřebné náležitosti [?](#) Bližší info na webu [?](#) www.slu.cz/fvp/cz/aktuality/15/1426

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: fakulta (1x), veřejných (1x), politik (1x), opavě (1x), fvp (1x)



27. Nekonečná energie černých děr: Jak by se dala těžit?





seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
08.09.2022 (16:25:01)	Tisk	Fyzikální ústav v Opavě	RF HOBBY - 21. století	PAVEL POLCAR

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#)

Jak moc černá je černá? Asi jako černá díra... Ty se totiž vyznačují tím, že pohlcují veškeré světlo kolem sebe . Kromě toho ale mohou být také zdrojem obrovské energie , kterou by v budoucnu mohlo lidstvo využít.

Černé díry nejsou vidět. Vidět je jen světlo, které se do nich hroučí. Přesto opavští fyzikové přišli s futuristickým, nikoliv fyzikálně nereálným nápadem – těžit z nich energii. Největším zásobníkem k těžbě čisté energie ve vesmíru by mohly být supermasivní černé díry, které se nacházejí ve středu galaxií. Jak známo, ze samotných černých děr sice neunikne ani světlo, ale v těsném okolí těchto mimořádně hmotných kosmických těles by se energie dala těžit díky jejich rotaci. Na tuto možnost se zaměřili ve svém vědeckém výzkumu i astrofyzikové z [Fyzikálního ústavu](#) Slezské univerzity v [Opavě](#) – [Martin Kološ](#), [Arman Tursunov](#) a [Zdeněk Stuchlík](#).

VĚČNĚ „HLADOVÉ“

Nenasatné černé díry představují pro vědce ty patrně nejvíce fascinující objekty, dost možná také ty nejpodivnější. Přestože to nikdo nemůže říct jistě, existují teorie, že Mléčná dráha by mohla obsahovat přes 100 milionů černých děr, i když je jejich odhalení velmi obtížné. V srdci Mléčné dráhy leží supermasivní černá díra Sagittarius A*, kolosální struktura asi čtyřmilionkrát hmotnější než Slunce a podle prohlášení amerického Národního úřadu pro letectví a vesmír (NASA) vzdálená přibližně 26 000 světelných let od Země. Podle Space Telescope Science Institute (STScI) je přibližně jedna z tisíce hvězd dostatečně hmotná, aby se stala černou dírou. V současné době je považováno za prokázáno, že se černé díry nacházejí ve všech centrech známých i neznámých galaxií, aktivních galaktických jádrech, kvasarech i v centrech některých kulovitých hvězdokup.

Horizont událostí černé díry je hranice kolem ústí černé díry, přes kterou světlo nemůže uniknout. Jakmile částice překročí horizont událostí, nemůže ji opustit.

BEROU HMOTU! DAJÍ ENERGIÍ?

Přestože to může znít naprosto neuvěřitelně, čeští vědci z Opavy jsou přesvědčeni, že to není fyzikálně nemožné. Řeč je o získávání energie z černých děr. Logicky by se nejednalo o těžbu ze samotný děr, ale z těsného okolí těchto mimořádně hmotných kosmických těles, kde by se dala energie těžit díky rotaci. Stejně procesy však mohou vést také k fatálnímu úniku extrémně silné radiace a ohrožení života v jakékoli galaxii. Fyzikové z Opavy tedy studují nejen možnosti využití tohoto gigantického zdroje energie, ale i to, jak zjistit možný unik energie a ochránit civilizaci.

Nápad na získávání energie z okolí černých děr není zcela nový, již v roce 1969 britský fyzik [Roger Penrose](#), nositel Nobelovy ceny za fyziku z roku 2020, zjistil, že v okolí rotující černé díry se dá získat obrovské množství energie díky jevu známému jako „strhávání časoprostoru“.

NESKUTEČNĚ MNOŽSTVÍ ENERGIE

Znalosti fyzikálních vlastností černých děr, kterými vědci v současné době disponují, zcela jasně dokazují, že se dané objekty otáčejí okolo své osy velmi rychle, díky čemuž jsou rezervoárem skutečně obrovského množství tzv. rotační energie. U typické supermasivní černé díry o hmotnosti přibližně několik miliard hmotnosti Slunce se předpokládá energie o velikosti přibližně 1055

joulů, což je 100bilionkrát více, než kolik energie je v daném okamžiku potřeba na celé zeměkouli. Opavští vědci nyní předpokládají, že tuto energii z okolí černé díry lze extrahovat tzv. magnetickým Penroseovým procesem. „Černá díra může uvolňovat energii jen pomocí záření nabitých částic, a to ze slupky, kterou nazýváme ergosféra. To je zóna černé díry nad horizontem událostí, z níž částice ještě mohou uniknout,“ popisuje dr. Arman Tursunov, jeden ze spoluautorů studie.

ZÁKLADEM JE ROTACE

Vědec vysvětluje, že aby se z černé díry uvolnila energie touto cestou, musí rotovat. Černé díry sice nevidíme přímo, ale přirozeností každého objektu ve vesmíru je rotace. „Předpokládáme tedy, že všechny černé díry nějak rotují. V okolí rotujících černých děr se pak jednoduše řečeno neposloušné nabitě částice – ty, které se nepohybují ve směru rotace černé díry – stanou nositelem energie, urychlí se a uniknou pryč.“ Tím také vlivem zákona o zachování energie samotná černá díra „strádá“ a projeví se to na nepatrném zpomalení její rotace. Takové částice se dostávají do okolí černých děr z rozpadlých objektů – čím více materiálu tedy okolo hmotné černé díry leží, tím větším zdrojem radiční energie se černá díra stává.

TŘI REŽIMY

S jakou účinností přesně by se taková energie dala vytěžit, se zabývali vědci ze Slezské univerzity v Opavě. V sérii studií tvrdí, že extrakce energie z černé díry funguje ve třech základních režimech účinnosti – nízkém, středním a ultra.

V nízkém režimu se účinnost extrakce energie shoduje s účinností původního Penroseova procesu, přičemž dosahuje maximálně zhruba 21 %.

V mírném režimu je uvažován předpoklad **Brandforda a Znajeka** a účinnost je již několik stovek procent.

Ultraefektivní režim těžby energie může podle opavských fyziků nastat u typických supermasivních černých děr (SMBH). U nich lze přesáhnout stovky bilionů procent účinnosti. Jako typickou SMBH si autoři představují černou díru, kterou lze najít ve středech většiny galaxií. Má hmotnost miliard hmotností Slunce a je obklopena magnetickým polem přibližně 10–100tisíckrát silnějším, než je na povrchu Země. Třetí režim by mohl být v budoucnu klíčovým procesem těžby rotační energie černé díry a napájení zdrojů energie nebo napájením pohonů kosmických lodí – něco jako vesmírná čerpací stanice.

CO NA TO CERN?

Vědci navrhovaný proces dokonce přímo souvisí s různými vysoce energetickými jevy, které zcela běžně odborníci zkoumají v laboratoři Evropské organizace pro jaderný výzkum (Conseil Européen pour la recherche nucléaire, CERN). Rozpad částic v blízkosti horizontu událostí supermasivní černé díry může přirozenou cestou překročit hodnoty energie dosažené ve Velkém hadronovém urychlovači (Large Hadron Collider, LHC), nejsilnějším urychlovači částic na Zemi, více než 10milionkrát. „Pokud by se v budoucnu podařilo ke zdroji energie v okolí černých děr „napojit“, měli bychom přístup k alternativnímu zdroji energie, nepoměrně překoná va jí c í m u v š e c h n y m o ž n o s t i dosavadních zdrojů,“ uvádí Zdeněk Stuchlík a dodává: „Pokud odhlédneme od přímých aplikací, které jsou jistě velmi futuristické, publikované práce přispívají i k detailnějšímu poznání procesů v těsné blízkosti SMBH a ukazují, že tyto objekty nemusejí být až tak energeticky uzavřenými systémy, za jaké byly doposud obecně považovány.“

NEMUSÍ ROTOVAT

Nicméně černá díra nemusí nutně rotovat, aby byla zdrojem energie. Stačí, aby měla elektrický náboj. Tzv. Penroseův proces ukazuje, že nabitě částice, které naopak do černé díry spadnou, nabíjejí samotnou černou díru. Velikost celkového náboje nemůže růst donekonečna, a tak se stane, že další sprška částic se stejným nábojem je černou dírou již odpuzována. Protože v okolí černé díry panují obří gravitační síly, náboj nepohlcených částic je odvržen zpět – tím rychleji, čím blíže se oblač částic nachází k černé díře. Platí také, že čím větší náboj černá díra má vzhledem ke své velikosti, tím silnější urychlení částice čeká. „Účinnost takového záření je přibližně 100tisíckrát menší než u Penroseova procesu, pořád ale může jít o energie až miliardkrát větší, než v jednom okamžiku potřebuje naše civilizace,“ upozorňuje dr. Martin Kološ, spoluautor vědecké studie.

BETONEM PROTI NEBEZPEČÍ

Nicméně černé díry jsou kromě možného poskytování energie také schopny ničivé síly, především co se týče radioaktivního záření. Během jevů, kdy černá díra pohltí m o h u t n ý o b j e k t k h v e z d n ě látky, uvolňují se velké toky protonů, iontů i volných elektronů, které jsou ř á d o v ě 100milionkrát silnější než u slunečních erupcí. Planeta podobná Zemi by život na svém povrchu svým magnetickým štítem v žádném případě nechránila, byť by obíhala hvězdu ležící na samém okraji dané galaxie. Že se naše černá díra chystá vyslat nebezpečnou radiaci, bychom poznali ze záření v ergosféře černé díry. „Pakliže bychom zjistili vzrůst energie v ergosféře, znamenalo by to, že se zesílil Penroseův proces. Ten zesiluje ostatní energetické procesy a je de facto indikátorem budoucího velkého uvolnění energie,“ shrnuje závěry studie dr. Kološ. Lidé na Zemi by se tak před potenciální smrtelnou radiací museli schovat do podzemních betonových bunkrů a setrvat tam několik dní až týdnů, dokud by se úroveň radiace na povrchu nevrátila k normálu. „Naopak černá díra v centru naší galaxie je poměrně klidná,“ uklidňuje prof. **Zdeněk Stuchlík, ředitel Fyzikálního ústavu v Opavě** a spoluautor studie. „Ale měli bychom být přesto na pozoru. Kdyby například centrální černá díra pohltila objekt se silným magnetickým polem, tzv. magnetar – kterých v jejím okolí několik je –, tato kolize by vyvolala velmi překotný jev, urychlující nabitě částice všemi směry, tedy i k Zemi. Takže by bylo dobré procesy v centru galaxie sledovat.“



Horizont celosvětově čerpat
Francie klonuje lidé čerpat
dry, přes křehkou
země, narušuje
čistě přírodně
černé díry, křehkou
země, narušuje
čistě přírodně
černé díry, křehkou

BERNOUŠTOU DAJE ENERGIU
 Přesvědčení, že svět je plný energie, která čeká na to, aby byla využita. To je přesvědčení, které má Bernoušková. Její práce se týká hledání nových zdrojů energie, které by mohly být využity v budoucnosti.

Černá díra v našem vesmíru
 Černá díra v našem vesmíru je oblast, z které nic nemůže uniknout, včetně světla. Tato oblast je tvořena extrémně hustou hmotou, která se stlačila do velmi malé oblasti.

Horizontální pás pásů
 Horizontální pás pásů je pás hmoty, který se nachází kolem černé díry. Tento pás je tvořen hmotou, která se stlačila do velmi malé oblasti.

PATŘÍ MEZI SKUTEČNÉ SPÍČKY
 Patří mezi skutečné spíčky je oblast, která se nachází kolem černé díry. Tato oblast je tvořen hmotou, která se stlačila do velmi malé oblasti.

Černá díra v našem vesmíru
 Černá díra v našem vesmíru je oblast, z které nic nemůže uniknout, včetně světla. Tato oblast je tvořena extrémně hustou hmotou, která se stlačila do velmi malé oblasti.

Horizontální pás pásů
 Horizontální pás pásů je pás hmoty, který se nachází kolem černé díry. Tento pás je tvořen hmotou, která se stlačila do velmi malé oblasti.

PATŘÍ MEZI SKUTEČNÉ SPÍČKY
 Patří mezi skutečné spíčky je oblast, která se nachází kolem černé díry. Tato oblast je tvořen hmotou, která se stlačila do velmi malé oblasti.

NÁLEDOVÉ HISTORIE
 Následující text popisuje historii ledových období na Zemi. Vědci zjistili, že Země prošla několika cykly ledových období, které byly způsobeny změnami v dráze Země kolem Slunce a v množství sluneční energie, která na Zemi dopadá.

TRŽNÝ
 Tržní systém je systém, ve kterém jsou ceny určovány volnou konkurencí. Tento systém umožňuje, aby výrobci a spotřebitelé rozhodli o ceně zboží na základě nabídky a poptávky.

MYTA A FAKTA Č. 9
 Mýty a fakta č. 9 je sekce, která poskytuje informace o různých mýtech a faktech souvisejících s vědou a technologií. Každý mýtus je doprovázen faktickou informací, která ho vyvrací.

Jen si tak trochu „ukousnout“
 Tým britských vědců se podařilo poprvé „ukousnout“ hmotu, cestující téměř třetinovou rychlostí světla, která padá do černé díry.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

UKOUSNOUT
 Ukousnout hmotu znamená, že vědci byli schopni sledovat částici, která padá do černé díry, a zjistit, jak se chová při vysokých rychlostech. To je důležité pro pochopení fyziky černých děr.

SEKCE: Oborové tituly

PDF POPIS OBRÁZKŮ: MILNÍKEM BYL PRVNÍ SKUTEČNÝ SNÍMEK 10. dubna 2019 odborníci PDF STRANA: 46

MUTACE: Celá ČR

PDF STRANA: 46

Zveřejnění v obecní první snímek velké černé díry, který se jim podařilo získat z mnohaletého pozorování systémem Teleskopu Horizontu událostí (Event Horizon Telescope - EHT). Do projektu byla zapojena skutečně úctyhodná skupina pozorovacích stanic z Evropy, USA, Mexika a Chile, díky čemuž mohl být stvořen obří rádiový teleskop, který mohl získat a analyzovat data potřebná pro vizualizaci. Černá díra je od Země vzdálena přibližně 55 milionů světelných let a váží jako 6,5 miliardy Sluncí, je tedy více než tisíckrát těžší v porovnání se supermasivní černou dírou v centru Mléčné dráhy. Na zveřejněném snímku je patrný jasný světelný kruh, který tvoří světlo zahnuté silnou gravitací kolem černé díry. „Jde o první přímý vizuální důkaz supermasivní černé díry a jejího stínu. Obrázek ukazuje černou díru v centru galaxie Messier 87 (M87), která leží v

blízké kupě galaxií v souhvězdí Panny," uvedla mezivládní organizace Evropská jižní observatoř (ESO). Největším zásobníkem k těžbě čisté energie ve vesmíru by mohly být supermasivní černé díry, které se nacházejí ve středu galaxií. Černá díra v binárním systému Cygnus X-1 je tak hmotná, že to zpochybňuje současné modely hvězdného vývoje. Nachází se v souhvězdí Labutě. Uprostřed naší galaxie číhá velice dobře známá supermasivní černá díra Sagittarius A*, která má mít hmotnost asi čtyř milionů Sluncí. PATŘÍ MEZI SKUTEČNOU ŠPIČKU Opavští fyzikové svou studii, zabývající se výzkumem vesmíru, slaví jeden úspěch za druhým. Výzkumem vesmíru, především pak fyziky kolem stále záhadných černých děr, patří ve světové vědecké komunitě mezi ty nejcitovanější a pravidelně dosahují velkého uznání a vysokých hodnocení. Vědci z **Fyzikálního ústavu v Opavě** tak patří mezi světovou špičku výzkumníků v oboru stavby a vývoje vesmíru, fyziky exotických kosmických objektů nebo důsledků slavné Einsteinovy teorie relativity. Pochopitelně těmi nejoblíbenějšími jevy, na jejichž výzkum se fyzikové zaměřují, jsou fascinující objekty, zvané černé díry. I když je astronomové nemožou přímo pozorovat (ani slavný snímek z roku 2019 není zachycením černé díry, ale jen jejího stínu), jejich vliv na hmotu v jejich okolí pozorují v různých měřítkách. Vědci z **Fyzikálního ústavu v Opavě** pravidelně získávají na výzkum černých děr a jiných exotických objektů fi nanční prostředky z Grantové agentury České republiky (GAČR). Jedním z těchto projektů, který je nyní právě v druhé polovině svého řešení, je vědecký výzkum s názvem „Testování silné gravitace prostřednictvím černých děr“, jehož řešitelem je dr. Roman Konoplya. Cílem projektu bylo hledat přesná řešení gravitačních vlivů černých děr na jejich bezprostřední okolí. NÁHLED DO HISTORIE Albert Einstein poprvé předpověděl existenci černých děr v roce 1916 svou obecnou teorií relativity. Termín „černá díra“ zavedl o mnoho let později v roce 1967 americký astronom John Wheeler. Po desetiletí byly černé díry známy pouze jako teoretické objekty. První objevenou černou dírou byla Cygnus X-1, která se nachází v Mléčné dráze v souhvězdí Labutě. Černé díry jsou velmi důležitým fyzikálním jevem, jehož vlastnosti a projevy souvisejí se základními rysy našeho vesmíru, tedy časoprostorem i hmotou v něm. Vědci tvrdí, že všechny důsledky a souvislosti existence děr i podrobné rysy jejich stavby stále ještě neznáme. Kromě Einsteina a Wheelera svou představu o černých dírách přednesl již v roce 1783 anglický geolog John Michell (1724– 1793) – popsal Královské společnosti těleso tak hmotné, že nepropustí ani světlo. V té době již byla odborníkům známa jak Newtonova teorie gravitace, tak pojem únikové rychlosti. „Kdyby koule stejné hustoty, jako má Slunce, převýšila jeho poloměr v poměru pět set ku jedné, potom by těleso padající ke sféře z nekonečné výšky získalo na jeho povrchu rychlost větší, než je rychlost světla, a když následně předpokládáme, že světlo je přitahováno k jeho povrchu silou v poměru ke své vis inertie (setrvačné hmotnosti), způsobilo by to, že by se, spolu s ostatními tělesy, světlo vyzařované z takového tělesa k němu vrátilo díky jeho přitažlivosti,“ popsal Michell svou představu. MÝTY A FAKTA Č. 9 Mýtus: Evropa přichází o vodu. Fakt: Ano, ale... Evropa skutečně přichází o vodu, ale je to dáno klimatickými změnami, ne její nadměrnou spotřebou. Přibližně 40 % celkové spotřeby vody (v Evropě) připadá na zemědělství, následováno 28 % na chlazení a 18 % na výrobu a těžbu, zatímco veřejné dodávky vody představují 14 %. Velký hadronový urychlovač je největší urychlovač částic na světě. Na jeho návrhu se podílelo přes 2000 vědců ze 34 zemí světa Podle představ z nekvantové teorie gravitace, tedy Einsteinovy obecné teorie relativity, je proces vzniku a růstu černé díry nevratný. První snímek černé díry byl zachycen v roce 2019 spoluprací Event Horizon Telescope (EHT). Nápadná fotografie černé díry v centru galaxie M87, 55 milionů světelných let od Země, nadchla vědce z celého světa. Výroba a vlastnosti betonu v prostředí mikrogravitace momentálně testuje evropský astronaut Matthias Maurer v rámci kosmické mise. PROČ JE NEČINNÁ? Odborníci dlouhou dobu spekulovali nad tím, proč je supermasivní černá díra s názvem Sagittarius A*, ležící ve středu Mléčné dráhy, tedy naší galaxie, nečinná. Americký Národní úřad pro letectví a kosmonautiku (NASA) nyní přišel s teorií, která by tento stav mohla pomoci objasnit. Podle výzkumníků za to může chování magnetického pole v centru Mléčné dráhy. Ke zjištění pomohly úřadu získané údaje z observatoře, umístěné ve stratosféře Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy (SOFIA). Výzkum pomáhá vědcům porozumět většině rozdílů, které se nacházejí mezi vysoce aktivní a prakticky neaktivní černou dírou. Výsledky výzkumu a výkonná dálková infračervená kamera při observatoři předaly odborníkům velké množství dat o magnetickém poli v centru Mléčné dráhy a jeho roli při tvorbě černé díry Sagittarius A*, která je, oproti jiným, velmi klidná. Podle amerických odborníků potřebují černé díry ke svému životu dostatečný přísun plynu. Pokud magnetické pole nasměruje plyn přímou cestou do černé díry, naprostá většina z nich se velmi rychle stane aktivními, a to právě díky masivní spotřebě plynu. Podle dosavadního pozorování ale magnetické pole uprostřed Mléčné dráhy plyn propouští, a tak se dostává do oběžné dráhy kolem černé díry, místo aby mířil přímo do ní, což by právě mělo způsobovat její zklidnění. Díra nespotebovává žádný plyn, který by nakonec stál za vytvořením nových hvězd. „Spirálovitý tvar magnetického pole přivádí plyn na oběžnou dráhu kolem černé díry. To by mohlo vysvětlit, proč je naše černá díra tichá, zatímco ostatní jsou aktivní,“ shrnul hlavní autor studie, C. Darren Dowell z NASA. Nová pozorování za pomoci speciálního přístroje HAWC+, umístěného na observatoři SOFIA (na snímku), která se nachází na letounu, tak pomáhají pochopit, jak materiál v atmosféře supermasivní černé díry interaguje s jeho hostitelem, což by očividně mohlo pomoci najít odpověď na dlouho kladenou otázku, proč je černá díra ve středu Mléčné dráhy slabší ve srovnání s jinými galaxiemi. Jen si tak trochu „ukousnout“ Tým britských vědců se podařilo poprvé detekovat hmotu, cestující téměř třetinovou rychlostí světla, která padala do obří černé díry. K události došlo ve vzdálené galaxii PG211+143. Vše bylo pozorováno z rentgenové observatoře XMM-Newton. Podle Einsteinovy speciální teorie relativity (STR), publikované roku 1905, je rychlost světla ve vakuu (světelná rychlost) nejvyšší rychlostí pro jakékoli těleso cestující vesmírem. Nové pozorování britských astronomů v oblasti vzdálené galaxie PG211+143 přineslo zajímavé poznatky. Vědcům se podařilo detekovat hmotu pohlcovanou tímto černým chřtánem třetinovou rychlostí světla (až 100 000 kilometrů za sekundu). Britský tým vedl profesor Ken Pounds z Leicesterské univerzity. Tým vědců ve Velké Británii pozoroval, jak hmota padá do černé díry rychlostí 30 % rychlosti světla. To je mnohem rychlejší pohyb než cokoli dříve pozorovaného. KDYŽ JE ČERNÁ DÍRA „PŘÍKRMOVÁNA“ Královská vědecká společnost se zaměřila na pozorování galaxie PG211+143, která má aktivní galaktické jádro, a právě díky tomu ji lze sledovat i na tak velkou vzdálenost. Aktivita vychází ze hmoty, jež rotuje kolem centrální černé díry. Ve středu galaxie se vědcům podařilo zaznamenat supermasivní černou díru, která má hmotnost okolo 40 milionů Sluncí a její vzdálenost od Země činí více než miliardou světelných let. Svou hmotností desetkrát předstihuje Sagittarius A*. Černá díra je „příkrmována“ okolní hmotou, kterou k sobě přitahuje. Tento proces „příkrmování“ je však podle vědců mnohem složitější. Předpokládá se, že se hmota pohybuje po spirále ve tvaru akrečního disku, jehož orientace odpovídá rotaci černé díry, a od jejích pólů pak část hmoty prýští ven vysokou rychlostí. To se však týká pouze středu černé díry s hvězdou. POHYB AKREČNÍCH DISKŮ Pokud se v okolí rotujícího objektu nachází dostatek materiálu, který je v gravitačním obsahu centrálního objektu,

pak se z něj vytvoří akreční disk. Materiál z akrečního disku dopadá spirálovitě na centrální těleso a stává se jeho součástí. Při pohybu dojde k uvolnění potenciální energie materiálu, jeho vnitřní energie se přeměňuje a materiál se ohřívá – stává se zdrojem tepelného záření. U černých děr, které mají strmou změnu gravitačního potenciálu, se těleso zahřívá na velmi vysoké teploty, které mohou dosahovat až jednoho milionu stupňů Celsia, a stává se zdrojem rentgenového záření. Akrečních disků může existovat mnohem více a jednotlivé disky mohou mít rozdílnou orientaci. Mezi disky také probíhá vzájemné ovlivňování gravitačních sil, což způsobuje, že se z celé soustavy skládá složitější útvar. Akreční disky nejsou zarovnané v jeden útvar, jelikož černá díra k sobě přitahuje objekty ze všech stran. Tento chaotický pohyb umožňuje černým díram materiál přijímat mnohem rychleji, než kdyby se k nim přibližoval uspořádaně. Také to vysvětluje, jak došlo k obrovskému nárůstu supermasivních černých děr. XMM-Newton detekuje zdroje rentgenového záření a pomáhá vyřešit mnoho kosmických záhad vesmíru.

KLÍČOVÁ SLOVA: fyzikálního (4x), ústavu (4x), opavě (4x), zdeněk (1x), stuchlík (1x), ředitel (1x)

DUPLICITNÍ S: Nekonečná energie černých děr: Jak by se dala těžít? (RF HOBBY - 21. století, Slezská univerzita v Opavě, Celá ČR);

28. Srdečně vás všechny zveme na mega událost roku v...

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
08.09.2022 (17:02:49)	Sociální síť	Institut tvůrčí fotografie	Facebook - Příspěvky	Multimediální techniky v Opavě

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Srdečně vás všechny zveme na mega událost roku v Opavě! Večer filmových dokumentů s MMT je tady! Můžete se těšit na pestrý program: slavnostní premiéra bakalářských filmů studentů MMT, setkání s našimi hvězdami na červeném koberci a vyhlášení Cen ředitele Fyzikálního ústavu 2022. Neformálním společenským večerem provází [Jiří Siostrzonek](#). Tato akce je součástí festivalu Bezručova Opava.

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: jirí (1x), siostrzonek (1x)

29. OTEVŘENO... Barevný, živý, originální, komorní,...

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
08.09.2022 (22:18:17)	Sociální síť	Institut tvůrčí fotografie	Facebook - Příspěvky	Olomoucký Rej

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

OTEVŘENO... Barevný, živý, originální, komorní, trochu tajemný a velmi příjemný prostor dvora v Riegrově 5 dnes poprvé přivítal hosty. Provoz klubu Uncle Ferro zahájil slavný [Jindřich Štreit](#) vernisáží výstavy fotografií Ferdinada Polakoviče, který dal novému prostoru jméno... Hrála kapela Východoslovenský prievan a pivo z Velkých Losin či rumunského Banátu čepoval i Jiří Jiráček, autor projektu a zpěvák kapel Nylon Jail a Indican. První večer byl fajn. Přijít sem ale můžete i v dalších dnech :-). <https://olomoucky.rej.cz/clanky/kultura/1702-uncle-ferro-otevre-olomoucke-verejnosti-dalsi-zapomenuty-dvur-v-historickem-centru>

SEKCE: Kraje, Města a obce

POČET AKTUALIZACÍ: 1

KLÍČOVÁ SLOVA: jindřich (1x), štreit (1x)

30. Povídání o životě s Jiřím Siostrzonkem

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (00:09:14)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Charitaopava.cz - Články	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

- Besedu s videoprojekcí na téma „Povídání o životě“ s vysokoškolským pedagogem [Slezské univerzity v Opavě](#) Doc. Jiřím Siostrzonkem, PhD chystá na úterý 13. září Klub sv. Anežky - dobrovolné sdružení Charity Opava.

Beseda proběhne v prostorách Denního stacionáře pro seniory na Kylešovské ulici 4 v Opavě, začátek je v 16 hodin.

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x), opavě (1x)

31. Celý život učila na základce a podnikat začala až v 56 letech. Dnes její bylinky pomáhají i vydělávají

seznam | nahoru

HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (00:45:01)	Internet	Institut tvůrčí fotografie	HospodářskéNoviny.cz - Ihned.cz - Archiv Premium	Simona Janíková

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Kdyby ještě neexistovalo objednávání zboží po e-mailu a telefonu, můžete si být jisti, že by před touhle budovou s oranžovou fasádou stála každý den fronta lidí. Dost možná podobná, jaká stávala před domem legendárního českého léčitele a bylinkáře Jana Mikoláška, jehož připomněla polská režisérka Agnieszka Hollandová ve filmu Šarlatán. V malé vesnici Brodek u Konice na Prostějovsku, kde žije kolem osmi set lidí, by se tomu ale nejspíš ani nedivili. Už přes dvě desítky let tady Jarmila Podhorná vyrábí bylinné kúry a tinktury z pupenů rostlin a jako první si pro tyto preparáty k ní do sklepa chodili právě místní.

Ve sklepe už ale dnes devětatřicetiletá žena byliny nenakládá. Energické podnikatelce se podařilo pro svou značku Naděje vybudovat za svým domem dvouhektarovou zahradu, postavit čtyři výrobní budovy, regenerační centrum a zrekonstruovat budovu pro kanceláře v oranžovém domku, odkud dnes radí, jakou kúru na jaký neduh použít. „Denně mi chodí 50 až 100 e-mailů, většinou v pondělí bývá větší dávká. Loni o naši práci natočila Česká televize pro pořad Nedej se jeden díl a pak chodilo i 200 e-mailů denně, to už bylo neúnosné,“ popisuje upravená dáma v květované halence a bílé sukni.

Pro bylinkářku je odpovídání na zprávy, kde lidé detailně popisují své problémy, mnohem jednodušší než osobní setkání – vyřídí toho více, protože už má na většinu běžných potíží vymyšlenou kúru, tedy kombinaci tinktur z bylin či pupenů rostlin a masť. Těch má nyní sestavených kolem padesáti. Nejčastěji se na ni obracejí lidé, kteří trpí boreliózou, cévními chorobami, poruchou imunity, s gynekologickými problémy či infekčními chorobami.

Bylinám se dá věřit

Zájem o bylinnou terapii roste, a nepocítí uje to jen Jarmila Podhorná. Podle ní to ale nesouvisí s pandemií koronaviru, přestože všeobecně zvýšila zájem lidí o jejich zdraví. „Lidé se na nás obracejí čím dál víc, protože vědí, že prevence je strašně důležitá,“ míní bylinkářka.

Na otázku, proč se lidé obracejí k bylinkám, když řeší nějaké zdravotní obtíže, se snažili v roce 2018 odpovědět vědci z Univerzity aplikovaných věd z německého Staubingu. V šesti takzvaných focus group celkem se 46 lidmi probírali, proč využívají bylinné terapie. Přišli na to, že tyto respondenti nebyli spokojeni s běžnou, konvenční léčbou – buď nefungovala na jejich obtíže, nebo je zklamala, případně je trápily vedlejší účinky léčiv. Druhým nejčastějším důvodem bylo, že už dříve měli s bylinami pozitivní zkušenost nebo vnímali jejich pozitivní dopad na své zdraví. Oslovení respondenti také vyzdvihovali to, že bylinná terapie je přírodní, zdravější a nesetkávají se s tolika vedlejšími účinky, případně nemá vedlejší účinky žádné. Příznivcům této léčby se také líbí, že na rozdíl od syntetických přípravků rozumí tomu, co bylinná kúra obsahuje.

Podle Světové zdravotnické organizace až 88 procent členských zemí, tedy 170 států, nějakým způsobem zaznamenává takzvanou tradiční a alternativní medicínu, včetně bylinné léčby. Organizace ale odhaduje, že se využívá v mnohem více zemích. „Tradiční a alternativní medicína je důležitým a často podceňovaným zdrojem zdraví, který má mnoho způsobů využití, zejména v oblasti prevence a léčbě chronických onemocnění souvisejících s životním stylem a při naplňování potřeb stárnoucí populace (...) Vzhledem ke zdravotním problémům 21. století se zájem o tradiční a alternativní medicínu oživil,“ píše Tedros Adhanom Ghebreyesus, předseda Světové zdravotnické organizace, v předmluvě ke zprávě o tradiční a alternativní medicíně z roku 2019. A výzkumník Martins Ekor z ghanské University of Cape Coast v článku publikovaném v časopise Frontiers in Pharmacology v roce 2013 zmiňuje, že za posledních třicet let zájem o bylinná léčiva a doplňky stravy významně narostl a v nějaké fázi primární péče na ně spoléhá až 80 procent lidí po celém světě.

Na záhonech i na univerzitách

Coby absolventka přírodovědecké fakulty Jarmila Podhorná v minulosti uvažovala o tom, že si nechá dokonce vědecky ověřit, že byliny a jejich kombinace dokážou zlepšit různé zdravotní potíže. V plánu měla klinické studie na své postupy, jimiž by dala svému bylinkářství pomyslné vědecké razítko. Nakonec ale zjistila, že je to náročné na čas, který, jak říká, nemá, a od svého záměru ustoupila. To, že její kúry pomáhají, si ovšem ověřuje praxí. Ve své pracovně má uložených pět šanonů plných zpráv od těch, kteří její kúry využili. „Ověřuji si podle toho, jestli kombinace bylin fungují. Kdyby někdo přišel a zeptal se, proč to dělám, ukážu mu toto,“ drží v ruku napěchované černé desky, které vytáhla z police za stolem.

Zároveň ale Podhorná jasně dodává, že lidem neslibuje něco, co nedokáže splnit. A zdůrazňuje, že se nikdy nevymezuje vůči lékařům a tradičním medicínským postupům. „Říkám, podívejte se, záleží na vás. Jsou to byliny, které čistí tělo, podporují imunitu a neublíží,“ popisuje bylinkářka, jež má ostatně mezi odborníky z medicíny a farmacie velmi dobré renomé. Přednáší na vysokých školách a na její semináře, které pořádala v době před pandemií koronaviru, chodili vedle laiků také lékaři či lékárníci. A před šesti lety, kdy Palackého univerzita v Olomouci slavila 70 let od obnovy, ji tehdejší rektor Jaroslav Miller ocenil jako významnou absolventku školy. Spolu s Podhornou získali ocenění také chirurg Bohdan Pomahač, fotograf [Jindřich Štreit](#) nebo tenistka a psychologka Helena Suková.

Od začátku svého podnikání Podhorná spolupracuje například s Ústavem pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství na brněnské Mendelově univerzitě, kde také přednáší o léčivých, aromatických a kořeninových rostlinách. „Zájem o přednášky paní magistry mají ve velké míře studenti, ale také studenti univerzity třetího věku nebo zaměstnanci,“ popisuje Helena Pluháčková, odborná asistentka a výzkumnice ve zmíněném ústavu. Podle ní jsou tyto přednášky součástí úsilí školy vést komplexní výuku a doplňovat teoretické znalosti praktickými zkušenostmi odborníka, který se v oboru pohybuje.

Tmavě skleněné lahvičky s obrázkem bylinek a s logem Naděje se prodávají na více než 250 místech v Česku. Nejčastěji jde o bylinkářství, prodejny se zdravou výživou nebo lékárny. Ze znalostí Jarmily Podhorné ale nemají prospěch jen uživatelé jejich tinktur a bylinných kúr. Využívají je také Lázně Slatiny v Olomouci. S těmi Podhorná spolupracuje více než deset let. Kromě toho, že lázním pomáhala se založením vlastních bylinkových záhonů a že tu pořádá přednášky o léčivých bylinách pro pacienty a návštěvníky, spolu se zdravotníky sestavila recepty na výluhy směsí léčivých bylin. „Používáme je do přísadových koupelí se zaměřením na kožní choroby, pohybový aparát, poruchy lymfatického a nervového systému,“ říká ředitelka lázní Irena Vašicová. „Jedná se o velice kvalitní přípravky – jsme si jisti, že jsou zhotoveny z bylin sbíraných na ekologicky čistých zahradách a v krajině blízké vývěru našich sirných pramenů.“

Loni bylinkářku ocenila také odborná porota soutěže Firma a živnostník roku, kde vyhrála olomoucké krajské kolo. „Vítězka byla mojí jasnou favoritkou. Působí ve svém oboru už opravdu dlouho a úspěšně,“ komentovala vítězství porotkyně Hana Piškulová z Monety Money Bank, jež soutěž mezi živnostníky zaštilí uje.

Jak se začíná podnikat v důchodu

Vedle kanceláře bylinkářky, které její spolupracovníci říkají „paní magistra“, vyzvánějí telefony. Sluchátka zvedají dvě telefonistky. Pečlivě si zapisují potíže volajících, jejich kontaktní údaje a Jarmila Podhorná pak určí, jako kúru by měli použít. Celkem dnes zaměstnává 33 lidí, včetně svých dětí a vnoučat. Na konci 90. let ale začínala sama.

Vztah k bylinám získala Podhorná od babičky, která je sbírala. Později vystudovala přírodovědeckou fakultu a do Brodku přišla učit na místní základní školu. „Vždycky ve mně bylo pomáhat ostatním. Měla jsem ráda bylinky a během života mě začalo zajímat i lidské tělo. Když jsem učila, setkávala jsem se s výukovými problémy u dětí a hledala jsem zdravotní podstatu. Zjišťovala jsem si různé informace o alternativní medicíně, ale do roku 1989 tady nebyly téměř žádné zdroje,“ vzpomíná.

V Brodce se seznámila také s manželem Zdeňkem, kterému na začátku 90. let pomohla rozjet stolařskou živnost. Právě tady dostala první lekce z podnikání. V roce 1997 ale manžel zemřel na rakovinu slinivky, od které zu, jak sama říká, nemohla pomoci. Tou dobou už byla v důchodu a měla čas se naplno věnovat svému zájmu o byliny a alternativní medicínu. „Zaujala mě přednáška Jiřího Jančí, mimo jiné autora herbáře léčivých rostlin, který tehdy řekl, že kdyby někdo z našich bylin začal vyrábět tinktury, byly by lepší než ty dovezené. To mě natolik oslovilo, že jsem si řekla, že to zkusím, i když jsem nikdy nic takového nedělala a o byliny se jen zajímala,“ vypráví Podhorná.

V roce 1998 tak ve svých 56 letech, v situaci, kdy bylo potřeba spravit střechu rodinného domu, postarat se o dceru, která tehdy studovala na vysoké škole, a také o manželovy rodiče, vzala na šedesát tisíc korun a začala vyrábět bylinné tinktury. Nakoupila laboratorní nářadí, zavedla do sklepa vodu, jeho stěny obložila kachličkami a dala se do pokusů s louhováním rostlin. Sklenice na první tinktury posbírala u místní hospody. Nejdříve naložila do lihu třezalku a výslednou tinkturu rozdala lidem, kteří měli záněty, problémy se spánkem nebo takzvaný tenisový loket. „Lahvička se dostala i k člověku, který trpěl roztroušenou sklerózou, a podle jeho ženy se po tinktuře zklidnil a lépe pohyboval. Tak jsem si řekla, že to je asi dobrá cesta. Díky tomu za mnou začali přicházet lidé nebo moji bývalí žáci, kteří měli jiné potíže. Pak jsem zpracovala i lichořeřišnici nebo ostropestřec,“ popisuje Jarmila Podhorná.

Přelomem pro ni bylo, když za ní přišel člověk, který měl neuroboreliózu. Neuroborelióza vzniká tehdy, když se špatně léčí či neléčí borelióza, a nemoc pak napadá centrální nervový systém. V současné době na toto onemocnění lékaři nasazují antibiotika. „Neuroborelióza přináší různé druhy problémů, zasahuje nervy, pohybový aparát, napadá játra a tak dále, takže jsem hledala něco, co by zároveň působilo na tyto problémy a regenerovalo tělo. V herbáři od Jančí a Zentricha jsem narazila na informaci, že tinktura z pupenu topolu může při borelióze pomoci. Vyrobita jsem

ji, ten člověk dobral dvě lahvičky – a nastoupil téměř po roce na neschopence zpátky do práce," říká Podhorná.

Právě tento případ bylinkářku dovedl k takzvané gemmoterapii, výrobě tinktur nikoli z dospělých listů či stonků rostlin, ale z mladých výhonků a kořínků, a především z jejich pupenů. Právě na ně se Podhorná soustředí, protože, jak říká, do pupenů rostlina dává to nejbohatší, co má, velké množství látek, které jí „zajistí budoucnost“. Na komplexní onemocnění, jako je neuroborelióza, ale podle Podhorné jen jedna tinktura nestačí, proto pro tuto nemoc sestavila první kúru z několika bylinných tinktur. Kromě topolu přidala i břízu, jalovec a také směs výtažků z černého rybízu, borovice a vinné révy. Podle zmíněného herbáře namíchala prvních 20 gemmoterapeutik a ve spolupráci s jeho autory Jiřím Jančou a Josefem Zentrichem tvořila další tinktury i kúry.

Lidé někdy nemají naději

To už se ale podnikání začalo úspěšně rozjíždět. V roce 2001 Podhorná odkoupila dům, kde má její firma nyní kanceláře, technické zázemí a je tu také výroba masť. Postupně začala bylinkářka vykupovat místa pro založení vlastní zahrady. Do té doby sbírala pupeny v přírodě nebo je dostávala od zahradníků či sadařů. Ve dvaašedesáti letech si vzala úvěr na 10 milionů korun, aby mohla postavit výrobní halu. Hotovo i se zahradou měla v roce 2010. Aby se její produkty dostaly k lidem, udělala ročně i 80 přednášek, na které jí zvala různá zájmová centra, ale také obce i města. Postupně se dostala i k lékárenským velkodistributorům a jejich prostřednictvím do lékáren. Když splatila všechny úvěry, vybudovala naproti kancelářskému domku ještě regenerační centrum. Je vybaveno různými přístroji a slouží pro diagnostiku a léčbu rozmanitých potíží.

Když přišla pandemie koronaviru, s přednáškami musela bylinkářka skončit. Ze strachu, že by se přerušila výroba, zpočátku načas dokonce onemocněla. „Nervově mě to vzalo. Přestala jsem chodit a museli mě tady převážet,“ vypráví Jarmila Podhorná. V březnu 2020, kdy vláda poprvé nařídila lockdown, totiž právě nastal čas, kdy firma sbírá pupeny, a ty se navíc musí okamžitě naložit. Uzavření výroby kvůli nákaze by si vyžádalo propouštění. Všechny zaměstnankyně proto musely povinně brát tinktury a další prostředky na posílení imunity. Denně také docházely do regeneračního centra. „Nikdo ne onemocněl,“ vzpomíná Podhorná. „Ale byla tak obrovská poptávka, že jsme dělali denně do půlnoci.“ Covid kromě stresu přinesl firmě i zvýšení obrátu.

Když bylinkářku chvíli pozorujete, jak zaujatě vypráví a na své ukázkové zahradě popisuje využití bylin, které jinak rostou v Číně nebo ve Středomoří, nutně vás musí napadnout, kde na to všechno bere energii. „Nevím,“ odpovídá se smíchem. „Celý život jsem dělala. Učila jsem, k tomu jsem byla výchovnou poradkyní, v té době se muselo dělat i pro obec, do toho rodina, tři děti, zahrada... Když jsem šla do důchodu, nemohla jsem jen tak sedět,“ dodává prostě.

Do podnikání už zapojila také dvě své děti a dvě ze sedmi vnoučat. Vnučka, jež studovala antropologii, už dělá v regeneračním centru a občas jí pomáhá s psaním e-mailů. „Postupně jí předávám znalosti. Vnuček vystudoval marketing a zajišťuje vše kolem toho. Reklamu si ale zatím dělám sama, protože na tom jsme vyrostli, na přednáškách, článcích v časopisech, natáčení videí,“ říká Jarmila Podhorná. „Chtěla bych, aby to šlo dál, až nebudu moci nebo tady nebudu. Zatím to ale mladým moc nechci předat, protože chci, aby si uvědomili, že to musí jít směrem, který jsem určila. Aby to nebyla firma na výdělek, ale aby pomáhal lidem. Ano, výdělek musí být, ale musí se dát zpět do firmy. Proto se firma jmenuje Naděje, protože naději by měl mít každý. A lidé, se kterými se setkávám, ji někdy nemají.“

SEKCE: Ostatní

KLÍČOVÁ SLOVA: jindřich (1x), štreit (1x)

32. Na OPFce skončila Letní škola matematicko...

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (08:01:18)	Sociální sítě	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné, Slezská univerzita

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Na OPFce skončila Letní škola matematicko-statistických a vědeckých metod, která tento týden probíhala. Účastníkům nabídla zajímavé workshopy zaměřené na využití matematicko-statistických metod ve výzkumu a praktickou ukázkou softwaru STATA pro práci s daty z databáze Orbis. Naši doktorandi měli možnost konzultovat svůj výzkum a využití vhodných metod. Dále se účastníci letní školy zabývali kvalitativním výzkumem. Tato část nabídla praktické ukázky kvalitativního výzkumu v marketingu a managementu. Děkujeme za účast a těšíme se zase příště!

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: karviné (1x), slezská (1x), univerzita (1x)

DUPLICITNÍ S: Na OPFce skončila Letní škola matematicko... (Facebook - Příspěvky, Obchodně-podnikatelská fakulta);

33. Bučovice otestují mužstvo i halu. Ale hlavně půjde o sokolský volejbalový titul

seznam | nahoru

VYŠKOVSKÝ
deník.cz

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (10:37:24)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Denik.cz - Vyškovský deník	Zdeněk Vlach

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Volejbalisté Sokola Bučovice mají za sebou první halový turnaj, ve Starém Městě podlehlí až ve finále extraligové Fatře Zlín, ale praktickým ostrým vstupem do sezony bude až v sobotu finále přeboru České obce sokolské, které pořádají ve své hale ve Školní ulici. I tam je prověřit extraliga, tentokrát ve slovenském podání.

Pro čtenější onemocnění v kádru se odhlásil loňský přeborník a v novém ročníku I. ligy určitě největší kandidát na postup do extraligy Sokol Dobřichovice, ale pořadatelům se podařilo sehnat adekvátní náhradu. Ze slovenského hlavního města přijede pátý tým loňského pořadí slovenské nejvyšší soutěže, družstvo Volejbalového klubu policie Bratislava.

„Kvalita je zaručená, i když hlásili, že mají nějaká zranění a budou zkoušet posily. Základ, který sem přijede ale určitě bude extraligový. Při jednáních navíc avizovali, že jejich letošní cíle budou vyšší a chtějí se minimálně probojovat do semifinále,“ zdůraznil manažer a trenér volejbalového oddílu Sokola Bučovice Zbyněk Čížek.

Přebor ČOS mužů

Bučovice, finálový turnaj, sobota 10. září, SH Školní ul.

Program: 9.00 VKP Bratislava – Sokol Šlapanice, 10.30 Sokol Bučovice – Sokol Brno-jih, Bratislava – Brno-Jih, Bučovice – Šlapanice, Brno-Jih – Šlapanice, Bučovice – Bratislava.

Sokolskou „sestavu“ turnaje kromě jeho prvotního týmu tvoří účastníci druhé ligy Sokol Šlapanice a Sokol Brno-jih. Utkají se každý s každým na tři hrané sety. Herní program otevře v 9.00 hodin soubor Šlapanice s bratislavským policisty. Druhé utkání Bučovice – Sokol Brno-jih by mělo začít v půl jedenácté.

Také v domácím mužstvu se představí několik nových tváří a samozřejmě s puncem posily. Fanoušci s celého okresu se mohou těšit zejména na Lukáše Čeketu. Holubický odchovanec, mládežnický reprezentant, smečář a univerzál působil v loňské sezoně v extraligovém Zlíně. Do Bučovic přichází na hostování spolu se svými spoluhráči z Fatry smečářem Ladislavem Tomanem a

liberem Michaelem Vodičkou. V útoku by se měli objevit i smečari Josef Drozd z týmu [Slezská univerzita](#) Ostrava a

zkušenější Ivo Koblka, který už podepsal přestup z Ústí nad Labem.

„Je to náš druhý herní test. Minulý týden jsme na tradičním turnaji ve Starém Městě o Pohár hejtmána Zlínského kraje předvedli velmi dobré výkony a skončili jsme na druhém místě za extraligovou Fatrou Zlín. I pro nás a je to sice příprava a chceme vidět v akci nové hráče, ale zároveň jde i o prestiž a chceme úspěšně reprezentovat, protože přece jde o celostátní sokolský titul,“ upozornil Čížek.

Ten Bučovičtí získali třikrát z posledních čtyř hraných ročníků. V minulém roce hrálo závěrečný turnaj šest družstev a Bučovice podlehly ve finále Dobřichovicím 0:2 (22:25 a 23:25).

„V hale jsme v minulém týdnu dokončili velkou rekonstrukci osvětlení, takže turnaj bude i taková jeho první zatěžkávací zkouška. Pro nás samozřejmě možnost si začít zvykat na vyšší intenzitu a kvalitu osvětlení. Do zahájení první ligy nás čeká příští týden turnaj prvního kola Českého poháru v Kojetíně a zvažujeme, že pak odehrajeme ještě jedno přípravné, protože, těch změn v kádru je opravdu dost,“ naznačil další program trenér bučovických sokolů.

Mistrovské boje ve druhé nejvyšší soutěži zahájí Bučovice doma v sobotu 30. září utkání s Liberem B a o den později přivítají ČZU Praha.

SEKCE: Deníky

KLÍČOVÁ SLOVA: slezská (1x), univerzita (1x)

34. ALEXANDRA TOMÁŠKOVÁ JE NOVOU CEO JRD DEVELOPMENT

seznam | nahoru



Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (11:27:05)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Crestcom.cz - Články	JRD/JRD GROUP

[Otevřít originál](#) | [Otevřít detail](#) | [Přeložit článek](#)

Novou CEO divize JRD Development je od letošního září Alexandra Tomášková, dosavadní generální ředitelka divize JRD Land. Nadále tak bude působit na obou postech. Funkci přebírá od Martina Svobody, který bude i nadále působit ve vedení skupiny JRD Group.

Alexandra Tomášková, která dříve pracovala na vysokých manažerských postech ve společnostech Red Group, Skanska Property Czech Republic a JLL, zúročí v nové pozici své dosavadní bohaté zkušenosti s udržitelnou a šetrnou výstavbou. V komerční divizi společnosti Skanska byla zodpovědná za řízení marketingu a pronájmu projektů, známých svým důrazem na udržitelnost, kvalitní architekturu, design a příjemné pracovní prostředí. Od roku 2018 zde navíc vedla celou českou a později i maďarskou divizi. V realitně-poradenské společnosti JLL měla na starosti kancelářský sektor: zabývala se zejména pronájmy, strategií pracovního prostředí, projektovým řízením a ESG poradenstvím.

„Obě divize - JRD Land i JRD Development - jsou svým zaměřením na akvizici pozemků a udržitelnou developerskou výstavbu úzce propojené. Věřím proto, že se mi podaří přispět k posílení jejich vzájemné synergie a růstu. Díky svým zkušenostem a know-how z realitního trhu a dlouholeté praxi v oblasti udržitelného developmentu se chci nyní ještě intenzivněji zaměřit na implementaci principů zdravého a šetrného bydlení do všech projektů JRD Development. Ta je již nyní lídrem v oboru úsporné rezidenční výstavby, a je tak pro mě velkou výzvou podílet se na jejím rozvoji,“ říká Alexandra Tomášková.

Alexandra Tomášková je absolventkou [Slezské univerzity](#) v [Opavě](#), kde vystudovala anglickou filologii. Hovoří anglicky, francouzsky a německy. Mezi její zájmy patří rekreační sport (běh, lyžování, jóga) a cestování.

O skupině JRD Group:

JRD Group zastřešuje pět divizí pod značkou JRD (JRD Development, JRD Land, JRD Energo, JRD Invest a JRD Plazma, pod kterou spadá společnost Millenium Technologies). Všechny jejich aktivity staví na jednotné filozofii, že cesta k udržitelné budoucnosti spočívá v propojení moderních technologií, čisté energie, ekologického přístupu a omezení energetické náročnosti staveb. Jednotlivé divize pokrývají široké spektrum oborů: od developmentu a nákupu či prodeje pozemků přes energetiku z obnovitelných zdrojů až po investice do výnosových nemovitostí. Z projektů moderní energetiky skupiny JRD Group stojí za zmínku portfolio fotovoltaických elektráren o výkonu 40 MWp v České republice a Maďarsku, druhý největší větrný park v České republice s instalovanou kapacitou 26 MW nebo technologie plazmového zplyňování (environmentálně šetrné zpracování odpadů s výrobou elektrické a tepelné energie).

O společnosti JRD Development:

Společnost JRD Development, člen skupiny JRD Group, vznikla v roce 2003. Již brzy po svém založení zahájila výstavbu větších nízkoenergetických a pasivních projektů, které se do té doby nikdo nevěnoval, a zaměřila se na udržitelný rozvoj a zdravé bydlení. V současné době je na tomto trhu lídrem. O kvalitě jejich projektů svědčí nejen zájem klientů, ale také řada ocenění, jež stavby za svůj architektonický a ekologický přínos získaly v mnoha renomovaných soutěžích vč. Best of Realty - Nejlepší z realit, E.ON Energy Globe Award nebo Český energetický a ekologický projekt roku.

JRD Development zrealizovala již 28 developerských projektů. V současné době má v prodejním portfoliu 4 rezidenčních projektů a administrativní budovu Viadukt Anděl a řadu dalších projektů v přípravě. Mezi hlavní cíle společnosti patří posouvat hranice zdravého a ekologického bydlení a na trvalo se zařadit mezi tři největší pražské developery s obratem na úrovni 3 mld. Kč. JRD Development je jedním ze zakládajících členů České rady pro šetrné budovy a Centra pasivního domu a členem Asociace developerů a Asociace pro rozvoj trhu nemovitostí. Její majitel Jan Řežáb, průkopník environmentálně šetrné bytové výstavby v ČR, je členem vědecké rady Univerzity centra energeticky efektivních budov (UCEEB) ČVUT v Praze. JRD Development se navíc věnuje šíření osvěty o významu zdravého bydlení. V minulém roce proto spustila Výzvu za zdravé bydlení pro zájemce z řad firem i jednotlivců, kteří rovněž vnímají důležitost výstavby zdravých domovů. Cílem této iniciativy je zvýšit mezi laickou i odbornou veřejností informovanost o významu zdravého mikroklimatu v interiérech a motivovat k rychlejšímu rozvoji udržitelného stavebnictví.

Další informace:

Crest Communications
Marcela Kukaňová, tel.: +420 731 613 618, marcela.kukanova@crestcom.cz
Marie Cimplová, tel.: +420 731 613 602, marie.cimplova@crestcom.cz
www.crestcom.cz

JRD
Martina Hyklová, marketingová manažerka, tel.: +420 721 665 576, hyklova@jrd.cz
www.jrd.cz; www.jrdgroup.cz

SEKCE: Ostatní

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x), opavě (1x)



35. Alexandra Tomášková je novou CEO JRD Development

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (11:35:36)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Czgb.org - Články	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Alexandra Tomášková, která dříve pracovala na vysokých manažerských postech ve společnostech Red Group, Skanska Property Czech Republic a JLL, zúročí v nové pozici své dosavadní bohaté zkušenosti s udržitelnou a šetrnou výstavbou. V komerční divizi společnosti Skanska byla zodpovědná za řízení marketingu a pronájmu projektů, známých svým důrazem na udržitelnost, kvalitní architekturu, design a příjemné pracovní prostředí. Od roku 2018 zde navíc vedla celou českou a později i maďarskou divizi. V realitně-poradenské společnosti JLL měla na starosti kancelářský sektor: zabývala se zejména pronájmy, strategií pracovního prostředí, projektovým řízením a ESG poradenstvím.

„Obě divize – JRD Land i JRD Development – jsou svým zaměřením na akvizici pozemků a udržitelnou developerskou výstavbu úzce propojené. Věřím proto, že se mi podaří přispět k posílení jejich vzájemné synergie a růstu. Díky svým zkušenostem a know-how z realitního trhu a dlouholeté praxi v oblasti udržitelného developmentu se chci nyní ještě intenzivněji zaměřit na implementaci principů zdravého a šetrného bydlení do všech projektů JRD Development. Ta je již nyní lídrem v oboru úsporné rezidenční výstavby, a je tak pro mě velkou výzvou podílet se na jejím rozvoji,“ říká Alexandra Tomášková.

Alexandra Tomášková je absolventkou **Slezské univerzity v Opavě**, kde vystudovala anglickou filologii. Hovoří anglicky, francouzsky a německy. Mezi její zájmy patří rekreační sport (běh, lyžování, jóga) a cestování.

SEKCE: Ostatní

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x), opavě (1x)



36. Noc vědců a přednáška o sebepoznání v...

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (14:00:32)	Sociální sítě	Obchodně-podnikatelská fakulta	Facebook - Příspěvky	Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné, Slezská univerzita

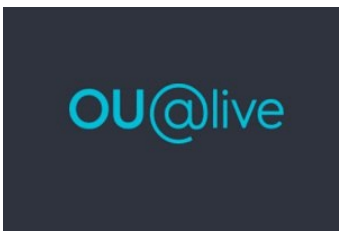
Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Noc vědců a přednáška o sebepoznání v psychologii? Na přednášce zazní termíny jako je gestalt psychologie neboli tvarová psychologie? Prostřednictvím sady obrázků si ověříte své rozlišovací zrakové schopnosti nebo vaši paměť? Jste introvert nebo extrovert, choleric, flegmatik, melancholik? Na přednášce můžete podstoupit test osobnosti a hned budete vědět proč děláte věci tak, jak je děláte

SEKCE: Instituce a organizace

KLÍČOVÁ SLOVA: obchodně (1x), podnikatelská (1x), fakulta (1x), karviné (1x)

DUPLICITNÍ S: Noc vědců a přednáška o sebepoznání v... (Facebook - Příspěvky, Slezská univerzita v Opavě);



37. Popularizační Český vševěd je ve finále: Kdo se předvede v brněnské Scala

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
09.09.2022 (15:19:02)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Alive.osu.cz - Články	NEZNÁMÝ

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Srozumitelnou i zábavnou formou popíšu fascinující svět energií i říši vážek. Ukážou, že roboty lze naučit létat i spolupracovat. Vysvětlí, jak méně plynatv potravinami, či naznačí, jak věda umí rozšířit naše vlastní smysly. Finalisté a finalistky Českého vševěda se představí 13. 9. v kině Scala.

Finalisté a finalistky popularizační soutěže Český vševěd se představí 13. září v brněnském Univerzitním kině Scala. Představujeme všechny soutěžící.

Více než tři desítky vědců a vědkyň z českých univerzit a vědeckých institucí měly v popularizační soutěži během jara a léta možnost svým maximálně 150vteřinovým videem představit publiku sebe i své vědecké téma. Diváci a divačky potom hlasovali pro ta videa, která je nejvíce zaujala. Podívejte se, jaké projekty soutěžící představili a kdo se dostal do finálové šestky. Místa na finálový večer si také můžete rezervovat online zde.

Celostátní podívaná Noci vědců Český vševěd 2022 bude v úterý 13. září v Univerzitním kině Scala v Brně. Akce začíná v 19.00 a navazuje na ni afterparty v kavárně kina.

Celá soutěž je součástí a předvojem celorepublikové Noci vědců 2022, která se už tradičně koná poslední zářijový pátek, tedy 30. září 2022, letos bude na téma Všemi smysly. Cílem akce je bořit mýty o vědcích a vědkyních jako lidech zavřených v laboratořích a ukázat, že i oni jsou obyčejní lidé, kteří dělají práci přínosnou pro společnost, dokážou ji poutavě představit, ale také se dovedou bavit.

A kdo se dostal do finále?

Eva Bílková: Chyť mě, jestli to dokážeš aneb Fascinující svět vážek

Vážky jsou fantastická zvířata, která díky svému barevnému vzhledu a charakteristickému letu poutají lidskou pozornost již odedávna. Kromě toho je přítomnost velkého barevného dospělce pouhým vyvrcholením neuvěřitelného života vážky. Vážky totiž žijí i několik let pod vodou jako larvy, které stojí na samotném vrcholu podvodního potravního řetězce, protože jsou už jako mladé nelétavé vodní larvy obávanými predátory. Tento obzvláštní způsob života vědcům umožňuje využívat přítomnost jednotlivých druhů vážek jako indikátoru stavu a kvality ekosystému jak nad vodní hladinou, tak pod ní.

A právě touto bioindikační schopností jednotlivých druhů se ve svém výzkumu zabývá doktorandka Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity Mgr. Eva Bilková. Mimo to se považuje za zvědavou dobrodružku a milovnici zvířat, která musí všechno vidět, vyzkoušet a ochutnat. Kromě studia a akademického života se také dlouhodobě věnuje popularizaci vědy a environmentálnímu vzdělávání, v současnosti zejména v rámci Erasmus+ projektů.

Jiří Dobrý: Dobré vědět i se smát

Popularizátor Bc. Jiří Dobrý z Fyzikálního ústavu **Slezské univerzity** ukazuje řadu umělých „smyslů“, kterými pozorujeme vesmír. Zdaleka se nemůžeme spolehnout jen na zrak a skvělý dalekohled. Díky těmto smyslům můžeme zjistit složení, rychlost, hmotnost nebo tvar u objektů, které vidíme i v nejlepší dalekohledu jen jako tečku. Nebo dokonce i u takových, které nevidíme vůbec. Věřte, že takových smyslů je mnohem více než pět.

Popularizační projekt Dobré vědět vzniká za podpory **Slezské univerzity** v **Opavě**. Zaměřuje se zejména na populární fyziku a matematiku, hledá témata, která mají šanci oslovit mladé lidi do dvaceti let věku, ale rozhodně se neomezuje jen na ně. Cílem je kombinovat vědu a humor, optimálně tak, aby si své našel naprostý laik i poučený divák. Aktivity byly v době covidu omezeny převážně na online video, ale nyní pomalu vyráží mezi lidi. V rámci projektu dělají přednášky a projekce v planetáriích, na letních festivalech nebo na středních školách.

František Mach: Ze života hmyzu aneb Miniaturní magnetické roboty

Jedním z charakteristických rysů naší doby je nástup strojů a zejména robotů mnoha různých forem, lišících se svou konstrukcí, materiálem, způsobem pohybu či funkcí a algoritmy jejich řízení. Robot nemusí být jen železný stroj podobný člověku nebo mohutné rameno přesouvající díly automobilu. Robot může být měkký, tekutý a slizký, může být okem takřka neviditelný, a dokonce může být živý! Je možné, že roboty, které dnes můžete potkat v laboratořích, mnohé svou formou hodně překvapí. Tyto roboty přitom mají potenciál změnit paradigma v mnoha oborech a jejich budoucí aplikace sahají od manipulace se živými organismy v laboratorních podmínkách přes transport léčiva, minimálně invazivní chirurgie uvnitř lidského těla až po masivně paralelní výrobní procesy nebo separaci odpadu.

Ing. František Mach, Ph.D., na ZČU působí bezmála deset let. Pracuje na matematických modelech, laboratorních experimentech i konstrukci prototypů. Reálný výzkum a aktuální vědecké výsledky se pak snaží propojit s teorií ve svých přednáškách pro studenty. S kolegy a studenty ve výzkumné skupině CIMRA konstruuje stroje v mnoha formách a velikostech, jako jsou například přírodou inspirované miniaturní roboty ve velikosti hmyzu, elektromagnetické ventily pro raketové motory nebo elektrostatické separátory pro třídění plastů v odpadovém hospodářství. Mimo svou práci rád objevuje svět kolem sebe a hledá nové výzvy. Věnuje se závodně triatlonu (na amatérské úrovni) a nejraději se pohybuje v prostředí hor. V poslední době ho často můžete najít na stavbě tiny house, mobilní soběstačné dřevostavby, kterou staví se svou ženou a ve které se propojuje jeho touha tvořit s hodnotami společenské udržitelnosti a osobní svobody.

Veronika Mokřejšová: Jak zbytečně neplýtvat potravinami

Třetina všech vyrobených potravin na světě se prostě vyhodí. Veronika Mokřejšová otevřela toto důležité téma spolu s kolegy z Katedry mezinárodního podnikání VŠE. Zajímá je stránka ekonomická, ale i sociální a environmentální aspekty plýtvání jídlem, a to nejen v domácnostech.

Ing. Veronika Mokřejšová, Ph.D., leží udržitelnost, a obzvlášť plýtvání potravinami, na srdci i na mysli vlastně každý den. I proto kromě retail businessu vyučuje na VŠE v Praze i food waste management. Francouzi říkají, že milovat je možné pouze Boha a hořkou čokoládu. Veronika Mokřejšová však k seznamu přidává i svou rodinu, vědu a skauting.

Petr Pavlík: Fascinující svět energií

Kde se bere veškerá energie kolem nás? A kolik jí vlastně potřebujeme k našemu životu? Dokážeme si zajistit dostatek energie pro sebe i pro budoucí generace? A máme se bát blackoutu? Na všechny tyto otázky, a i na mnohé další se zaměřuje téma energetika, kde Petr Pavlík vysvětlí, jak a z čeho se elektrina získává, jak ji vyrábíme v současnosti a budeme (nejspíše) vyrábět v budoucnosti, jaké výhody a nevýhody mají jednotlivé zdroje a jakou cenu platíme za jejich využívání (a to nejen vyčíslenou penězi).

Ing. Petr Pavlík, Ph.D., je odborný asistent na Katedře energetiky Fakulty strojní VŠB – Technické univerzity Ostrava. Ve výzkumu se specializuje na oblast spalovacích motorů a turbín, na teplotní, plynárenství a na společnou výrobu elektrické energie a tepla. Je popularizátorem technických oborů studia, vede technický kroužek a mnoho dalších programů v rámci mimoškolního vzdělávání, přednáší ve školách, prezentuje na veřejných akcích, je lektorem řady popularizačních besed z oblasti energetiky.

Pavel Surynek: Učíme mobilní a létající roboty spolupracovat

Naučit něco jednoho robota je těžké. Tým Pavla Surynka se snaží učit desítky až stovky robotů, aby dokázaly spolupracovat. Nejen teoreticky, ale jejich nápady testují na miniaturních mobilních robotech a dronech také prakticky.

Doc. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D., se věnuje umělé inteligenci v robotice. Pracoval jako vědecký pracovník na univerzitě v Kóbe v Japonsku, nyní je vedoucím Laboratoře robotických agentů a vymýšlí nové teoretické algoritmy, které slouží pro plánování pohybu robotů, což má uplatnění například při automatizaci skladů.

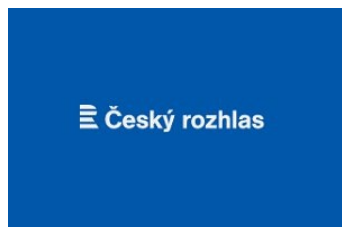
Profily a videa zbylých soutěžících

Kromě šestice finalistů a finalistek představilo své projekty dalších necelých třicet vědců a vědkyň, kteří se sice nepředstaví na brněnském finále naživo, nicméně jejich videa si můžete prohlédnout na YouTube kanálu i nadále.

Děkujeme magazínu vysokých škol *Universitas* za laskavé svolení k přepsu článku. Přečtěte si jeho kompletní znění zde.

SEKCE: Kultura a vzdělávání

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (2x), univerzity (2x), opavě (1x)



38. Poklady pod rodinnými domy. Co se archeologům povedlo?

seznam | nahoru

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
10.09.2022 (14:30:27)	Internet	Slezská univerzita v Opavě	Rozhlas.cz - Pardubice	BRA

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Kulturní pravěká stavba v Litomyšle, pohřebiště pod Kunětickou horou, meč z doby stěhování národů. To jsou unikátní objevy archeologů z našeho kraje. Vydali jsme se s nimi přímo do terénu.

Archeologové mají plné ruce práce. Staví se nové infrastruktury, rodinné domy, obchvaty měst, silnice D35. A tak je v poslední době nejčastěji zaměstnávají právě záchranné archeologické výzkumy. Na druhou stranu ale nezanedbávají ani ty badatelské. Právě takový výzkum u Litomyšle teď přinesl skutečně unikátní objev pravěké kruhové stavby.

8 fotografií

Na pole v katastru obce Nedošín u Litomyšle, jen kousek od silnice 1/35, archeology už loni přivedly nálezy keramiky a zlomky kamenných nástrojů. Sledovali totiž původ materiálu a jejich distribuci v rámci projektu, na kterém spolupracuje Regionální muzeum v Litomyšli se **Slezskou univerzitou** v **Opavě**. A objevili neolitický rondel, možná nejstarší v Čechách.

Na mírném návrší nedaleko říčky Loučné existovaly už v šestém a pátém tisíciletí před naším letopočtem osady. Sídliště, pro něž byla typická nejprve lineární a později vypichaná keramika. Podle ní také kulturu tehdejších lidí označujeme. Nejzajímavějším objevem je rondel, kruhová stavba se vstupy do všech světových stran.

„Jednoznačně se nedá určit, k jakým účelům sloužila, ale pravděpodobně to mohlo být místo, kde se setkávali lidé, zřejmě nějaká veřejná nebo kulturní stavba. Možná nám napoví také analýzy

odebraného materiálu v laboratoři. Výzkum rondelu a příkopu okolo něho stále pokračuje," vysvětluje archeoložka Regionálního muzea v Litomyšli Jana Němcová.

Urny byly pod tenkou vrstvou písku

Před dvěma lety se archeologové Východočeského muzea v Pardubicích pustili do záchranného výzkumu pod budoucími rodinnými domy a komunikací v Kuněticích, v lokalitě Za kovárnou. Objevíli tam pohřebiště se šesti žárovými hroby ze starší doby železné, z období osmého a sedmého století před Kristem.

Hroby obsahovaly celé kolekce keramických nádob. „Byla tam urna, velká amforovitá nádoba a menší doplňkové nádoby, především stolní keramika, jako jsou misky a šálky. V každém hrobu byl také kultovní předmět, jakýsi měsíčitý podstavec," upřesňuje archeolog Tomáš Záruba.

„Nevíme přesně, za jakým účelem byly přidávány k urně s popelem i další nádoby. Jednalo se o vyjádření bohatství či společenského statusu zemřelého? Byly to nádoby prázdné nebo naplněné milodary, například pokrmem na cestu do zásvětí? Na tyto otázky by nám mohly částečně odpovědět chemické a přírodovědné analýzy, proto ukládáme v depozitáři také výplň nádob pro další zkoumání," dodává archeolog Záruba.

Archeologové v hrobech objevili také železné náramky či zlomek bronzové jehlice. „Pohřebiště bylo původně rozsáhlejší, ale mnoho hrobů už bylo zničeno během hluboké orby. Možná objevíme další, naše výzkumy by tu v budoucnu měly pokračovat, protože se v této lokalitě budou dál rozšiřovat komunikace a obytná zástavba," doplňuje Tomáš Záruba.

Vykuřovadlo z Dašic

V letošním roce se archeologické oddělení Východočeského muzea věnovalo záchrannému výzkumu pod plánovanými rodinnými domy v Dašicích. Výzkum, který měl na starosti archeolog Lukasz Wieslawski, přinesl řadu cenných poznatků o osídlení tohoto území v době železné. S ohledem na vymezenou plochu výzkumu ale archeologové nedokázali určit přesnou velikost tohoto sídliště.

V Dašicích archeologové objevili struktury budov starých více než dva a půl tisíce let a také stopy jejich ohrazení. K nejzajímavějším nálezům patří vykuřovadlo, keramická nádoba, která pravděpodobně sloužila pro zahoření uhlí nebo případně potom pro udržování žaru.

Největší archeologický výzkum

V letech 2018 až 2021 se uskutečnil v lokalitě poblíž Slatiňan záchranný výzkum v souvislosti se stavbou chrudimského obchvatu. „Byl to největší archeologický výzkum na Chrudimsku za posledních 150 let, co se týče délky výzkumu i objevených nálezových situací a artefaktů," vysvětluje archeolog Východočeského muzea Jan Musil.

Archeologický výzkum doložil intenzivní pravěké osídlení pokrývající období zhruba sedm tisíc let. „Archeologické situace byly dokumentovány ve 13 horizontech nad sebou. S podobnou situací se archeologové setkávají např. ve Středomoří či ve středověkých městech," vysvětluje Jan Musil.

Výzkum potvrdil kontinuální osídlení tohoto území od mladší doby kamenné přes pozdní dobu kamennou, bronzovou až do doby železné. „Třešnickou na dortu bylo potom pohřebiště z doby stěhování národů, tedy z pátého století, což je naprostý unikát pro naši část východních Čech," zdůrazňuje archeolog Musil.

Překvapením pro archeology byly nálezy keramiky doby římské, která se na území východních Čech objevuje skutečně sporadicky. Mezi nejcennější objevy určitě patří hrob muže s dlouhým jezdeckým mečem (spathou) z období stěhování národů a z hmotných památek jsou to například podobně staré skleněné nádoby. „Jde o syrské importy a unikátní je to, že se nám je podařilo odkryt v neporušeném stavu," říká Jan Musil a dodává, že další překvapení budou možná následovat. Archeologové se totiž mají do této oblasti opět vrátit, a to kvůli stavbě nové infrastruktury u Vičnova.

SEKCE: Kraje, Města a obce

KLÍČOVÁ SLOVA: slezskou (1x), univerzitou (1x), opavě (1x)

39. Už příští neděli se můžete vydat po stopách...

seznam | nahoru

facebook

Datum	Kategorie	Téma	Zdroj	Autor
11.09.2022 (08:10:03)	Sociální síť	Slezská univerzita v Opavě	Facebook - Příspěvky	Krnov - oficiální stránka města

Otevřít originál | Otevřít detail | Přeložit článek

Už příští neděli se můžete vydat po stopách architekta Leopolda Bauera. Čeká vás: přednáška Pavla Šopáka ze Slezské univerzity v Opavě komentovaná prohlídka Chlupaczkovy vily, procházka Krnovem kolem dochovaných Bauerových stavebních realizací.

SEKCE: Sociální síť

KLÍČOVÁ SLOVA: slezské (1x), univerzity (1x), opavě (1x)