

VĚDA A TECHNIKA PRO ŽIVOT



LISTOPAD 2024 | ČÍSLO 56

ZPRAVODAJ

VYDÁVÁ ČESKÝ SVAZ VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ z.s.



OBSAH

CO NOVÉHO V ČESKÉM SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Aby to lepší příští bylo příště ještě lepší	01
Konference „SLAVNÉ VÝROČÍ KAOLINŮ V ČR“	02
Originál, kopie, falsum, aneb padělky pod drobnohledem	03
ČSVTS: 10 let podpory středoškolských studentů	05
CASTIC 2024	07

NOVINKY ČLENŮ SVAZU

Aktivity České společnosti rostlinolékařské ve 2. čtvrtletí 2024	10
Konference v roce 2024 - XXXVII. setkání vodohospodářů v Kutné Hoře	12
Seminář ČSTN Praha a SSTN Bratislava v Třinci	13
Česká hutnická společnost 2024	14
XV. konference DDD – Přívorovy dny 13. – 15. května 2024, Poděbrady	18
Sousedské posezení na Kozím plácku	21
30 let členství v Českém svazu vědeckotechnických společností z. s.	22
Jarní odborný seminář SPPC: Udržitelnost v papírenském průmyslu – Sustainability in the paper industry	23
Prezentace v sídle ČSVTS	26
Využití umělé inteligence v průmyslové praxi	27
Aktivity Společnosti tisku a její odborné skupiny CFTA v roce 2024	28
Laureát a jeho auta - prof. Dr. Ing. Milan APETAUR, DrSc. (28. 8. 1929)	30
Aktivity Českého svazu geodetů a kartografů (ČSGK) v prvním pololetí letošního roku	32
prof. Ing. Jan Káš, DrSc.	35
doc. Ing. Adolf Rybka, CSc. – životní jubileum	37
Ing. Prokop Šmirous, CSc. – životní jubileum	38
Rozloučení s doc. Vysekalovou	39

NOVINKY Z DOMŮ TECHNIKY

Dům techniky České Budějovice, spol. s r.o.	40
DTO CZ, s.r.o. (dříve Dům techniky Ostrava)	42
Dům techniky Pardubice spol. s r.o.	44
Dům techniky Plzeň spol. s r.o.	46

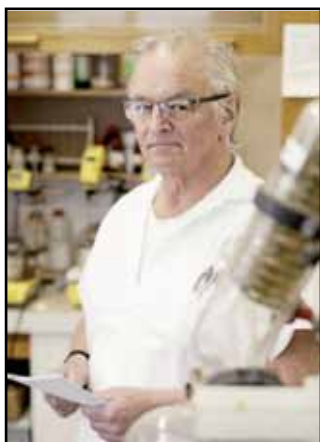
KALEIDOSKOP INFORMACÍ A ZAJÍMAVOSTÍ

Výročí vévody	48
Studium MCI 2025 aneb objevme znova svoji kreativitu	51

ŽIVOTNÍ JUBILEA

Významné životní jubileum oslavují	52
--	----

ABY TO LEPŠÍ PŘÍŠTÍ BYLO PŘÍŠTĚ JEŠTĚ LEPŠÍ



Člověk by mohl snadno nabýt dojmu, že naše země v oblasti vzdělávání, vědy a výzkumu vzkvétá. Zejména pokud by k povrchnímu hodnocení použil programové prohlášení naší vlády, třeba v podobě z 1. března 2023. Tam se totiž dočteme: „Česká republika také musí nakročit mezi inovační lídry a dále ve svůj prospěch rozvinout potenciál digitálních

a nových technologií. Proto budeme klást důraz na kvalitní vzdělávání, podporu výzkumu a vývoje, zavádění inovací a na nezbytný přechod k udržitelné a digitální ekonomice.“ ... „Budoucnost každé vyspělé země je úzce spjata s kvalitou vzdělávání. Náš vzdělávací systém proto musí umět reagovat na výzvy, které před ním stojí, a mít takové školy, které dokážou připravit naše děti a mladé občany pro život ve společnosti 21. století.“

Pyramida se buduje odspoda, podívejme se na vzdělávání na našich školách. Do 31. května 2024 probíhala veřejná konzultace týkající se předškolního a základního vzdělávání. Zejména v oblasti STEM byla vypracovaná koncepce podrobena hluboké kritice, a to jak z pozice Národní rady Unie školských asociací ČR – CZESHA, tak z orgánů AV ČR, i z předsednictva ČSVTS a dalších institucí, bez odezvy. Dne 21. října 2024 napsaly dokonce Hospodářské noviny: „Ze škol však přichází kritika a rozladění. »Kvůli špatné komunikaci a propagaci již reforma téměř nikoho nezajímá«, uvedlo v prohlášení přes 400 ředitelů základních škol. ... Vadí jim nekomunikace ze strany ministerstva a také to, že vlastně nevědí, zda byly jejich připomínky zapracovány do finální verze, která nyní vzniká. Národní pedagogický institut, který má revize rámcových vzdělávacích plánů na starosti, na prohlášení ředitelů škol nechtěl reagovat.“

Bez kvalitního vzdělávání, zejména v oblasti disciplín STEM, a to na všech úrovních vzdělávání, si rozvoj vědy, který namalovala vláda, lze jen obtížně představit.

A podpora výzkumu a vývoje, kterou naplánovala vláda tak, abychom přestali být „montovnou“ a aby se naše

republika stala přední zemí jak v hospodářské, tak ve vědeckotechnické oblasti, odchází s ranní mlhou tereziánského babího léta.

A opět o tom píše Hospodářské noviny (21. 10. 2024). „Velmi brzy nastane období, kdy přestanou přicházet peníze z Evropské unie (na vědu a výzkum), které dnes představují asi 10 miliard ročně. Na nich jsme v některých oblastech doslova závislí. V budoucnosti se instituce budou muset sdružovat, aby vznikaly koncerny, které budou přístroje sdílet. Sedm let „tučných“ a sedm „hubených“.

Pedagogický sbor v nejvyšší kvalitě je podmínkou k výchově mladých techniků a přírodovědců, kteří budou schopni vizi o světlých zítřcích vývoje naší země na poli vědy a techniky uskutečnit. Leč, podívejme se i zde na finanční stránku. Vyučující studentů vysokých škol (terminologie nařízení vlády) jsou v tomto nařízení zařazeni do dvou nejvyšších skupin, kde nejnižší úroveň zaručené mzdy činí měsíčně 29 400 Kč v 7. skupině a 37 800 Kč v 8. skupině (údaje k 20. 2. 2024). V každém případě musí být mzda vyšší než minimální mzda (18 900 Kč měsíčně, údaj k 20. 2. 2024). Ano akademickým pracovníkům mohou být v souladu s vnitřním mzdovým předpisem nad rámec základního platu přiznána určitá zvýhodnění, ale na to musí mít škola peníze. Zde se rád opakuji: za Rakouska Uherska si vysokoškolský profesor vydělal částku přibližně odpovídající více než dvěstěpadesáti tisícům dnešních Kč měsíčně; to taky ale nemohl být profesorem „každej hejhula“.

Pokud se týče výchovy mladé vědecké generace, podhoubí budoucí generace vědců a techniků, pan ministr Ženíšek zde říká, že „do novely zákona o vysokých školách prosazujeme například garantovaný příjem ve výši 1,2násobku minimální mzdy“, což je letos bratru 22 680 Kč, čili 135 Kč za hodinu. Brigádník na vybalování zboží v samoobsluze si přijde na 175 Kč za hodinu, což je o třetinu víc. Není se pak co divit, že mnozí studenti, kromě studia i pracují, aby vůbec „vyžili“. To není cesta záruk pro vzdělané odborníky k tvorbě vysoce technicky zdatné ekonomiky do budoucna.

Jako by to byl začarovaný kruh, musíme šetřit, byla krize, covid, povodně a bůhvíco ještě, a zároveň máme in-

vestovat; ale jak říkával Zátopek, „pokud už nemůžeš, přidej“. Stát, pokud chce naplnit vizi o předním místě naší země na poli ekonomiky a techniky holt bude muset přidat. Jinak zůstaneme na poli EU na úrovni montéra a přidavače.

Pavel Drašar
předseda ČSVTS

KONFERENCE „SLAVNÉ VÝROČÍ KAOLINŮ V ČR“

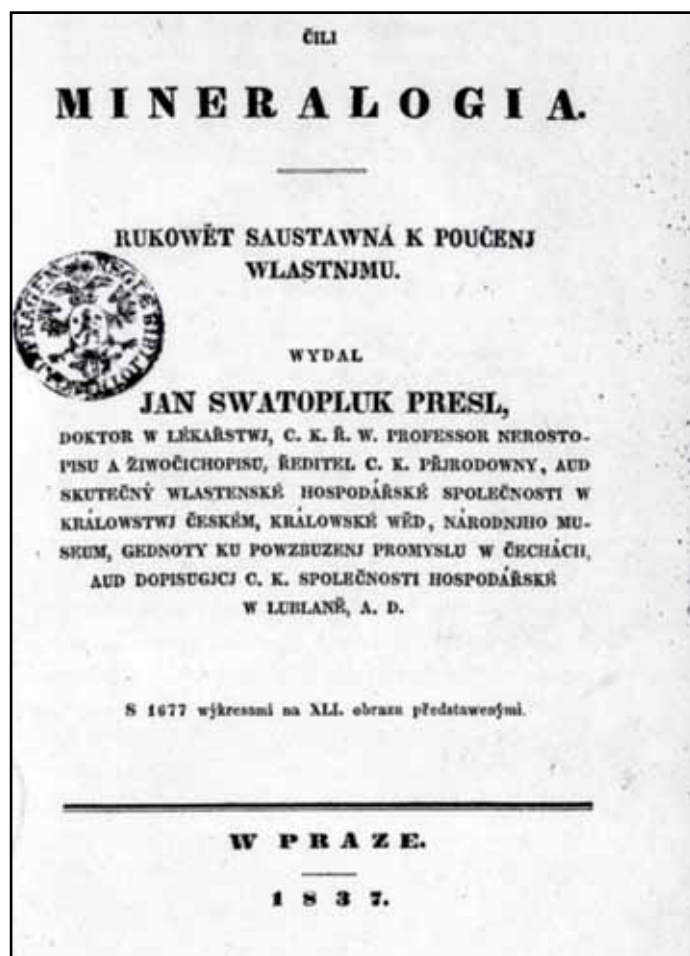
Impulesem k pořádání této akce bylo 100leté výročí vyhlášení „Zettlitz Kaolin“ mezinárodním standardem pro kaolin na kongresu IUPAC v Kodani. Od té doby byla odkryta v mnoha koutech naší země další ložiska kaolinů, která se dnes používají pro řadu aplikací v různých oblastech, stavební, průmyslové, zemědělské, environmentální atd.

Celosvazovou konferenci spolupořádaly Český svaz vědeckotechnických společností z. s. a Silikátová společnost ČR, z. s. dne 17. října 2024 ve Willenbergově sálu za přítomnosti cca 90 účastníků. Úvodní slova pronesli oba pánové předsedové, pan P. Drašar (ČSVTS) a pan

M. Příbyl (Silikátová společnost). Pan Drašar zaujal citátem z „Nerostopisu“ čili Mineralogie vydané J. W. Preslem v Praze 1937.

Konference byla složena ze tří tematických částí, v nichž zazněly různorodé informace o kaolinech, od geologie a těžby přes úpravnictví a aplikace v průmyslu až k výzkumu a novým metodám jejich hodnocení. Byla oslovena řada odborníků zabývajících se některou z těchto sfér, a tak se setkání stalo zajímavé nejen pro geology a odborníky z keramického průmyslu, ale také pro širší veřejnost. Akce proběhla bez konferenčních poplatků, o náklady se podělily oba pořádající spolky, z průmyslu přispěly Česká společnost Vidnavský kaolin, s.r.o., České lupkové závody, a.s. a RHI Magnesita Czech Republic a. s.

Dopolední geologický blok řídil pan M. Raus (GEO VISION s.r.o.). Zazněly zde přednášky: 1. Historie



PORCULÁNKA.			
Feldspath argilliforme, <i>Baug. Porcellanerde, Rensz. Kaolin</i> *), <i>Hautm.</i>			
Krušice zemovité, rozdrolivé. Tjž. 2,21. Málo lne k pyskům.			
*) Gmčno řínské.			
396			
<i>Barca</i> hlá do Hutawé, modrawé, čerweawé. <i>Lesk</i> ládaf. <i>Neprozařná.</i>			
<i>Chow. chem.</i> Dmuhawkau neroztopná; s boraksem dáwa sklo proswjtawé.			
<i>Rozbor</i> limogeské dle <i>Vauquelina</i> a), pasawské dle <i>Fuchs</i> b), aueské dle <i>Kühna</i> c):			
kyseliny křemjkové	55,00	43,65	47,645
kysličníka hliničného	27,00	35,93	35,972
„ železičného	0,50	1,00	—
„ wápničitého	2,00	0,88	1,570
„ drasličitého	}	—	1,632
„ hořčitého			
kyseliny sírkové a stráty	14,00	18,50	13,181
wody	98,50	99,91	100,000
<i>Roř. nař.</i> w prostorách slagowitých w Itale: w Čechách u Miljřska a Klakotowa w Táborsku, u Loket, u Karlowých War; w Uhrách; u Burtynu, Horodnice a d. w Podoli; w Sasku nedaleko Šněbergu u Aue; w Pasawsku; nedaleko Limogesa u Saint Yrieux we Francii; w Hibernii, Angličanech, Čjž, Zapádu a d. Pochodj zwětránuj procalce. <i>EL.</i> nezhlawnejj látku k dělání porculánu.			

kaolinu (J. Jiránek), 2. Celkový přehled kaolinů v ČR (P. Kavina), 3. Kaoliny Karlovarska a Chebska (J. Tvrđý), 4. Kaoliny Plzeňska (J. Zahradník), 5. Kaoliny Podbořanska a Kadaňska a také 6. Moravské kaoliny (M. Raus). Všechny geologické příspěvky lze shlédnout proklikem v programu konference na stránkách Silikátové společnosti.

Odpolední část byla zahájena předáním osobních ocenění panem F. Pticenem (Česká geologická služba), technologem a garantem této sekce, osobnostem spojených svou odbornou činností s kaoliny (pánům B. Křelínovi za přínos v geologickém průzkumu kaolinů, P. Havlovi za celoživotní práce na úpravě kaolinů, V. Zítkovi za „strojařské“ uchopení úpravnictví kaolinu, F. Oujřímů za přínos v oblasti využití kaolinů v průmyslu, paní P. Rovnaníkové za vědeckou a vývojovou aplikační činnost zvláště v oblasti metakaolinů a také pánům K. Langovi, P. Vycudilíkovi a paní Z. Dahinterové). V první části tohoto bloku zaměřeného na úpravnictví zaznělo 5 přednášek: 1. Světový standard a ostatní kaoliny ČR, podmínky využitelnosti (F. Pticen), 2. Ohlédnutí za inženýrskými kaoliny (P. Havel), 3. Využití kaolinové suroviny na Plzeňsku (T. Vanka), 4. Technologie úpravy živcových kaolinů za sucha (F. Pticen) a 5. Kalcinované kaoliny (L. Tvrđík, F. Pticen, K. Lang). Po přestávce spojené s kávou a občerstvením ve formě tematického zákusku „kaolinové placky“ (laskonky) zazněly přednášky z oblasti aplikací: 1. Kaoliny v tradičním a netradičním užitkovém porcelánu (P. Kašpar, F. Pticen), 2. Vliv kaolinu na vlastnosti slinutých dlaždic (P. Verner, T. Rienesl, J. Tomanová), 3. Použití kaolinu při výrobě engob a gla-

zur (F. Oujřímů) a 4. Kaoliny použité pro výrobu vysokoteplotní oxidové keramiky (J. Machová).

V třetí části cílené na výzkum a metody hodnocení kaolinů s předsedající paní A. Kloužkovou (ČSVTS, Silikátová společnost, VŠCHT PRAHA) bylo uvedeno pět přednášek: 1. Identifikace jílových minerálů (D. Vřianský), 2. Aplikace kaolinů ve farmacii (M. Kolářová, A. Kloužková, F. Pticen, Š. Veselá), 3. Monitorování průběhu slinování českých kaolinů metodou impulzní excitace (P. Šimonová, E. Gregorová, P. Bezdička, W. Pabst), 4. Izolační kaolinové žáromateriály vyráběné napěňováním (P. Ptáček, E. Bartoníčková) a 5. Kaoliny v rukou předků a potomků (A. Kloužková).

Konference probíhala ve svižném tempu občas doprovázená zvonkem varujícím přednášejícího, že čas pro přednes jeho příspěvku brzy vyprší. Vzájemná ohleduplnost a vstřícnost umožnila přespolním stihnout spoje, časový itinerář byl dodržen a konference byla završena pět minut před pátou hodinou. Projevy pochval vyslovených na místě a následně došlých svědčí o tom, že 100leté výročí bylo oslaveno důstojně v přátelské atmosféře nabitě „kaolinovými“ informacemi.

Alexandra Kloužková
Silikátová společnost ČR

ORIGINÁL, KOPIE, FALSUM, ANEB PADĚLKY POD DROBNOHLEDEM

Dne 13. června 2024 se na Novotného lávce 5 v Praze konala inspirativní Beseda při číši vína, kterou pořádal Český svaz vědeckotechnických společností z.s. (dále Svaz). Tato beseda nesla název „Originál, kopie, falsum aneb padělky pod drobnohledem“ a jejím významným hostem byla Ing. Radka Šefců, Ph.D., vedoucí chemické laboratoře Národní galerie Praha.

Besedu zahájila Ing. Zora Vidovencová, výkonná místopředsedkyně Svazu, a moderovala ji doc. Ing. Alexandra

Kloužková, CSc., vědecká tajemnice Svazu. Hlavním tématem bylo posuzování pravosti výtvarného umění, kde se často setkáváme s otázkou, zda se jedná o originál, imitaci nebo falzum. Odpovědi na tyto otázky může poskytnout přírodovědný průzkum.

V rámci besedy byly podrobně popsány různé analýzy používané k odhalení padělků a postupy při autentizaci výtvarných děl. Paní Šefců uvedla řadu příkladů na známých výtvarných dílech, což evokovalo mnoho dalších



Zleva: doc. A. Kloužková, Ing. R. Šefců

otázek od přítomných účastníků. Zájem o toto téma byl obrovský a diskuze nebrala konce.

Setkání bylo skvělou příležitostí pro zástupce spolků Svazu diskutovat s významnou odbornicí na téma, které je sice blízké, ale v mnoha detailech stále neznámé. Účastníci ocenili možnost dozvědět se více o metodách a technikách používaných při autentizaci uměleckých děl a o výzvách, které s sebou tento proces přináší.

Ing. Radka Šefců, Ph.D. působí v Národní galerii Praha od roku 1998 a od roku 2016 vede chemickou laboratoř. Specializuje se na identifikaci výtvarných materiálů a má komplexní znalosti historických malířských technik. Během své kariéry se podílela na průzkumech děl Mistra Třeboňského a Litoměřického oltáře, Jakuba Schikanedera a francouzských impresionistů. Je také řešitelkou vědeckých grantových projektů v programech Ministerstva kultury a Ministerstva vnitra České republiky.

Ing. Šefců vyvinula a implementovala nové instrumentální techniky pro neinvazivní analýzu výtvarných děl. Publikovala desítky impaktovaných a recenzovaných článků a spolupracovala na několika monografiích a katalozích. Je členkou ICOM-CC, ČMS a Komise konzervátorů-restaurátorů při Asociaci muzeí a galerií České republiky.

Zdroj:
www.ngprague.cz

Celkově byla beseda velmi úspěšná a přinesla mnoho podnětných myšlenek a inspirace. Děkujeme Ing. Radce Šefců, Ph.D., za její čas a ochotu podělit se s námi o své bohaté zkušenosti a těšíme se na další podobné akce.

-red-

ČSVTS: 10 LET PODPORY STŘEDOŠKOLSKÝCH STUDENTŮ

Český svaz vědeckotechnických společností, z.s. (ČSVTS) již deset let nepřetržitě podporuje nadané středoškolské studenty. Podpora má několik forem, které jsou popsány níže.



Fenomenální úspěch prvních 3 českých studentů na soutěži BYSCC a tudíž přijetí velvyslankyně ČLR v Praze. Zleva: V. Kotyza, R. Kryštůfek, V. Boček

ČSVTS uděluje Ceny Českého svazu vědeckotechnických společností, z.s. a 10 let zajišťuje a sponzoruje účast vybraných studentů na mezinárodních finále prestižních soutěží pro středoškolské studenty.

Ve výběru studentů úzce spolupracuje s hodnotitelskou komisí Celostátní přehlídky soutěže Středoškolská odborná činnost „SOČ“ a s Asociací pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s., která pořádá soutěž vědeckých a technických projektů vrcholící celostátním finále EXPO SCIENCE AMAVET. Ve finále obou soutěží ČSVTS udělu-



Skvělá matematická práce Jakuba Dostála je kromě zlaté medaile oceněna vyzvanou přednáškou před účastníky BYSCC 2017

je Ceny Českého svazu vědeckotechnických společností, z.s., které jsou spojeny s finanční odměnou. V SOČ jsou oceňováni vítězové pěti odborných kategorií z celkových osmnácti a v EXPO SCIENCE AMAVET tři vynikající studenti podle výběru hodnotící komise.

Nejlepší studenti prezentují své projekty na soutěži Beijing Youth Science Creation Competition - BYSCC, která se koná každý rok v březnu v Pekingu a na celočínském mezinárodním finále China Adolescents Science and Technology Innovation Contest - CASTIC. CASTIC se vzhledem k velikosti akce, nejenom počtem účastníků ale také počtem delegací ze zemí ze všech kontinentů, koná v období letních prázdnin a různých městech Číny.



Skvělý český tým v Chongquigu ve finále CASTIC 2018

Za poslední dekádu se díky ČSVTS mohlo 58 našich studentů zúčastnit uvedených soutěží. Pro studenty jsou jedinečnou příležitostí k možnosti porovnat si své schopnosti a znalosti s vrstevníky z různých koutů světa a získat cenné zkušenosti, které jim pomohou v jejich dalším akademickém i profesním růstu.

ČSVTS dále umožnil účast středoškolákům na letních odborných STEM kempech (STEM – Science, technology, engineering, mathematics), týmům studentů z Wichterlova gymnázia v Ostravě – Porubě, z Mendelova gymnázia v Opavě a Smíchovské střední průmyslové školy a gymnázia v Praze, které se konaly v atraktivních provinciích a městech v Číně.

Tyto kempy pořádá od roku 2017 naše partnerská organizace Čínská asociace pro vědu a techniku CAST,

konkrétně Children & Youth Science Center of CAST, Ministerstvo vědy a techniky a místní vlády jednotlivých provincií v Číně, ve kterých se akce koná.



Studenti Smichovské střední průmyslové školy a gymnázia v Praze

Na kempy jsou zvány delegace ze zemí, které se přihlášily k iniciativě Jeden pás, jedna stezka, a která na mnoha úrovních spojuje země nacházející se na tradiční Hedvábné stezce, proto ten oficiální název: „the Belt and Road Teenager Maker Camp and Teacher Workshop“. V roce 2024 se týdenního vědeckého kempu v Kunmingu, v hlavním městě provincie Yunnan, zúčastnilo 37 zemí Evropy, Asie, Afriky a Austrálie, kromě domácích týmů z Číny. Naši studenti byli nadšení nejenom vedenými odbornými aktivitami včetně zajímavých exkurzí, ale také dostatečným prostorem na kulturní a sociální interakce. Možnost poznávání odlišných kultur a prostředí, komunikací s vrstevníky z celého světa, výměny názorů, patřilo k těm nejvíc ceněným, podle vyjádření našich studentů. Tyto aktivity nejenže otevírají dveře mladým talentům k novým příležitostem, ale také posilují jejich dovednosti a sebevědomí.

Kromě výše uvedených aktivit ČSVTS na základě své odborné spolupráce s Čínskou asociací pro vědu a techniku zajistil účast středních škol na různých mezinárodních aktivitách, a to např. Mini Maker Fair (studenti Mendelova gymnázia Opava prezentovali projekt z oblasti fyziky, 2019, Peking); the Beijing International Adolescents Science Film Festival - Mezinárodní festival vědeckých filmů (studenti Střední průmyslové školy stavební, Opava soutěžili s filmem, 2019, Peking).

Dále ČSVTS nabídl možnost českým institucím, které se zabývají popularizací vědy a techniky, aktivně se zúčastnit na programu týdnů vědy v Číně, konkrétně:

- Národní týden vědy v Číně „2017 National Science Week in China“ (účast Pevnosti poznání UP Olomouc)
- Národní týden vědy v Číně „2018 National Science Week in China“ (účast Pevnosti poznání UP Olomouc)
- 2018 Shanghai Science Festival – National Science Week of China: Belt and Road International Science Platform“ (účast iQLANDIA Liberec).



Zástupce iQLANDIE na 2018 Shanghai Science Festival

ČSVTS je jednou z mnoha významných institucí zaměřených na vzdělávání a rozvoj talentů, které podporují matematickou soutěž PANGEA. Tato soutěž je jedinečnou příležitostí pro žáky základních škol a víceletých gymnázií, kteří mají rádi matematiku a chtějí si vyzkoušet své schopnosti v řešení netradičních úloh (<https://www.pangeasoutez.cz/>). ČSVTS tradičně oceňuje 6 absolutních vítězů v celostátním kole.

ČSVTS myslí také na pedagogy a školitele, kteří se ve svém volném čase věnují mladým lidem. V rámci slavnostního předávání cen Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského, od roku 2014, oceňuje pět školitelů Děkovným listem a finanční odměnou, kteří podporovali vítěze vybraných pěti oborů Celostátní přehlídky soutěže SOČ.

Společně s organizátory jubilejní 40. celostátní přehlídky SOČ v Olomouci jsme pozvali a zajistili účast vynikajících čínských studentů vybraných ve finále soutěže BYSCC v Pekingu. Interakce s českými finalisty byla velmi přínosná, zpětná vazba od zúčastněných včetně hodnotící komise byla pozitivní, a proto jsme čínské studenty pozvali i na 41. ročník SOČ, který se konal na Mendelově gymnáziu v Opavě o rok později.

Podpora talentované mládeže je součástí Dlouhodobého programu ČSVTS na léta 2021 – 2025. Podpora je klíčová



Čínští studenti a pedagogové na 40. celostátní přehlídce SOČ v Olomouci, 2018

nejen pro jednotlivé studenty, ale i pro celou naši společnost. Investice do vzdělání a rozvoje mladých talentů je investicí do budoucnosti, která přináší dlouhodobé

výhody pro celou naši komunitu. Díky ČSVTS mají studenti možnost rozvíjet své schopnosti, získávat nové znalosti a přinášet inovace, které mohou mít pozitivní dopad na naši společnost.

Zora Vidovencová

Český svaz vědeckotechnických společností, z.s.

Studenti přivezli nejenom medaile ale i nejvyšší ocenění soutěže z Tianjin!



Zleva: J. Hadač, G. Boukalová, S. Matoušek

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. dostal pozvání od čínského partnera – Čínské asociace pro vědu a techniku CAST k účasti na 38. ročníku celočínské studentské odborné soutěže CASTIC 2024 (China Adolescents Science and Technology Innovation Contest). Tato soutěž je jednou z největších a nejprestižnějších vědeckých soutěží pro mladé vědce z celého světa. Finále se konalo v městě Tianjin v Číně ve dnech 25. – 29. července 2024 a naši studenti navázali na úspěchy z doby před pandemií.

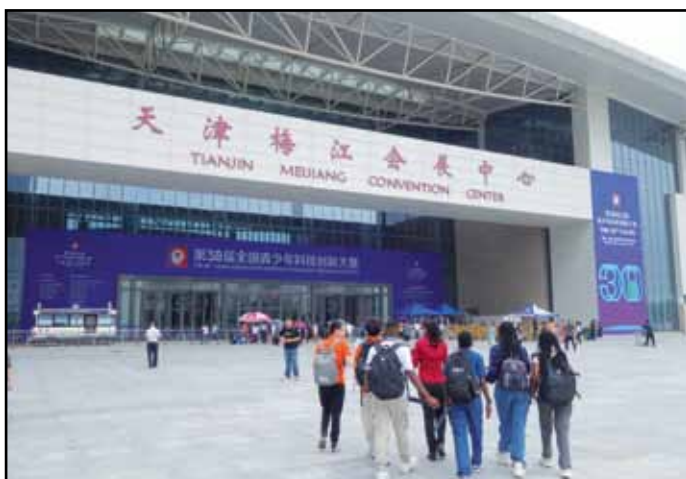
CASTIC 2024



S. Matoušek druhý zprava

V konkurenci 600 finalistů s delegacemi z 20 zemí včetně 8 evropských (100 zahraničních účastníků) naši studenti získali jednu zlatou, stříbrnou, bronzovou medaili a nesmírný úspěch, a to Cenu prezidenta CAST. Tuto cenu získali jenom 4 studenti ze všech účastníků a jenom jeden student z jiné země než domácí, a to byl **Sebastián Matoušek!**

Soutěž CASTIC je navržena a organizována pro studenty, kteří milují vědu a technologie. Kromě samotné soutěže měli všichni účastníci možnost zapojit se do různých aktivit, zažít místní kulturu a tradice a navázat přátelství na celý život.



Místo soutěže CASTIC 2024



Sebastián Matoušek před svým posterem



Jakub Hadač objasňuje svoji práci



Gabriela Boukalová před svým posterem

Účast na této soutěži byla pro naše studenty nejen velkou výzvou, ale také obrovskou příležitostí k osobnímu a akademickému růstu. Jsme hrdí na jejich úspěchy a těšíme se na další ročníky této soutěže.

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. už 10 let sponzoruje a zajišťuje účast výjimečných studentů na odborných soutěžích v Číně na základě spolupráce Českého svazu vědeckotechnických společností z.s. s Čínskou asociací pro vědu a techniku.





OCENĚNÍ STUDENTI:

Cena prezidenta Čínské asociace pro vědu a techniku a zlatá medaile:

Sebastián Matoušek, Gymnázium M. Lercha Brno
Název práce: A Humanoid Robot on the Basis of Modules

Controlled Through a Serial Half-Duplex UART Bus

Kategorie: engineering

Nominace z Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti 2023

Stříbrná medaile:

Gabriela Boukalová, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl

Název práce: Nanoparticles with curcumin

Kategorie: chemie

Nominace z EXPO SCIENCE AMAVET 2024

Bronzová medaile:

Jakub Hadač, Gymnázium V. Hlavatého, Louny
Název práce: Characteristics of gamma ray burst GRB210306A afterglow

Kategorie: engineering

Nominace z Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti 2023



Zleva: G. Boukalová, S. Matoušek, J. Hadač, prof. P. Drašar

a dalšími národními institucemi v Číně. Paralelně probíhá výstava projektů, které prezentují učitelé přírodních věd z Číny.

Výběr studentů proběhl na základě spolupráce ČSVTS s Asociací pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s. a s organizátory Středoškolské odborné činnosti SOČ, tj. soutěží talentovaných středoškoláků v řešení odborných problémů vyhlášenou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Poděkování

Poděkování patří dlouhodobě spolupracujícím partnerským organizacím, a to Asociaci pro mládež, vědu a techniku z.s. AMAVET, organizátorům Středoškolské odborné činnosti SOČ a Alumni Scientiae Bohemicae, z.s. Této spolupráce si velice vážíme.

prof. RNDr. Pavel Drašar, DSc.
Ing. Zora Vidovencová

Na slavnostní ukončení akce spojené s předáváním cen přišli zástupci ministerstev, Čínské akademie věd, univerzit, funkcionáři komunistické strany, významní vědci a další osobnosti, jako např. čínský taikonaut.

Soutěž CASTIC je organizována na nejvyšší úrovni nejenom organizací China Association for Science and Technology, ale také Ministerstvem vědy, Ministerstvem školství, Ministerstvem ochrany životního prostředí

AKTIVITY ČESKÉ SPOLEČNOSTI ROSTLINOLÉKAŘSKÉ VE 2. ČTVRTLETÍ 2024

V tomto příspěvku chceme informovat o akcích, které proběhly ještě ve 2. čtvrtletí letošního roku. Vedle pravidelných kurzů a školení odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin, organizovanými pobočnými spolky ČSR, z. s. v regionech byly organizovány dvě celorepublikové akce.

Vyhodnocení soutěže „Rostlinolékařství - obor budoucnosti“, 6. 6. 2024

Slavnostní vyhodnocení 8. ročníku středních zemědělských škol a gymnázií s přírodovědeckým zaměřením na téma „Rostlinolékařství - obor budoucnosti“ s mottem – „Pacientem lékaře je člověk, pacientem zvěrolékaře je zvíře, pacientem rostlinolékaře je rostlina“ se uskutečnilo 6. 6. 2024.

Do soutěže, která probíhala v průběhu školního roku 2023/2024, se přihlásilo 52 studentů ze 13 škol (ze všech regionů republiky). Práci na tři vyhlášená témata předložilo 41 studentů. Odborná komise vyhodnotila práce v jednotlivých kategoriích a vítězům byla předána finanční odměna:

- 1. místo – 3 000 Kč,
- 2. místo – 2 500 Kč,
- 3. místo – 1 500 Kč.

Peněžní částka byla poskytnuta farmářem Jiřím Michaliskem z Jakartovic. Celkem bylo v jednotlivých kategoriích odměněno 11 studentů, všichni ostatní zúčastnění pak obdrželi pamětní listy.

Vyhodnocení akce, nad kterou převzal záštitu ministr zemědělství Marek Výborný, který se také akce zúčastnil, bylo realizováno v budově Ministerstva zemědělství ČR, Praha 1, Těšnov 17, za účasti dalších významných hostů: Jana Doležala, prezidenta Agrární komory ČR, Jana Nedělníka, předsedy představenstva ČAZV, senátora Petra Štěpánka, poslankyně Jany Krutákové, zástupce ředitele ÚKZÚZ Michala Hnízdila a dalších zástupců nevládních organizací (AKČR, ČMSZP, SMA).

Mimo peněžitou odměnu obdrželi všichni studenti umístění na „bodovaných“ místech poukaz k absolvo-

vání studijní akce „Vědcem na vlastní kůži, 2024“, kterou každoročně pořádá Česká zemědělská univerzita v Praze.

Pro studenty, kteří obsadili první místa v jednotlivých kategoriích byla připravena další odměna: exkurze do sídla FAO v Římě, kterou stejně jako předchozí poukazy zajistila CropLife Česká republika.

Na závěr slavnostního vyhodnocení předseda ČSR, z. s. Petr Harašta vyhlásil další, již 9. ročník projektu/soutěže Rostlinolékařství - obor budoucnosti pro školní rok 2024/25.



Záštitu na touto akci převzal osobně ministr zemědělství Marek Výborný



Slavnostního vyhlášení výsledků soutěže se zúčastnili všichni přihlášení studenti a jejich vedoucí učitelé

Mezinárodní konference v Dolních Dunajovicích a Hollabrunnu

Ve dnech 11. a 12. června 2024 se uskutečnil již 20. ročník odborné konference „Pohled přes hranice“. Akce je pravidelně pořádána v konferenčním sále domu Karla Rennera v Dolních Dunajovicích za účasti našich i zahraničních kolegů ze Slovenska, Rakouska a Maďarska. Odborný program letošního ročníku byl připraven na téma: Zdravé rostliny = zdravé prostředí („Zabezpečí nové technologie a systémy zdraví rostlin a složek životního prostředí?“). První den byl organizován ve spolupráci s Landwirtschaftliche Fachschule (LFS) v Hollabrunnu a Rakouské společnosti pro integrovanou ochranu rostlin (ÖAIP).

Účastníci si vyslechli několik prezentací a absolvovali rovněž praktické ukázky v terénu:

- *Mag. Katharina Wechselberger, AGES, Dr. Patrick Hann, MELES, Dipl. Ing. Harald Summerer, Franz Ecker, Agricultural School Hollabrunn: Overview of the current Austrian Wireworm Control project*
- *Franz Ecker & Dipl. Ing. Harald Summerer, Agricultural School: Hollabrunn Field demonstration*
- *Ing. Karl Neubauer, BAYER Crop Science: Forward farming and Phytobac-Bayer Crop Science, field demonstration*

Na odpolední část se pak účastníci přesunuli do Dolních Dunajovic, kde pokračoval program dalšími přednáškami:

- *Anna Lena Hottendorff, BASF Sustainability Manager Sub-Region North: Síť farem BASF*
- *Mag. Katharina Wechselberger: První výsledky a poznatky z rakouského projektu „Wireworm control“*
- *Dr. Patrick Hann: Monitorovací projekt „ELATMON“ Populace drátovců ve východním Rakousku*

Druhý den pokračoval odborný program přednáškami:

- *dr. Gábor Tarcali, Hunkamara, Maďarsko: Přípravky na ochranu rostlin na předpis*
- *prof. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D., ČZU: Rezistence plevelů vůči herbicidům*
- *Mgr. Karel Klem, Ph.D., Czech Globe: Praktické aspekty přechodu na regenerativní zemědělství*
- *doc. Mgr. Eva Hrudová, Ph.D., Mendelu: Rezistence bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera*) vůči insekticidům*
- *Ing. Darina Štyriaková, Ph.D., Four Leaves Agro:*

- *Biostimulanty ekolive: bakterie, přístupné mikroprvky a organické kyseliny – řešení podpory imunity rostlin?*
- *doc. Ing. Václav Stejskal, Ph.D., VÚRV: Nárůst rezistence u hlodavců vůči některým rodenticidům*
- *Ing. Michal Krutiš, AGRI – Precision: PWM regulace postřiku pro běžné postřikovače*
- *Ing. Petr Harašta, Ph.D., ČSR: představení projektu h2020 EU RENOVATE*

Přednesené prezentace budou po odsouhlasení autory dostupné na webu České společnosti rostlinolékařské www.rostlinolekari.cz.

Ing. Petr Harašta, Ph.D.

předseda

Česká společnost rostlinolékařská, z. s.



Účastníci prvního dne konference v Hollabrunnu



Součástí akce byla i prohlídka aktivit v terénu

KONFERENCE V ROCE 2024 - XXXVII. SETKÁNÍ VODOHOSPODÁŘŮ V KUTNÉ HOŘE

Letos se konala v Kutné Hoře tradičně konference - XXXVII. setkání vodohospodářů v Kutné Hoře na téma: Aktuální vodohospodářská témata v roce 2024. Sjíždějí se sem vodohospodáři z celé republiky, nejvíce pracovníků ze státní správy na úseku životního prostředí. Celková letošní účast oproti minulým letům byla nižší, včetně pořadatelů se akce zúčastnilo „jenom“ 85 lidí. To bylo ovlivněno tím, že se od 1. července mění zásadně stavební zákon a vodní zákon a vchází v platnost zcela nový zákon, tzv. JES, a tak školení po celé republice v podobném termínu bylo více než dost. Přesto účast můžeme vyhodnotit jako dobrou.

Konference se konala ve dnech 4. a 5. června jako obvykle v konferenčním sále hotelu U Kata, téměř v historickém jádru Kutné Hory.

Je nezbytné poděkovat panu Mgr. Marku Výbornému, ministru zemědělství a panu Mgr. Lukáši Seifertovi, starostovi města Kutné Hory, kteří nad letošní akcí opět převzali záštitu a sponzorům akce, firmám VODA CZ s.r.o. z Hradce Králové, zastoupené panem Janem Beranem a firmě LABTECH s.r.o. z Brna, zastoupené Ing. Magdalenou Férovou. Bez udělených záštit a zejména sponzorů by nebylo možné připravit k akci doprovodný program pro volný čas, jako byl koncert v kostele sv. Jana Nepomuckého, komentovaná prohlídka Kutné Hory a po skončení akce prohlídka Gasku od sklepa až po půdu. Firma ASIO, spol. s r.o. zastoupená panem Ing. Karlem Plotěným připravila pro všechny přítomné na konferenci druhý den ráno přesně v 9.00 hodin jako vždy milé překvapení. Kdo nepřišel přesně do 9 hodin, již neměl štěstí se tohoto ranního překvapení zúčastnit.

Z přítomných lektorů uvádíme např. z ministerstva zemědělství pana RNDr. Pavla Punčocháře, CSc., ze sekce vodního hospodářství nebo pana Mgr. Zdenka Tesnera, z oddělení právního zastupování a rozkladové komise. Z ministerstva pro místní rozvoj paní Ing. Žanet Hadžić, z odboru stavebního řádu, z Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky pana Ing. Tomáše Justa a z Povodí Vltavy, státní podnik paní Mgr. Jaroslavu Nietzscheovou.

Cílem konference bylo, ostatně jako každoročně, setkání a výměna zkušeností mezi pracovníky z celé České republiky, kteří pracují na úseku vodního hospodářství a působí ve státních orgánech a organizacích či v soukromých organizacích. Předmětem zájmu jsou především výklady zákonů a jejich uplatňování v praxi nejen na úseku vodního hospodářství, ale na celém úseku životního prostředí, a hlavně náměty na řešení palčivých otázek. V letošním roce to byla otázka aplikace stavebního a vodního zákona, jejich novelizace, výklad zákona o jednotném environmentálním stanovisku apod. Rozdílný výklad stavebního zákona v různých regionech možná některé



účastníky překvapil a všichni doufáme, že snad právní názory v budoucnu někdo jednou sjednotí. Bohužel, černý Petr zůstává v rukou obyčejných občanů.

Přednášky, kvalitní lektoři a kulturní program a město samé hraje významnou roli při rozhodování o účasti na konferenci. Druhým cílem projektu je ukázat účastníkům konference i historickou Kutnou Horu a její památky spojené s nezapomenutelným kulturním zážitkem. To se nám, jak víme z ohlasů jednotlivých účastníků konference, daří.

Věříme, že tato dlouholetá akce není jenom odborným přínosem, ale že se stala setkáním lidí se stejnými zájmy a stejným zaměřením. Slouží k výměně informací o „pra-

covních postupech“ mezi úřady, stává se přátelským setkáním jednotlivých lidí z různých krajů naší republiky. Utváří se zde nová nejen „pracovní“ přátelství, a to nás velmi těší.

Mgr. Iva Kupecká
předsedkyně oblasti Kutná Hora
Sdružení vodohospodářů České republiky, z. s.

SEMINÁŘ ČSTN PRAHA A SSTN BRATISLAVA V TŘINCI

Během výstavy INVENT ARENA ve Werk Areně Třinec ve dnech 12. - 13. 6. 2024 byl uskutečněn první letošní seminář Společnosti technické normalizace v ČR. Prostřednictvím předsedy ČHS Třinec (Česká hutnická společnost) - Ing. Jiřího Cupka, Ph.D., jsme obdrželi nabídku uspořádání akce během již třetí mezinárodní výstavy technických inovací, patentů a vynálezů, která se stala již tradiční akcí inovátorů v širokém spektru technických novinek nejen v oboru hutnictví a strojírenství. Pro náš seminář jsme vybrali atraktivní program a místnost Presscentra Werk Areny byla téměř plná. Hlavní témata se týkala podpory technického vzdělání zejména na středních školách, a proto zde nechyběl zástupce předsedy Národní rady unie školských asociací ČR (Mgr. Martin Tobiáš). Pro tento blok přednášek byla prezentace zástupce Agentury ČAS Praha (Ing. Ivana Kolinská) s přednáškou na téma „Kde a jak získat české technické normy a jak s nimi zacházet“, prezentace ředitele odboru technické normalizace ÚNMS Bratislava (Ing. Dušan Butaš) s přednesem na téma „Vzdelávanie o technickej normalizácii a projekt Next Generation“.

Nechyběla ani praktická ukázka spolupráce firmy DOOSAN ŠKODA POWER s. r. o. Plzeň, zastoupená Ing. Petrem Čechurou, týkající se spolupráce se středními technickými školami a VŠ na Plzeňsku v oboru technické normalizace. Další část přednášek byla v režii zástupců Ocelářské unie Praha (Mgr. Filip Hájek) na velmi skloňované téma dekarbonizace průmyslu „Honba

za zelenou ocelí - příležitost nebo hrozba“ a částečně z časových důvodů byla prezentována velmi aktuální problematika určování uhlíkové stopy „Enviromentální



prohlášení o produktu dle ČSN ISO 14025“ (Ing. Taťána Ujhazy). Tato problematika bude hlavním programem na dalším připravovaném semináři ČSTN. Pro atraktivitu přednášek bylo taky velmi zajímavé zařazení vystoupení prof. Ing. Marka Penhakera, Ph.D. z VŠB-TU Ostrava na téma „Sci-fi a realita v lékařské přístrojové technice“. Veškeré přednášky jsou k dispozici na webu společnosti ČSTN (www.cstn.cz). Závěr dvoudenního semináře patřil exkurzi do areálu Třineckých železáren, kde počínaje prvovýrobou (vysoké pece a ocelárna), finální válcovnou (kontidrátová trať) a obhlídkou loupacích linek se mohli zúčastnění přesvědčit jaké portfolio výrobků tvoří skupina TŽ-Moravia Steel. Kromě přímo navštívených provozů nabídla účastníkům filmová půlhodinová názorná prezentace přehled o výrobcích v dceřiných společnostech skupiny TŽ-Moravia Steel v ČR, Polsku a Maďarsku.

Na závěr výstavy INVENT ARENA jsme se společně se zástupci ze Slovenska (ÚNMS a SSTN Bratislava) zúčastnili vyhlášení vítězů v jednotlivých kategoriích mezinárodní výstavy technických inovací, patentů a vynálezů a závěrečného ceremoniálu úspěšné akce ČHS Třinec.

Ing. Gustav Chwistek

předseda

Česká společnost pro technickou normalizaci, z. s.

ČESKÁ HUTNICKÁ SPOLEČNOST 2024

MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE MODERN METALLURGY

Ve dnech 25. - 27. 9. 2024 se v prostorách unikátního Muzea hutnictví v Chorowě v Polsku uskutečnila konference Modern Metallurgy, dříve známá pod názvem Iron and Steelmaking. Jak už inovovaný název konference napovídá, zaměření konference reflektuje změny v hutnictví, a kromě tradiční výroby oceli byly proto odborné přednášky rozšířeny o oblasti výroby a zpracování i neželezných kovů, recyklaci kovových odpadů a dekarbonizaci hutního průmyslu. Konference se zúčastnilo přibližně 80 registrovaných účastníků. Přednášky zazněly v polštině, češtině, slovenštině a angličtině. Organizace konference se ujala letos Politechnika Śląska. Mezi partnery konference patřily již tradičně TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. společně s ČESKOU HUTNICKOU SPOLEČNOSTÍ, z.s., jež se také konference aktivně zúčastnila, a dokonce měla své zástupce i ve vědeckém výboru konference. Protože je metalurgie aktuálně pod velkým tlakem, o to víc má konání takové akce větší význam. Velké poděkování proto patří organizátorům konference, partnerům a pochoptelně všem účastníkům, bez jejichž podpory by nebylo možné konferenci zrealizovat v takovém rozsahu.

prof. Ing. Markéta Tkadlečková, Ph.D.
členka České hutnické společnosti, z. s.

INVENT ARENA

Mezinárodní výstava technických novinek, patentů a vynálezů INVENT ARENA 2024 se konala ve dnech 12. – 13. června 2024 v třinecké WERK ARENĚ. Akce byla obnovena po 6leté přestávce a připravovala se méně než jeden rok. Hlavním cílem bylo stejně jako v minulých letech umožnit firmám, vzdělávacím institucím i jednotlivcům prezentovat své vynálezy, dále pak prezentovat sama sebe, v neposlední řadě propagovat techniku a technické vzdělávání.

Celkový počet exponátů byl 92 a přihlášených k soutěži 69. Přihlášené exponáty byly hodnoceny mezinárodní porotou.

Tab. 1. Základní údaje

Počet stánků	50
Počet vystavovatelů	57
Počet exponátů celkem	92
Počet exponátů soutěžních	69
Počet zemí	14
Počet návštěvníků	9 000

Země: ČR, SK, PL, Srbsko, Slovensko, Švýcarsko, Severní Makedonie, Tchaj-wan, Čína, Španělsko, Belgie, Itálie, Německo, Rakousko.

Tab. 2. Organizační tým pro rok 2024 byl následující:

ČHS, z.s.	TRISIA, a. s.
Jiří Cupek	Vojtěch Dohnal
Markéta Tkadlečková	Klára Havlová
Jan Kobielsz	Jana Kubiš
Jan Kantor	Šárka Kostková
	Petr Bielesz
	Kateřina Myslivcová
ČSVZ, z.s.	ÚPV ČR
Lukáš Zmeškal	Josef Kratochvíl
Josef Zima	Luděk Churáček
	Miroslav Paclík
	Hana Churáčková
	Zuzana Bělohradská
	Jana Engelová Pávková

Rozdělení rolí

ČHS – odborný dohled, oslovování vystavovatelů, spolupráce při doprovodném programu

Trisia – realizace výstavy, marketing, pronájmy stánků, doprovodný program

ČSVZ – „mladý vynálezce“, komunikace s IFIA, odborná porota

ÚPV ČR – odborný garant, poháry, medaile, komunikace s WIPO

3. Hlavní soutěž

Vítězové kategorií

Computer technology, telecommunications, automation, informatics

A System And Method For Automatic Classification Of UV/VIS Signals In Diagnostics Of Biliary Cirrhosis And Their Application – University of Belgrade: IHTM-Institute of national importance, Faculty of Electrical Engineering, Faculty of Technology and Metallurgy, Faculty of Medicine, Serbia

Ecology and environmental protection

Equipment for the processing of secondary polymer raw material (waste plastic) using a preparatory reactor – ERVO INDUSTRY TECHNOLOGY s.r.o., ČR

Healthcare and biotechnology

EASEBelt Dynamic MM – Association of Slovenian Inventors, Private researcher, Slovenia

Chemistry and agriculture

Triplicate resistometric sensor for measuring the corrosion rate of metals – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ČR

Metallurgy, engineering and construction

Application of mechanical vacuum pumps for VAD devices in Huta Batory, Sp.o.o. Chorzów, PL – AUTEL, a.s., ČR

Miscellaneous

Gun Guard – Ultimate safety of shooting ranges – Gun Guard – Bartłomiej Kurkowski & Aleksander Mielczarek, Poland

Transport and energy

Weighing rail vehicles in motion using the fibre optic sensor system – ENVIFORM a.s., ČR

Young innovators (up to 26 years of age)

Ceramic Glazes by Recycling Waste – VŠB – Technická univerzita Ostrava, Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, p. o., ČR

GRAND PRIX

Weighing rail vehicles in motion using the fibre optic sensor system – ENVIFORM a.s., ČR



4. Doprovodný program

Doprovodný program byl velmi bohatý, byl umístěn hlavně na ochozu, dále na hlavní ploše, rovněž i na venkovní ploše. Součástí doprovodného programu:

- Knihovna Třinec
- Černá Kostka
- Střední odborná škola Třineckých železáren
- Střední škola Jablunkov
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Základní škola Dany a Emila Zátokových
- Zespół Szkół Technicznych im. płk Gwidona Langerera w Cieszynie
- Česká hutnická společnost, z.s.
- 365 SKI – NanoTrade – celoroční lyžování
- Horizon Educational – vodíková autíčka
- Muzeum Třinec
- Karireal – výstava veteránů
- Tatra na vodíkový pohon
- Tatra Phoenix
- Tatra 815 4x4 asistence
- Boeing letecký simulátor
- Gyroskop
- Technikiáda
- Formule Dragon e4 na elektrický pohon

Součástí doprovodného programu byl Den s IZS, který proběhl na venkovní ploše v prvním dni výstavy. Prezentovaly se všechny složky IZS, včetně dynamických ukázek různých zásahů.

Odborné přednášky:

- Václav Bystrianský: Vodík – zázračná energie pro 21. století?
- Jakub Pončík: Aktuální vývoj nákladních vozidel v TATRA TRUCKS
- Roman Heide: Tradice, která zavazuje. Zejména v proměnlivé době
- Filip Hájek: Green Deal – příležitost nebo hrozba pro oceláře?
- Věra Palkovská, Adam Kurzok: Budoucnost Třince je zejména o změně myšlení
- Martin Pytloun: Voda pro život i průmysl dle požadavků ESG reportingu
- Michael Rada: INDUSTRY 5.0 a její vliv na průmysl a vzdělání
- Roman Lauš: Maso budoucnosti bez zabíjení zvířat a planety
- Jiří Šrámek: Služby a novinky v pojištění pro české firmy
- Jana Frantíková: Technologická inkubace start-upů
- WIPO: Protecting your inventions internationally: Patent Cooperation Treaty (PCT) for V4

Videozáznamy přednášek jsou dostupné na:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLqH6ze-zx9LDoRIS3Aes9jY2Nyzb_xILGN

V press centru proběhl seminář České společnosti pro technickou normalizaci za účasti cca 35 odborníků.

5. Závěr

INVENT ARENA 2024 navázala jako třetí ročník na předěšlé akce, které se konaly v letech 2016 a 2018. Vzhledem k šestileté vynucené přestávce a mnoha specifickým se však dá považovat za nultý ročník, na jehož základech se budou další akce stavět.

Díky profesionální přípravě prostor a komunikaci organizačního týmu byly zajištěny kvalitní podmínky pro vystavovatele. Bohatý doprovodný program a propojení s dnem IZS bylo kladně hodnoceno návštěvníky z řad veřejnosti, kteří se i přes nepřízeň počasí dostavili v rekordním počtu. Studenti ocenili velké množství praktických ukázek nových technologií a prezentaci nabídky studijních oborů. Na akci přijali pozvání různí odborníci a osobnosti, které obohatily program o zajímavé přednášky. Díky intenzivní propagaci se značka INVENT ARENA dostala do širokého povědomí v online i offline prostoru, k čemuž přispěla efektivní marketingová komunikace a spuštění moderních webových stránek. Pozitivní ohlas a úspěšná realizace akce položily základy pro další spolupráci s významnými partnery jako např. ÚPV nebo IFIA.

INVENT ARENA 2024 přinesla velké množství pozitivních dojmů, ale také dostatek prostoru pro zlepšení. Interní doporučení pro příští ročník se orientují na lepší interní organizaci projektu, posílení vztahů s významnými partnery, a intenzivnější komunikaci s vystavovateli s daleko delším časovým předstihem. Co se týká externích faktorů, je potřeba využít aktuálních trendů (zájem veřejnosti o technologie, zájem asijských investorů) a připravovaných projektů (Cirk Arena, EOP), které pomohou zvýšit atraktivitu a návštěvnost příštího ročníku akce.

Příští ročník INVENT ARENY proběhne v termínu 17.–18. června 2026. Více na: www.inventarena.cz

Ing. Jiří Cupek, Ph.D.

předseda

Česká hutnická společnost, z. s.

ŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ KYSLÍKOVÉ KONVERTOROVÉ OCELÁRNY TŽ

Již XXXI. ročník Školení pracovníků kyslíkové konvertorové ocelárny Třineckých železáren proběhl ve středu 16. října 2024. Technologického semináře se zúčastnilo více než 70 pracovníků ocelárny, kteří si vyslechli 10 odborných přednášek, které připravili členové České hutnické společnosti, z.s. V rámci technologického semináře byla prezentována témata od vývoje konvertorového procesu, rekapitulaci investičních akcí v poslední dekádě, týkající se problematiky odlévání na ZPO s následnou výrobou ocelových drátů a jejich použití, až po současné aktuální téma řešení uhlíkové stopy.

Více než čtyřicet let provozování kyslíkové konvertorové ocelárny ovlivnilo životy všech jejich zaměstnanců, kteří dokázali úspěšně čelit mnoha provozním problémům a trvale vylepšovali chod ocelárny i kvalitu vyráběné oceli.



Ing Tomáš Huczala, Ph.D.
garant akce
Česká hutnická společnost, z. s.

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE STEELSIM 2025

Už více jak rok před konáním mezinárodní vědecké konference na téma modelování a simulace v metalurgii a souvisejících procesech s názvem STEELSIM zahájila přípravy Česká hutnická společnost, z.s. Konference se uskuteční v Třinci v termínu 2. - 4. září 2025. Přivítáme více než 100 odborníků z celého světa a bude předneseno více jak 40 odborných příspěvků.



Je nutno zmínit, že právě konferenci STEELSIM založila Česká hutnická společnost v roce 2003 a tato konference se vrací ve svém 11. vydání zpět do Třince. Konference STEELSIM patří mezi koordinované konference ISSI - International Society of Steel Institutes, mezi jejíž členy patří i Česká hutnická společnost, z.s. Registrace na konferenci bude zahájena 1. ledna 2025. Více info na www.steelsim2025.com.

prof. Ing. Markéta Tkadlečková, Ph.D.
předsedkyně organizačního výboru konference
Česká hutnická společnost, z. s.

XV. KONFERENCE DDD – PŘÍVOROVY DNY 13. – 15. KVĚTNA 2024, PODĚBRADY

Jubilejní XV. ročník konference DDD s mezinárodní účastí – Přívorovy dny uspořádalo Sdružení DDD ve spolupráci se svými tradičními partnery, kterými jsou Státní zdravotní ústav, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Veterinární univerzita, Univerzita veterinárského lékařstva a farmácie v Košiciach, Česká společnost nemocniční epidemiologie a hygieny.

Bohatý odborný program připravil realizační tým pod vedením jeho předsedkyně Dr. Melicherčíkové. Bylo předneseno všech 37 přihlášených referátů vztahujících se k oboru DDD. Připraven byl jeden poster na téma zkušenosti s řešením podnětů na výskyt štenic v Jihomoravském kraji.

Přípravu a průběh konference organizačně zajišťovalo Sdružení DDD. Konference se tradičně konala v Kongresovém centru Lázeňská kolonáda a zúčastnilo se jí 115 zájemců z ČR, SR a Polska. U registrace všichni zúčastnění obdrželi vytištěný sborník abstraktů a program konference.

Součástí konference byla produktová výstava vztahující se k oboru DDD. Portfolio přípravků, přístrojů a doplňků pro DDD služby zde prezentovali zástupci společností Addicoo Group, BASF, Bioveta, Elkill Elkill, Envu, Maxidina, OK Servis BioPro a PelGar.

Náročný odborný program pořadatelé doplnili o atraktivní doprovodný program – besedu doc. Stejskala s pro-

mítáním dokumentárních fotografií z Bostonu s podrobným výkladem o životě v tomto známém univerzitním městě, návštěvu poděbradské hydroelektrárny (národní kulturní památka), komentovanou prohlídku nedalekého půvabného zámku Loučeň a v neposlední řadě to byla projížďka lodí Blanice po Labi.

Obor DDD je neustále konfrontován s novými úkoly a problémy současnosti, musí proto být neustále hledány nové způsoby jejich řešení a získávány nové poznatky a zkušenosti. A právě k tomu účelu by měla přispět konference DDD, která vytváří výjimečnou platformu pro setkání odborníků z oblasti vědy a výzkumu s pracovníky aplikujícími tyto poznatky v každodenní praxi.

Děkujeme partnerům konference – společností **ADDICOO GROUP, BASF, CLAUS HUTH PRAHA, FARMAK MORAVIA, PELGAR, TEKRO**, bez jejichž podpory by byl program konference možný pouze v omezenějším rozsahu.



Přednáška Mgr. Leipnerová Galkové



Přednáška dr. Smejkala

Pracovní program konference slavnostně zahájila ředitelka Státního zdravotního ústavu MUDr. Barbora Macková, MHA.

V úvodu jednání Ing. Pavla Davidová připomněla význam MUDr. Miroslava Přivory, CSc. pro rozvoj DDD v našich zemích u příležitosti 100 let od jeho narození.

Účastníci povstáním uctili památku významného kolegy a dlouholetého předsedy realizačních týmů konferencí DDD RNDr. Václava Rupeše, CSc., který před necelým rokem nečekaně zemřel.

Prezentované příspěvky v pořadí, v jakém byly předneseny:

- Poliš J.: UFI kódy na obalech biocidů
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje
- Švejstl R.: Změny v pokynech ECHA pro hodnocení účinnosti biocidních přípravků
Státní zdravotní ústav, Praha
- Bartoňová-Pálková I.: Úklid a DDD – nové technologie s ohledem na reporting ESG
Česká asociace úklidu a čištění z. s. CAS, Praha
- Urban J.: Stanovení účinnosti dezinfekčních přípravků
Státní zdravotní ústav, Praha
- Ulmann V.: Kolonizace teplovodních systémů atypickými mykobakteriemi – epidemiologie, úskalí sanace
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
- Pečínková M.: Používání biocidních přípravků k dezinfekci pískovišť
Státní zdravotní ústav, Praha
- Fešar J.: Možnosti a zásady provozování služeb péče o nohy
Podologie, s. r. o., Praha
- Smejkal P.: Antimikrobiální stewardship – co to je?
Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
- Melicherčíková V.: Kontrola účinnosti sterilizátorů v provozovnách péče o tělo
Státní zdravotní ústav, Praha
- Macháček M.: Mikrobiologické vyšetřovací metody – minulost, současnost, budoucnost
Veterinární univerzita, Brno
- Kaluža M.: Rychlé detekční metody a jejich potenciál pro monitoring hygieny prostředí zvířat ve srovnání s plotnovými metodami
Veterinární univerzita, Brno

- Tittl K.: Možnosti prevence vybraných virových, bakteriálních a parazitárních onemocnění u hospodářských zvířat
Tekro, spol. s r. o.
- Kabrhel V.: Intra Hydrocare – nová úroveň v hygieně vody
ADDICOO GROUP, s. r. o.
- Malá G., Novák P.: Možnosti snížení spotřeby antibiotik u telat
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha
- Kučinský P., Siksta H.: Činnost orgánů veterinární správy při eradikaci ohnisek nebezpečných nákaz
Ústřední veterinární správa, Praha
- Novák P., Malá G.: Prevence šíření antimikrobiální rezistence v chovech zvířat
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha
- Hradil K.: Invazivní škůdci v rostlinolékařství
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Havlíčkův Brod
- Brus J., Miřijovský J.: Nové možnosti zvládnutí kalamitních stavů komárů s využitím geoinformačních technologií
Univerzita Palackého v Olomouci



První den jednání konference

- Stejskal V., Vendl T., Aulický R.: Terminologie v ochraně před škůdci
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha
- Jindra M., Miláček M., Sedlák D.: Nové ekologicky šetrné insekticidy cílené na hormonální systém hmyzu
Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR; Preagon Biotech, s. r. o.; Ústav molekulární genetiky AV ČR
- Kafková D., Vondráček O., Soukup P., Tomaščík J.: Šíření štěnic, švábovitých a nárůst počtu onemocnění svrabem – aktuální problém moderní společnosti – epidemiologická rizika
Krajská hygienická stanice Libereckého kraje; LIDEZIN CZ s. r. o.; Delib, s. r. o.
- Mackiewicz A.: Rychlý test TruDetxTM na štěnice
Envu 2022, Environmental Science FR S A. S., Polsko
- Mazánek L., Kenša M.: Účinek přípravků s účinnou látkou Geraniol na štěnici domácí
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje
- Vendl T., Aulický R., Stejskal V.: Insekticidní účinky esenciálních olejů proti skladištním škůdcům
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha
- Kulma M., Leipnerová Galková Z., Arnoldová T., Imrichová K.: Repelenty proti komárům a klíšťatům: pomáhají a chrání?
Státní zdravotní ústav, Praha
- Liszka D.: Je možný nějaký průlom v managementu rezistentního škůdce? Jak může technologie podpořit hubení štěnic a hlodavců
BioLogical, Polsko
- Kočišová A.: Dermatitidy lidí a zvířat po poštípaní hmyzem a možnosti akutního ošetření
Univerzita veterinárského lékařstva a farmácie v Košiciach, Slovensko
- Vendl T., Kadlec J., Aulický R., Stejskal V.: Světlené lapače k analýze spektra hmyzu s důrazem na kožojedovité brouky v potravinářských provozech
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha
- Fraňková M., Starostová Z., Aulický R., Stejskal V.: Mapování rezistence k antikoagulantním rodenticidům u myši domácí (*Mus musculus*) v zemědělských a potravinářských provozech
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha; Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha
- Aulický R., Fraňková M., Sobotka J., Vinš J., Vokřálová H., Stejskal V.: Regulace populací hračboše polního pomocí ruční aplikace rodenticidů do nor
Státní zdravotní ústav, Praha Praha; AVIKO Praha s. r. o., PelGar, s. r. o., Praha
- Arnoldová T.: Monitoring v deratizaci – metody a nástroje
Státní zdravotní ústav, Praha
- Vlková Š.: Hrozí psům nebezpečí při pozření antikoagulační nástrahy?
Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Brno
- Rödl P., Rödlová S., Rybář M., Aulický R., Fraňková M., Stejskal V.: Může znalost potravního chování hlodavců ovlivnit používání některých formulací deratizačních přípravků?
3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Praha; MATSTAT s. r. o., Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha



Produktová výstava

Ing. Pavla Davidová

tajemnice

Sdružení pracovníků dezinfekce, dezinfekce, deratizace ČR, z. s.

SOUSEDSKÉ POSEZENÍ NA KOZÍM PLÁCKU

Dne 5. září 2024 Hornický spolek Praha na Kozím plácku, symbolicky před budovou Českého báňského úřadu, uspořádal sousedské posezení u příležitosti připomenutí vydání Jihlavského práva v roce 1249 a Dne horníků poprvé oslavovaného roce 1949.

Předseda spolku mimo jiné poděkoval přítomným zástupcům MČ Praha 1 za podporu a umožnění akce v centru Prahy. Dále také uvedl, že se jedná o jednu z mála příležitostí ke vzpomínce na naše předky, kteří položili základy českého hornictví, ale také k poděkování za jejich obětavost, odvahu a dovednosti, které jsou pro nás a další laickou veřejnost inspirací a vzorem.

Není prostor pro naříkání a stěžování si na špatnou dobu. Pouze je nutné uvědomit si, že horníci musejí znát odpověď na tři otázky:

- Co vytěžit?
- Jak vytěžit?
- Kam a komu vytěžený a upravený nerost dodat?

Když horníci nebudou znát odpověď na ta tyto tři otázky, nezbyde jim nic jiného, než hrdě zvednout hlavu, připomínat si hornické tradice a laické veřejnosti vysvětlit co v praxi znamenala hornická solidarita, přátelství a soudržnost, která nám v dnešní době tolik schází.

V průběhu programu byl oceněn člen hornického spolku pan Ladislav Říha, kterému bylo uděleno čestné členství ve spolku za navržení a zhotovení tematické rozety na špici spolkového praporu.

S hornickým pozdravem **Zdař Bůh!**



Ing. Bohuslav Machek, Ph.D.
předseda
Hornický spolek, z. s.



30 LET ČLENSTVÍ V ČESKÉM SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ z. s.

V měsíci listopadu 2024 uplynulo 30 let od ustavení naší Moravskoslezské hornické společnosti ČSVTS se sídlem v Ostravě. Po vzájemné dohodě s předsedou tehdejší Hornické společnosti Ing. Němcem, DrSc., jsme provedli „odluku“ a založili jsme samostatnou „Moravskoslezskou hornickou společnost ČSVTS.“ Přijetí do Českého svazu vědeckotechnických společností bylo schváleno valnou hromadou 30. listopadu 1994. Předtím 12. května 1994 byly nové Stanovy naší společnosti zaregistrované Ministerstvem vnitra ČR.

Spolek nese název „Moravskoslezská hornická společnost ČSVTS z. s.“ (dále jen MSHS ČSVTS) a je zapsán ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl L, vložka 2841.

Společnost je dobrovolným, samostatným a nezávislým svazem členů, kteří se zajímají o technické, hornické a s hornictvím související obory. Účelem společnosti je rozvíjet tvůrčí, vědecké, technické a další činnosti v celé oblasti techniky svých členů a vytvářet podmínky pro odborný růst a profesi.

V době vzniku MSHS ČSVTS Ostrava byly téměř na každém důlním podniku OKD a některých organizacích spojených s hornictvím samostatné závodní pobočky. Tyto velmi dobře organizovaly svou činnost podle samostatných plánů práce. Kooperaci mezi těmito závodními pobočkami právě zajišťovala naše hornická společnost a závodní pobočky byly členy MSHS ČSVTS Ostrava.



Hlavní činností naší společnosti bylo pravidelné pořádání mezinárodních hornických konferencí „HORNICKÁ OSTRAVA“ za finanční pomoci OKD. Těchto konferencí proběhlo celkem dvanáct. Byly třídní a vždy hojně navštěvované odbornou hornickou veřejností s množstvím referátů vydaných ve „Sborníku přednášek“. Poslední „12. HORNICKÁ OSTRAVA“ se konala v roce 2007.



S lítostí musím konstatovat, že naše členská základna i počet závodních poboček ČSVTS v souvislosti s prudkým útlumem hornické činnosti a uzavřením dolů poklesly. Celá činnost naší organizace se tak věnovala aktivní spolupráci s Hornickým muzeem na Dole Anselm v Petřkovících podílem na přednáškách našich členů a závodních poboček.

Dále to byla i účast dvou členů (prof. Černý, prof. Grygárek), kteří byli dlouholetými členy redakční rady časopisu UHLÍ – RUDY - GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, kde se podíleli na dopisovatelství i redakční činnosti. Stále udržujeme spolupráci se slovenskou BANICKOU SPOLEČNOSTÍ a pravidelně – aktivně – se zúčastňujeme ročních konferencí ve středisku Hornonitranských baní Repiská na Slovensku. Rovněž se podílíme na účasti na setkání Hornických měst a obcí v České republice.

Vzhledem k tomu, že jsou uzavírány další doly v OKR, je stav další těžby černého uhlí silně ohrožen i přes zbývající významné dobyvatelné zásoby, vysoce kvalitního černého uhlí.

Proto naše skupina Moravskoslezská hornická společnost ČSVTS z. s. v Ostravě zpracovala v roce 2019 „Návrh

racionálního řešení provozu a útlumu OKR“. Zpracované řešení vychází z odborných znalostí našich členů, výpočtů dostupných zásob uhlí v OKR i s přihlédnutím k cenám na světových trzích a ukazuje směry, kterými lze doly využívat pro jiné aktivity a tím umožnit jejich zakonzervování. Celá tato studie byla námi zaslána k doporučení vládě ČR.

Spolupracujeme rovněž s Moravskoslezskou hospodářskou komorou v oblasti hornické činnosti a problémech, které v regionu Ostravska vznikají.

To je drobný výčet činností naší společnosti. Útlum „černého uhlí“ je již neodvratný. Vláda ČR rozhodla ukončit těžbu černého uhlí na posledním činném dole ČSM v OKD v roce 2025. Vzhledem k tomu, že koksovateľné uhlí bylo zařazeno na seznam strategických surovin, je toto rozhodnutí z našeho pohledu unáhlené a mělo by být podrobeno revizi. Následující 2 roky budou kritické z hlediska vývoje surovinové základy a je nezbytné mít možnost se k zásobám vrátit, což po uzavření dolu již není bez dodatečných významných nákladů možné.

Tím definitivně téměř po 250 letech skončí „černo uhelné hornictví“ v ČR. Zde je nutno podotknout, že problematika pohornické krajiny na povrchu začne být čím dál tím více aktuální s ohledem na:

- výstupy plynu CH₄,
- vyzdvihy povrchu,
- kontaminace spodních vod,
- změny fyzikálně-mechanických vlastností hornin.

Celá tato problematika je již řešena v zahraničí i v pohornických lokalitách ČR. Proces útlumu je dlouhodobý a nese s sebou environmentální a bezpečnostní rizika, a možné škody, které bude potřeba hradit.

Zda budoucnost se bude opírat o odvětví s vysokou případnou hodnotou, jakým je elektronika, robotizace, informační technologie, se teprve ukáže. Ta sem musejí přinést velcí zahraniční investoři, bohužel stále na ně čekáme. Proto bude zřejmě nutné využívat vlastní zdroje, jako je zemní plyn z uzavřených dolů a nových vrtů, fotovoltaiku, jádro a podobně. Přechodně to je ještě hnědé uhlí.

Rozhodně naše činnost bude směřovat i do těchto oblastí.

S pozdravem „Zdař Bůh!“

Ing. Jaroslav Havlík

místopředseda

Moravskoslezská hornická společnost ČSVTS, z. s.

JARNÍ ODBORNÝ SEMINÁŘ SPPC: UDRŽITELNOST V PAPIRENSKÉM PRŮMYSLU – SUSTAINABILITY IN THE PAPER INDUSTRY

Společnost průmyslu papíru a celulózy z. s. při ČSVTS, připravila na termín 19. - 20. června 2024 do hotelu Zámeček v Mikulově svůj další odborný seminář. Tématem této vzdělávací akce byla problematika udržitelnosti v papírenském průmyslu.

Odborný seminář zahájil předseda SPPC pan Josef Kindl, a pak již se rozběhl následující program prezentací, z nichž ty nejzajímavější jsou uvedeny:

Naplňování udržitelnosti z pohledu EU a CEPI

Jana Lick Řehořová, ACPP Praha

Papírenský obor ze své podstaty patří mezi nejvíce udržitelná průmyslová odvětví, neboť surovinově vychází z trvale obnovitelných zdrojů a v mnohém naplňuje již delší dobu kritéria bioprodukce. Papírenský průmysl na evropské úrovni i u nás nejvíce ovlivňuje všeobecně požadovaný příklon k udržitelnosti, a to především prostřednictvím Nařízení o obalech a obalových odpadech, Nařízení o ekodesignu a Nařízení o uhlíkovém certifikátu. K tomu je třeba připočíst i řadu dalších předpisů a iniciativ, které všechny by měly podle plánů EU přispět k celkovému zlepšení udržitelnosti a snížení emisí CO₂.

Elasticita papierov – dôležitá vlastnosť pre udržateľnosť papiera v konkurencii s plastovými obalmi

Štefan Šutý, ODCP, FCHPT STU v Bratislave

Podľa CEPI (Konfederácia európskeho papierenského priemyslu) môže byť až 25 % plastov v obalovom priemysle okamžite nahradené papierom, ktorý je vyrábaný z obnoviteľných surovínových zdrojov, je bio degradovateľný a vyrábaný s nízkym dopadom na životné prostredie. Zvýšeniu použitia papiera ako náhrady za plasty bráni nízka elasticita papiera. Vedecko výskumné projekty na ODCP, FCHPT STU v Bratislave podporované agen-

túrami APVV a VEGA sú zamerané na skúmanie elasticity papiera. Cieľom projektov je preskúmanie použitia fyzikálnych a chemických modifikácii buničínových vlákien na elasticitu laboratórne pripravovaných papierenských hárkov.

Úloha Centra excelentnosti lesnícko-drevárskeho a celulózo-papierenského komplexu Lignosilva v oblasti trvalej udržateľnosti

Ing. Štefan Boháček, Výskumný ústav papiera a celulózy, Bratislava

Dlhodobý výskum iniciovaný novým projektom v rámci programu HORIZON EUROPE – výzvy HORIZON-WIDERA-2022 je v oblasti podpory trvalej udržateľnosti orientovaný na výskum možností náhrady biologicky nedegradovateľných obalov biologicky degradovateľnými a kompostovateľnými obalmi na báze papiera, kartónu a lepenky, kde hlavnou zložkou je buničina, ktorá sa v prírode zhydrolyzuje na jednoduché cukry potrebné pre pôdne mikroorganizmy. Problémom použiteľnosti papierových obalov na náhradu hydrofóbných plastových biologicky nedegradovateľných obalov sú nedostatočné bariérové vlastnosti týchto obalov. Problémom biologicky degradovateľných polymérov na báze zmesi kyseliny polymliečnej (PLA), termoplastického škrobu a polyhydroxyalkanoátov – predovšetkým polyhydroxybutyrátu (PHB), prípadne ďalších biologicky degradovateľných a na biologickej báze vyrobených polymérov, ich kombinácií a ich zmesí je ich neúmerne vysoká cena. Potenciálnym riešením je použitie papierového, kartónového a lepenkového nosiča a utratenej bariéry z biologicky degradovateľných polymérov.

S novými nápady a chytrým riešením, vytvárame budúcnosť zelenej chémie v papírenskom priemysle

Adrian Ott, BIM CONTINENTAL EUROPE TEAM

František Oberhel, BIM Czech Republic s. r. o.

Firma podporuje priemysl papíru a celulózy v úsilí k nahrazení plastů a mikro plastů a dalších neobnovitelných surovin. Podporuje cirkulaci suroviny v recykulačním hospodářství, poskytovaním nových obchodní postupů. Současně aplikuje novou generaci chemikálie zdokonalenými technikami.

Používá recyklované suroviny na bázi ligninu a dalších surovin ze odpadu dřeva.

Perspektiva životního cyklu BIM:

- pečlivě vybrat našeho dodavatele suroviny (udržitelné zdroje, distribuce a doprava)



- provádět zodpovědnou výrobu v našich zařízeních (emise, odpad, spotřeba energie)
- poskytovat inovativní specializované pomocné papírenské prostředky se zaměřením na udržitelnost konečného papírenského produktu (hodnota pro zákazníka, určovat scénář konce životnosti materiálu)

Zajištění udržitelnosti – zásadní role mobilních vodních řešení

Roman Král, NSI Mobile Water Solutions Central Europe
Firma se zaměřuje na zmírňování problémů souvisejících s nedostatkem vody v průmyslu, který představuje značné riziko pro výrobní podniky a ovlivňuje jejich růst a ziskovost. Mezi klíčové výzvy, kterým průmysl čelí, patří zajištění dostatečného zásobování vodou a rychlé řešení kontaminace vzhledem ke snížené kapacitě ředění znečišťujících látek ve vodních zdrojích.

Aby se zvýšila odolnost, průmyslové společnosti proaktivně přijímají strategie, jako je ochrana vody, zkoumání možností regenerace a opětovného použití vody, změna procesů využívajících vodu a zkoumání alternativních zdrojů vody. Důraz je kladen na přípravu k odvrácení problémů souvisejících s vodou.

Mobilní řešení pro úpravu vody se objevují jako zásadní reakce na problémy spojené s nedostatkem vody. Naše dočasné systémy nabízejí nepřetržitý přísuv upravené vody a další procesy úpravy pro řešení problémů, jako je vysoký obsah chloridů a vodivosti, nerozpuštěné pevné látky, mikrobiologické problémy a vysoké množství organických látek. Navíc poskytují řešení pro alternativní dodávky vody, nebo dočasné opětovné použití vody. Univerzálnost mobilních řešení pro úpravu vody se ukazuje jako prospěšná při podpoře průmyslových podniků při změnách kvality vstupní vody a zajištění spolehlivého a bezpečného zásobování vodou.

Implementace mobilních vodních řešení sehrála klíčovou roli při zmírňování dopadů nedostatku vody na průmyslové provozy a zdůraznila praktické výhody těchto systémů při zajišťování udržitelné a bezpečné dodávky vody.

Cesta k cirkulární ekonomice v Mondi SCP Ružomberok

Mária Jašová, Mondi SCP Ružomberok

Udržitelný přístup v podnikání nebol nikdy důležitější. Spoločnosť Mondi mala vždy silné hodnoty udržateľnosti, takže naše papierové portfólio bolo už roky optimalizované, aby spĺňalo tieto štandardy.

Ale, samozrejme, vždy to môžeme urobiť lepšie. V rámci nášho akčného plánu Mondi 2030 (MAP2030) sme si

stanovili vedecky podložené ciele, aby sme na tejto ceste postúpili, medzi ktoré patrí posun od lineárneho k obehovému hospodárstvu.

Přístup Mondi Štětí k udržitelnosti

Jaroslav Nutil, Mondi Štětí a. s.

Príspevek se věnoval klíčovým aspektům strategie MAP2030 v papírně Mondi Štětí a jejímu přístupu k udržitelnosti. Jsou uvedeny příklady inovativních recyklovatelných výrobků z papíru, které odrážejí závazek společnosti k dosahování udržitelnosti v oblasti výroby a užívání obalů.

Rozvádí klíčové aktivity k dosažení cílů strategie pro udržitelnost MAP2030, zejména snižování skleníkových plynů, efektivní recyklace odpadů a snižování spotřeby vody, včetně náhledu na budoucí plány této oblasti. Príspevek rovněž uvádí příklady iniciativ a spolupráce s místními komunitami. Prezentace poskytla komplexní přehled o aktuálních i budoucích snahách papírny v oblasti ekologie a udržitelného rozvoje.



Udržitelnost a cirkulární ekonomika v použitých ložiscích a mazání

Ing. Michal Šajtar, SKF CZ, a.s.

Příspěvek se zabýval cirkulární ekonomikou z pohledu SKF a řešeními ve snižování emisí oxidu uhličitého prostřednictvím nových postupů.

Mezi ně patří využití repasování ložisek a maziv v cementářských provozech. Hledá cesty, jak udržet stávající kvalitu náhradních dílů pro rotační aplikace při tlaku na vstupní náklady.

Udržitelnost skrze robotiku

Jakub Kupka, Fanuc Czech s. r. o.

Prezentace ozřejmuje udržitelnost ve spojení s robotikou a vůbec automatizací, která je bezesporu v dnešní době jeden ze základních pilířů strategicky řízených společností.

Od obecného pojetí udržitelnosti vs. robotika pak prezentace sleduje teoretickou rovinu zavádění robotiky v podnicích, a nakonec představuje i praktické příklady.

Dne 5. dubna 2024 se v budově ČSVTS na Novotného lávce v Praze konala pod záštitou Společnosti průmyslu papíru a celulózy dost neobvyklá akce.

Její hlavním bodem byla obsažná prezentace Antonína Lízra, která byla komplexním shrnutím jeho celoživotní činnosti v papírenském odvětví. Pracovně se vždy věnoval automatizaci a řízení výrobních procesů, a to jak ve Výzkumném ústavu papíru a celulózy, Výzkumném poloprovozu ve Štětí a ve společnosti IRAPA, tak po roce 1990 především v a. s. BENZ HMB Czech, jejímž byl až do počátku tohoto roku majitelem (spolu s manželkou

V průběhu programu odborného semináře SPPC o udržitelnosti se firmy prezentovaly se svojí produkcí a technologiemi v předsálí konference.

Po diskuzi, která uzavřela jednací program, následovala večeře a společenský večer ve sklípku hotelu Zámeček.

Druhý den se uskutečnilo zasedání předsednictva SPPC, které již nyní připravuje další seminář na téma „Příprava, složení a testování papíroviny“. Tato podzimní odborná akce se uskuteční 7. - 8. listopadu 2024 na tradičním místě, v hotelu Kraví hora v Bořeticích.

Ing. Josef Kindl

předseda

Společnost průmyslu papíru a celulózy z. s.

PREZENTACE V SÍDLE ČSVTS

Alenou Lízrovou). Vždy přítom velmi úzce spolupracoval nejen s řadou papírenských podniků a institucí, ale přednášel i na konferencích Společnosti průmyslu papíru a celulózy i v zahraničí a zúčastnil se rovněž různých seminářů, konferencí, ale i papírenských veletrhů (např. EMBAX Print v Brně ve spolupráci s ACPP). Letos v únoru oslavil Antonín Lízr významné životní jubileum. Za SPPC oslavence a hlavního řečníka akce pozdravil místopředseda Štefan Boháček (VÚPC Bratislava), předseda SPPC Josef Kindl (Mondi Štětí) a řada dalších spolupracovníků, kolegů a přátel.



Ing. Josef Kindl

předseda

Společnost průmyslu papíru a celulózy z. s.

VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE V PRŮMYSLOVÉ PRAXI

Českomoravská společnost pro automatizaci (ČMSA) společně s výzkumným centrem výrobních technologií (RCMT) Strojní fakulty ČVUT a časopisy MM Průmyslové spektrum a Automa uspořádaly dne 24. června 2024 v prostorách CIIRC ČVUT v Praze-Dejvicích seminář o využití umělé inteligence v praxi.

Po uvítání a představení pořádajících institucí se slova ujal Petr Petráček z RCMT FSI ČVUT, který účastníky seznámil s tématem využití strojového učení a dalších metod umělé inteligence ve strojírenské výrobě. Příklady jejich využití pro monitorování činnosti obráběcích strojů přinesl jeho kolega Štěpán Fiala. Na konci prvního bloku vystoupil ještě Matěj Sulitka, také z RCMT FSI ČVUT, který účastníkům přiblížil možnosti spolupráce v projektech eDIH a TEF a nabídku kurzů průmyslového vzdělávání EIT-M.

Strojové učení, o němž se hovořilo v prvním bloku, je jen jednou z metod umělé inteligence. Další, v současné době velmi perspektivní a rozvíjející se obor, je implementace velkých jazykových modelů (LLM). Po přestávce proto dostal slovo Tomáš Froněk z firmy Siemens, který hovořil o využití generativní AI v průmyslu v podobě digitálního asistenta Siemens Industrial Copilot. Generativní umělá inteligence a velké jazykové modely jsou silné nástroje, ale velmi náročné na data: aby dávaly rozumné výsledky, potřebují jich opravdu hodně a musí to být data hodnověrná. Právě to řeší průmyslové copiloty: snahou je zabránit tomu, aby si copilot „vymýšlel“ nesprávné odpovědi.

Další přednáška se věnovala využití umělé inteligence při optické kontrole kvality ve strojírenství. Prezentace se ujali Petr Koutný z firmy QPAG Digital a Zdeněk Neustupa z firmy 24 Vision. Představena byla softwarová platforma ANNIE, která slouží jako základ využití neuronových sítí při optické kontrole kvality v různých projektech zejména v automobilovém průmyslu. Firma 24 Vision je s ní velmi úspěšná i v zahraničí. Petr Koutný představil konkrétní příklady využití optické kontroly kvality s vyhodnocením pomocí AI v praxi na konkrétních pracovištích. Jaký je vztah umělé inteligence a zabezpečení informačních systémů? To bylo téma přednášky Ondřeje Šabaty z firmy Zebra Technologies. Umělá inteligence je součástí obrany před různými útoky již dávno. Například

bayesovská statistika dokáže dobře detekovat spamové zprávy. Dosahuje výborných výsledků také při mnoha jiných úlohách klasifikace a predikce, např. při rozpoznávání tváří. Nováčkem není ani heuristická analýza, kterou můžeme také počítat mezi metody AI: statická analýza nedokáže rozpoznat např. útoky typu zero-day a těžko si poradí s detekcí neobvyklé aktivity v komunikační síti, ovšem pro heuristickou analýzu jsou to úlohy dobře řešitelné.

Zásadní změnu ve využití AI přineslo využití velkých jazykových modelů, které ovšem nejsou využívány jen pro obranu: naopak, první je začali využívat útočníci pro návrh škodlivého kódu. Proti nim stojí stále se zdokonalující platformy rozšířené detekce a reakce (XDR), které využívají strojového učení k zastavení i velmi sofistikovaných útoků. Další složitou výzvou pro průmyslové podniky je ochrana před únikem informací, ať už v důsledku malwaru, ransomwarového útoku nebo cíleného odcizení zvenku, či pracovníkem uvnitř organizace. I zde je možné neobvyklé aktivity detekovat pomocí AI.

Přednáškovou část semináře uzavřel JUDr. Jan Bárta přednáškou na téma umělá inteligence z pohledu regulace AIA (Artificial Intelligence Act). AIA stanoví harmonizovaná pravidla pro vývoj, uvádění na trh a používání systémů umělé inteligence v Evropské unii. Nová pravidla zakazují některé aplikace umělé inteligence, které ohrožují práva občanů, včetně biometrických kategorizačních systémů založených na citlivých charakteristikách nebo necíleného získávání snímků obličeje



Obr. 1. Workshop „Využití umělé inteligence v průmyslové praxi“ se konal v horním patře CIIRC ČVUT v Praze

z internetu nebo z kamerových záznamů pro vytváření databází pro rozpoznávání obličejů. Zakázáno bude rovněž využití AI pro rozpoznávání emocí na pracovištích a některé metody prediktivní policejní práce.

Alespoň v něčem tedy budeme v oblasti umělé inteligence na světové špičce: v její regulaci. Je ovšem otázka, do jaké míry to v současném globalizovaném světě dává smysl.

Po skončení přednášek a obědě následovala prohlídka horní i dolní části testbedu RICAIP CIIRC ČVUT. Průvodci byli Pavel Burget a doc. Petr Kolář.

Téma využití umělé inteligence v průmyslu je velmi aktuální a workshop je pojednal ve velké šíři. Jde o obor se značným potenciálem rozvoje, byť Petr Petráček upozornil na to, že jde také o geniální marketingovou nálepku. Umělá inteligence nejsou žádná tajemná kouzla, ale v podstatě jen statistické metody zpracování dat – a tak se na umělou inteligenci my technici musíme dívat.

Petr Bartošík

šéfredaktor časopisu Automa

Českomoravská společnost pro automatizaci, z. s.

AKTIVITY SPOLEČNOSTI TISKU A JEJÍ ODBORNÉ SKUPINY CFTA V ROCE 2024

Společnost tisku z. s. při ČSVTS a její velmi agilní odborná skupina flexotisku (CFTA) připravily od počátku roku 2024 ve vzájemné aktivní spolupráci řadu konferenčních a především vzdělávacích aktivit.

Hned ze začátku letošního roku (ve dnech 16. až 18. ledna 2024) se uskutečnil na Univerzitě Pardubice, Katedře polygrafie a fotofyziky v Doubravících, další běh Základního kurzu flexotisku CFTA, který úspěšně absolvovalo přes dvacet frekventantů z různých firem, kde je flexotisk základní tiskovou technologií, především ve výrobě obalů a pomocných obalových prostředků (etikety). Základní kurz je v současné podobě koncipován sevřeněji než dříve a trvá místo celého týdne pouze tři dny. Jak je obvyklé, byl zakončen závěrečnou zkouškou a absolventi obdrželi potvrzení o jeho absolvování.



Účastníci konference Společnosti tisku a CFTA v Kurdějově.

Další třídní Základní kurz flexotisku pořádaný odbornou skupinou CFTA Společnosti tisku v Pardubicích se nekonal z organizačních důvodů jako obvykle až v září, ale již před prázdninami, v termínu 18. - 20. 6. 2024. Na tomto kurzu se vzdělávalo 17 pracovníků ze zainteresovaných společností, zabývajících se flexotiskem, stojících i mimo členskou základnu Společnosti tisku z.s.

Odborná skupina CFTA také v první polovině roku připravila jako novinku jednodenní specializovaný odborný seminář na téma Expanded Gamut Printing & standardizace v procesu tisku. Tato specializovaná akce se uskutečnila 20. března 2024 v konferenčním centru GreenPoint v Praze. Maximální možná kapacita 20 účastníků byla zcela naplněna a předemětný seminář proběhl k velké spokojenosti všech zúčastněných.

Vzhledem k úspěchu tohoto březnového jednodenního semináře následoval dne 2. 10. 2024 další, tentokrát na téma ABC UV lakování. Účastníkům byly přiblíženy základy UV lakování, nejnovější trendy této specializované tiskařské disciplíny a představeny nové produkty a aplikace pro praktické využití (typy laků, primery, laky a efekty, konfigurace strojů, a další zajímavosti, včetně potřebné legislativy). Akce se konala opět v Konferenčním centru GreenPoint v Praze 10.



Říjnový seminář Společnosti tisku a CFTA o UV lakování.

Konference CFTA 2024

Hlavní akcí, kterou letos pořádala Flexotisková odborná skupina CFTA pro Českou a Slovenskou republiku Společnosti tisku z. s. při ČSVTS byla ve dnech 24. a 25. dubna jarní mezinárodní odborná konference. Konala se v Hotelu Kurdějov u Hustopečí. Tentokrát byla zaměřená na aktuální téma Flexotisk a digitální tisk pod jednou střešou.

Program konference nabídl účastníkům následující řadu zajímavých prezentací. Uvodní se jmenovala Flexo a digitál – konkurenti nebo parťáci? (Jan Ungrád, PANFLEX Praha), následovala SW nástroje pro tiskárny etiket (Viktor Havrila, DataLine Technology), Denní praxe a výzvy soužití flexa a digitálu (Tomáš Polák, THIMM Packaging) a Systémy CMS u digitálního tisku a flexotisku (Jan Smékal).

Odpolední program konference Flexo a Digital pod jednou střešou zahájila panelová diskuse pěti profesionálů z oboru packagingu a poté pokračovaly prezentace Digitální tisk, recept (nejen) na malé série (Klára Šťastná, Budějovický Budvar), Soužití digitálního stroje a flexotisku v tiskárně etiket (Martin Bělík, DataLine), Strategie pro obaly na bázi vláken – CI flexotisk a digitální tisk (Sbrina Mayer, Koenig & Bauer) a na závěr Digitál a flexo: Konkurují si, nebo se doplňují? (Wim Koning, Bobst Florencia).

Po prezentacích přednáškové části konference, která byla zakončena ještě přínosnou diskuzí, následovala večeře a společenský večer v prostorách Hotelového domu Tenis Kurdějov. Druhý den jarní konferenční



V. Mlynář předává cenu ST na soutěži Obal roku 2024

akce CFTA byl věnován navazujícím vzájemným jednáním mezi účastníky konference a dalším konzultacím s přednášejícími a v předsálí se prezentujícími odbornými firmami.

Na říjnovém galavečeru kongresu OBALKO nám bylo ctí předat ocenění Packaging Print Prize udělované Společností tisku ve spolupráci s obalovou asociací SYBA v soutěži Obal roku 2024. Zástupci předsednictva Společnosti tisku se rozhodli příslušné ocenění udělit firmě Corner & Co. a realizační agentuře Authentica za perfektní zvládnutí UV sítotiskové aplikace šesti barev přímo na láhev.

Na závěr letošního roku je ještě plánována na 28. listopad Výroční členská schůze Společnosti tisku, která se uskuteční v budově ČSVTS na Novotného lávce v Praze.

Václav Mlynář

předseda

Miloš Lešikar

člen předsednictva

Společnost tisku, z. s.

LAUREÁT A JEHO AUTA - prof. Dr. Ing. MILAN APETAUR, DrSc. (28. 8. 1929)



Milan Apetaur, rodák z Ostravy, s kopřivnickou Tatra za humny, měl od mládí jasno, jaká bude jeho životní cesta. Za éry pánů profesorů Jana Košťála, Jana Petráňka a Aloise Vrby vystudoval v letech 1948–1952, jako jeden z prvních, tehdy nový obor automobilů na Strojní fakultě ČVUT v Praze. Po promoci nastoupil

do n. p. PAL jako konstruktér brzd a tlumičů. Založením Ústavu pro výzkum motorových vozidel se mu otevřela cesta ve vědě a výzkumu, kde se v letech 1954–1958 zabýval odpružením a jízdou stabilitou automobilů. Z ÚVMV musel z politických důvodů odejít. V této době se rozhodlo o obnovení výroby osobních automobilů Tatra. Mladý inženýr s odbornými a jazykovými znalostmi za-

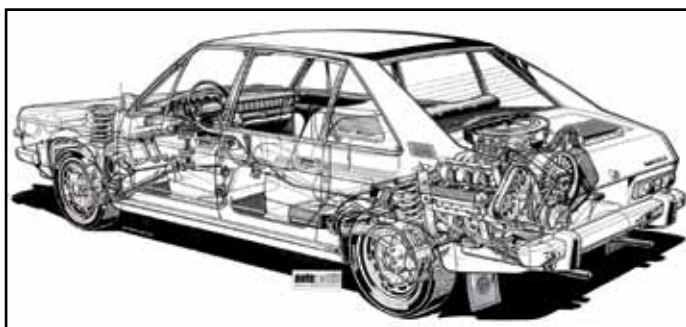
padl do skupinky zkušených konstruktérů, pracujících na vývoji automobilu Tatra 603. Jako konstruktér pracoval do roku 1973 na modernizaci T603 a na vývoji nového typu Tatra 613. Od dob barona Ringhofera měla Tatra část konstrukce osobních automobilů, tzv. pražskou, v Praze na Smíchově a sepejetí s pražskou technikou je proto více než logické. Vedení pražské konstrukce převzal po odchodu Ing. Rudolfa Vykoukala do důchodu. Od roku 1964, kdy získal titul kandidáta věd, působil jako odborný asistent na katedře automobilů. V letech 1973–1980 spolupracoval na vývoji těžkého nákladního automobilu Tatra 815. Jako profesor a později i vedoucí katedry automobilů působil na Strojní fakultě v letech 1980–1994, přičemž titul doktora věd získal v roce 1988. Na automobilový průmysl však nezapomněl a v letech 1980–1994 spolupracoval na vývoji podvozků osobních automobilů Škoda a vývoji unikátního nákladního automobilu Tatra T815 4x4 AWS s řízením všech kol, tzv. KRAB. V době transformace průmyslu



Tatra 603X - prototyp a jeho tvůrci



Tatra 603 - realita 1956



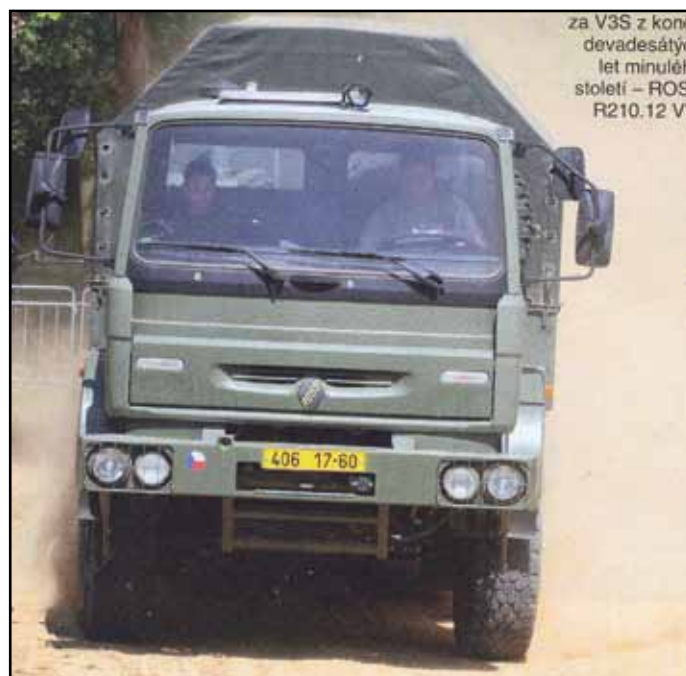
Tatra 613 - Vignale 1973



Škoda LIAZ 400 Xena - 1998 a konstruktéři J. Drvota a M. Apetaur - 2024



Tatra 815 4x4 AWS - prototyp KRAB



ROSS R210 6x6 měl nahradit legendární Pragu V3S



Tatra 603 - 2 modernizace

Ing. Branko Remek, CSc.

FISITA/CAS-SAE Honorary president

Tisk pro ČSVTS s laskavým svolením redakce odborného měsíčníku „Automobil“

po roce 1989 se věnoval vývoji nákladních automobilů R210 jako technický ředitel (1995–1999) ROSS Roudnice a silničních automobilů Xena 400 (1996-1997), jako technický ředitel Škoda-LIAZ. I když firma ROSS zanikla, stal se její typ R210 6x6 základem současně vyráběného vojenského automobilu Tatra 810. Jeho práce, korunovaná úctyhodným počtem patentových přihlášek (95), řadou odborných publikací v češtině, němčině a angličtině (přes 100) a ještě několika vysokoškolskými skripty, je stále plna elánu. Svůj celoživotní osud, technickou mechaniku, přednášel do roku 2017 jako řádný profesor na Univerzitě J.E. Purkyně (UJEP) v Ústí nad Labem. V ČSVTS stál u zrodu Odborné skupiny Automobily při Strojnické společnosti. OS se postupně osamostatnila a transformovala do dnešní společnosti CAS-SAE. Je laureátem Felberovy medaile ČVUT a dvou medailí UJEP a členem IAVSD (International Association for Vehicle System Dynamics), pro kterou organizoval kongresy a workshopy v Československu (1988, 1990 a 1992) a v letech 1990 – 2004 byl i její čestný vice-president a člen redakční rady odborného časopisu Vehicle System Dynamics. Jako zatím jediný český odborník se stal laureátem prestižní ceny „FISITA Gold Medal of honour“ a tím také vstoupil do exkluzivního globálního klubu VIP Automotive. Nechť mu jeho obdivuhodná vitalita vydrží i nadále.

AKTIVITY ČESKÉHO SVAZU GEODETŮ A KARTOGRAFŮ (ČSGK) V PRVNÍM POLOLETÍ LETOŠNÍHO ROKU

Počátkem roku 3. 2. 2024 se uskutečnil v Univerzitní aule VŠB-TUO, Ostrava Poruba, a to v odpoledních hodinách (14:00 hod) 13. Sjezd ČSGK. Sjezd zhodnotil práci svazu a volených orgánů v minulém, mimořádně těžkém a složitém období (2020-2024) a zvolil nové orgány na období 2024 – 2028. Současně stanovil další směry činnosti svazu.

Večer po skončení 13. Sjezdu ČSGK se uskutečnil, ve stejných prostorách od 19 hod., 13. Zeměměřický ples. Ples se uskutečnil za přispění Vysoké školy báňské a několika firemních sponzorů z regionu severní Morava. Plesu se zúčastnilo cca 120 hostů.



13. Zeměměřický ples

Dále se delegáti ČSGK v tomto období zúčastnili konference FIG Working Week 2024 v Ghaně. Jedná se o každoroční odborné i společenské setkání geodetů z celého světa a běžně se této akce účastní 1,5 až 2 tisíce odborníků. Účast zástupců svazu byla možná i díky spolupráci s Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním.

FIG Working Week 2024 proběhl ve dnech 19. – 23. května 2024 v hlavním městě Ghanské republiky Akkře. Konferenci spolu s FIG pořádala místní sdružení Licensed Surveyors Association of Ghana (LISAG) a Ghana Institution of Surveyors (GhIS). Asociace licencovaných zeměměřičů Ghany (LISAG) sdružuje licencované zeměměřiče. V Ghaně se udělování licencí zeměměřičům datuje do koloniálního období a existence licencovaných zeměměřičů je zakotvena v různých právních předpisech vyhlášených už od předkoloniálních dob. Obvykle vět-

šina licencovaných zeměměřičů poskytuje ověřené katastrální mapy a podklady pro převody půdy. Ghanská instituce zeměměřičů (GhIS) byla založena v roce 1969 na valné hromadě ghanské pobočky Královského institutu autorizovaných zeměměřičů. Členy ghanské instituce zeměměřičů jsou členové uznávaných zámožských profesních orgánů, kteří vykonávali praxi v Ghaně. Posláním ghanské instituce zeměměřičů je rozvíjet, poskytovat a udržovat profesionální vedení v zeměměřických oborech a pozitivně ovlivňovat společnost při obhospodařování a rozvoji půdy.

Motto konference bylo „Your World, Our World: Resilient Environment and Sustainable Resource Management for All“, tedy „Váš svět, náš svět: odolné prostředí a udržitelné řízení zdrojů pro všechny“, které obecně cílilo na rostoucí znečištění a zhoršení životního prostředí. Geoprostorové technologie hrají klíčovou roli při sběru dat, jejich analýzách a poskytování informací osobám s rozhodovací pravomocí.

Českou republiku na konferenci reprezentovali **Vladimíra Žufanová** a **Robert Šinkner** (oba delegáti za Český svaz geodetů a kartografů), kteří se účastnili programu komise 7 – Katastr a pozemková správa a 10 – Ekonomika a management stavebnictví, a současná předsedkyně ISPRS (Mezinárodní společnost pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země) **Lena Halounová**.

Velký význam mezinárodní konference v Ghaně byl podtržen skutečností, že slavnostního zahájení se zúčastnil **prezident Ghany Nana Addo Dankwa Akufo-Addo** a **ministr pro půdu a přírodní zdroje Samuel A. Jinapor**.

Tradiční součástí pracovního týdne bylo zasedání **Valného shromáždění** FIG (General Assembly), zasedání proběhlo v termínech 19. a 23. 5. 2024. Oficiálních zástupců členských organizací bylo na jednání zaregistrováno 65 s celkovým počtem 82 volebních hlasů. Předmětem jednání GA byly otázky členství, přijetí nových a vyloučení neplatících organizací, zpráva prezidentky FIG **Diane Dumashie** o činnosti za předchozí rok, informace o spolupráci se Světovou bankou a OSN,

informace o vydaných odborných publikacích a informace o finanční situaci FIG. Na závěr 1. zasedání GA se představili kandidáti na dvě uvolňované pozice viceprezidentů. V průběhu celého WW pak probíhalo online hlasování. Na rozdíl od jiných let neprobíhalo hlasování o místu konání konference pro rok 2028, protože o pořádní projevil zájem Francie, ve které byla v Paříži dne 18. 6. 1878 mezinárodní federace založena, a tedy v roce 2028 se bude slavit 150. výročí existence FIG.

Hlavní náplní 2. zasedání GA bylo přednesení programů činností jednotlivých komisí, informace o činnosti trvalých i dočasných FIG institucí a závěrečná zpráva prezidentky FIG. GA navrhlo a následně schválilo výši členských příspěvků pro členské svazy FIG na rok 2026. Výše příspěvků se zvyšuje na 5,20 EUR na člena svazu (minimálně 70 EUR, maximálně 26 400 EUR). Novými viceprezidenty byli zvoleni **Michail Kalogiannakis**, Řecko, a **Qin Yan**, Čína. V následujících letech se vrcholné konference FIG budou postupně konat v australském Brisbane (2025), v Jihoafrické republice v Kapském městě (2026), v norském Stavangeru (2027) a jak už bylo výše uvedeno v Paříži (2028).

Do odborného programu FIG WW byla zařazena tři **plenární zasedání**, která svým obsahem naplňovala základní motto konference.

První plenární zasedání zahrnovalo témata: *People and Place: Africa insights connecting Land Governance for All a Traditional Leaders, Africa: Governance Connectivity Challenges and Positive Impacts of Technology*. Témata se týkala opatření v oblasti půdy a klimatu při respektování dvou úhlů pohledů, vícestranný přístup dle OSN a tradiční přístup afrických úřadů.

Vystoupení v rámci druhého plenárního zasedání s podtitulem *Land Tenure, Resources and Minerals: Building Sustainable and Resilient Resource Management for the Planet* byla opět ovlivněna tématem omezeného množství dostupných zdrojů surovin, díky čemuž je Afrika na kritické cestě k udržitelnosti. Přednášky byly zaměřeny na oblast nerostných surovin a lesnictví. V příspěvcích bylo zdůrazněno, že opatření ke zvýšení odolnosti musí provádět všechny společenské vrstvy, a naznačen směr, jakým mohou mladší generace zeměměřičů ovlivnit komunitní postupy při jejich aplikaci. Právě zeměměřičské profese se mohou soustředit na efektivní využití techno-

logií pro řešení environmentálních cílů nebo na rozvoj technologií šetrných k životnímu prostředí.

Závěrečné, třetí, plenární zasedání *Your World - Our World: Inclusive Urban Geospatial Infrastructure* poukázvalo na rozmanitost přístupů mezi generacemi a na vhodnost propojování odborníků různých profesí, a to vše s cílem, abychom se správně vypořádali s rychlým tempem změn na planetě i ve společnosti. V příspěvcích bylo zdůrazňováno, že zeměměřiči mají ve společnosti důležité místo.

Od prvního plenárního zasedání byla **otevřena výstava zeměměřičských služeb**, která byla přístupná po celou dobu technického programu konference.

V rámci **technických exkurzí** delegáti ČSOGK navštívili úřad pro správu pozemků, kde byly prezentovány principy a postupy zavedené v Ghaně. Pozemkový úřad hraje zásadní roli při formování ghanského hospodaření s půdou a udržitelného rozvoje. Poskytuje celkem kvalitní, spolehlivé a efektivní služby v oblasti zaručené držby, oceňování nemovitostí, zeměpisných informací a mapování, to vše prostřednictvím týmové práce využívající moderní technologie. Účastníci exkurze měli příležitost komunikovat s pracovníky útvaru pro přístup ke klientským službám a čtyř divizí úřadu, konkrétně divize pro oceňování pozemků, divize pro správu veřejných a nepoškozených pozemků, divize pro průzkum a mapování a divize pro registraci pozemků. Prostřednictvím prezentací, rozhovorů a ukázek byly zjevné snahy o modernizaci správy prostřednictvím digitalizace postupů i dokumentů.

Součástí programu pracovního týdne bylo i **jednání předsedů členských organizací**, na které byli pozváni předsedové a zástupci členských asociací FIG, aby pokračovali v diskuzi, která byla zahájena v roce 2023. Jednání probíhalo formou řízené diskuze a vedla jej osobně **Diane Dumashie**. Jedním z diskutovaných témat bylo efektivní členství, které zajistí získání výhody na globální, národní a regionální úrovni. V otázce výhod plynoucích z členství v FIG byla zdůrazněna široká základna odborných publikací a článků, bohužel vesměs v anglickém jazyce. Také byl opakovaně vysloven názor, že osobní účast na konferencích pomáhá v rozvoji spolupráce, nicméně je finančně náročná, a tedy nedostupná pro širší odbornou veřejnost. U lokálních akcí by se proto měla pozornost věnovat i hybridnímu modelu konferen-

ce, kdy část konference, ve které se nepožaduje aktivní zapojení účastníků, je přenášena online.

Kromě odborného programu česká delegace využila pozvání velvyslance v Ghaně *Pavla Bílka* a navštívila velvyslanectví České republiky v Akkře. Setkání se zúčastnila i *Beata Matusiková*, která na velvyslanectví spravuje obchodní úsek.

Tři dny **technických zasedání a odborných seminářů** byly naplněny velmi hutným programem, kdy přednášejícím byl dán velmi krátký prostor (10-12 minut) pro obšírná témata. Tento přístup není účastníky přijímán zcela pozitivně, poskytuje jen velmi malý prostor pro porozumění problematice a souvislostí a pro dotazy.

Další akcí ČSGK byla účast cca 35 odborníků na každoroční společné akci odborných svazů z ČR, SR a Polska pořádanou periodicky v jednotlivých zemích.

Letos se jednalo již o **XXVIII. Slovensko-Polsko-České geodetické dny**. Ve čtvrtek 30. května až sobotu 1. června 2024 uspořádaly Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov, Stowarzyszenie geodetów Polskich a Český svaz geodetů a kartografů v trnavském hotelu Holiday Inn již 28. tradiční setkání geodetů, kteří se bez tlumočnicků



FIG - slavnostní zahájení - ministr

domlouvají rodnými jazyky o technologiích a společenském směřování jejich oboru. Poprvé se v květnu 1995 setkali na Slovensku v Žilině a nebyť přerušeni v dvouletém období covidu, bylo by tyto letošní dny již jubilejní.

Úvod čtvrtěčního odpoledního programu byl jako obvykle věnován vystoupením vrcholných představitelů národních resortů zeměměřictví a katastru. Ti seznámili účastníky s úspěchy i problémy státní geodetické služby ve své zemi.

Další dva dny vyplnily ryze odborné referáty. V prvním programovém bloku přednášející popisovali současnou úroveň národních služeb geodetických základů. Ty se opírají především o moderní globální navigační družicové systémy spolehlivě zajišťující centimetrovou přesnost určení polohy a výšky nejen bodů státních geodetických sítí, ale i prostorové polohy objektů státních a ostatních map využívaných pro správu území, územní plánování a stavebnictví.

Následující program se věnoval analýze katastrálních systémů Polska (zdejší „Pozemkový a hypoteční rejstřík“) a moderním metodám projektování a měření hranic nemovitostí při pozemkových úpravách na Slovensku a v Česku.

Přednášející v dalším bloku seznámili účastníky se způsoby řízení kvality geodetických činností. Na Slovensku konkrétně při měření a dokumentaci historického opevnění v Trnavě, v Polsku obecně a v Česku při zeměměřických činnostech na železnicích.

Odborný program zakončilo šest studentských referátů: o metrologické kalibrační základně ve Viničném na Slovensku, o mobilním skenování historických objek-



zleva: I. Halounová, R. Šinkner, P. Bílek, V. Žufanová

tů ve Varšavě a Krakově a o velmi speciální (spíše astronomické) teorii a numerických aspektech globálního modelování gravitačních polí zploštělých těles.

Čtvrteční program zahrnoval zajímavou prohlídku interiéru a exteriéru Vojenského historického muzea v Piešťanech a stejně zajímavé prohlídky o výrobě vína v Trnavě a výrobě medoviny v malokarpatské obci Smolenice. Účastníci při té příležitosti ochutnali nejen dobré víno a medovinu, ale i maso s omáčkou vynikajícího „leteckého“ guláše.

Čtvrteční a páteční večer si všichni užili raut a gala večer s hudbou a tancem.

Přední český biochemik prof. Jan Káš se narodil 26. května 1934 v Žatci. Po absolvování VŠCHT v r. 1957 pracoval v různých řídicích funkcích v Mrazárnách, n.p. v Táboře a později v Praze.

V roce 1964 zahájil kariéru vysokoškolského učitele a stal se duší vznikající katedry biochemie na VŠCHT. V letech 1994 až 2000 pak byl jejím vedoucím. Jeho iniciativa se významným způsobem promítla do různých oblastí od pedagogické práce, přes vědecko-výzkumnou činnost až po rozsáhlé aktivity organizační. Přednášel biochemii, biotechnologie a řadu specializovaných přednášek z oblasti enzymologie a imunochemie. Byl školitelem studentů doktorského studia, předsedou oborové rady v oboru biochemie na FPBT VŠCHT v Praze a členem oborových



Ve stejném období ČSGK zorganizoval, ve spolupráci se sekretariátem svazu a jednotlivými pobočkami, několik jednodenních odborných seminářů s celkovou účastí cca 350 odborníků a dále dvoudenní konferenci v Brně s názvem Geodézie ve stavebnictví a průmyslu, které se zúčastnilo 140 odborníků v ČR a SR.

Ing. Václav Šanda

předseda

Český svaz geodetů a kartografů, z. s.

prof. Ing. JAN KÁŠ, DrSc.

rad na PŘF UK v Praze a PU v Olomouci. Jeho mnohaleté zkušenosti vysokoškolského učitele byly zúročeny při koordinování pěti mezinárodních projektů TEMPUS, které umožnily pracovníkům ústavu navázání řady plodných mezinárodních spoluprací a dopomohly ke zlepšení instrumentálního vybavení ústavu. S ministerstvem životního prostředí a řadou dalších státních institucí i nevládních organizací spolupracoval na projektu UNEP/GEF „Implementation of the Draft NBF for the Czech Republic“. Úkolem projektu bylo především dodržování regulačních opatření v oblasti genetických modifikací i objektivní informování veřejnosti o této problematice formou publikací, přednášek i dalšími sdělovacími prostředky. Na těchto aktivitách spolupracoval i po skončení projektu např. organizací seminářů „Novinky v oblasti genetických modifikací“.

Prof. Káš se významným způsobem podílel na budování a vzniku Katedry biochemie PŘF UP v Olomouci a jeho činnost byla oceněna rektorem university pamětní medailí UP. Byla mu však udělena i další ocenění: Čestné uznání České rady ČSVTS, Plaketa Výzkumného ústavu potravinářského průmyslu, Medaile Josefa Hlávky, Pamětní medaile FPBT VŠCHT, Ballingova i Votočkova medaile či Medaile italské zemědělské společnosti. Získal též několik stipendií, včetně prestižního Fulbrightova, které mu umožnily dlouhodobé působení v Dánsku (Carlsberg Laboratory), v Holandsku (University of Amsterdam) a v USA (City College of the New York University). Byl rovněž hostujícím profesorem University of Luton.

V oblasti vědecko-výzkumné se věnoval zejména enzymologii, imunochemii a biosensorům. Publikoval více než 200 původních sdělení, převážně v zahraničních časopisech, více jak 70 přehledných článků a je spoluautorem 12 patentů i řady učebních textů a kapitol v monografiích. Koordinoval dva projekty USA (USIA a CZ/US program), 2 granty EU (Copernicus) a řadu projektů GAČR i FRVŠ i mezinárodní projekt UNEP/GEF „National Biosafety Framework for the Czech Republic“ (Opatření k biologické bezpečnosti v České republice).

Prof. Káš byl a dosud je členem a funkcionářem renomovaných domácích a zahraničních společností a organizací. Jmenujme alespoň ty nejvýznamnější: Komise pro biotechnologie IUPAC, předseda Biotechnologické společnosti ČR a zástupce v European Federation of Biotechnology, člen redakční rady Food and Agricultural Immunology (Karger), Biotechnology Advances (Elsevier), Chemických listů a bulletinu Bioprospect. Je dlouholetým členem České chemické společnosti, Komitétu pro biochemii a molekulární biologii, České společnosti pro biochemii a molekulární biologii,

Americké chemické společnosti a byl členem vědeckých rad VŠCHT, FPBT VŠCHT, 1.LF UK v Praze, Chemické fakulty Slovenské technické university v Bratislavě a Ústavu genetiky a fyziologie AV ČR. Po několik období pracoval též jako proděkan FPBT VŠCHT. Zúčastnil se jako člen organizačních výborů řady mezinárodních kongresů a symposií v oblasti biochemie a biotechnologie, a to jak v tuzemsku, tak v zahraničí. Zúčastnil se přípravy Evropského kongresu FEBS, kde organizoval jedno symposium (Biochemical Prospects for Better Food and Feed) a konferenci mladých biochemiků. Nelze ani opomenout, že spolu s Dr. Hans-Peter Meyerem z Lonzy založil tradici Česko-švýcarských biotechnologických symposií.

Tento suchý výčet aktivit prof. Káše by mohl na první pohled připomínat jiné obdobné životopisy jeho profesních vrstevníků. Ale nic není pravdě tak vzdálené. Prof. Káš se stal klíčovou a nezaměnitelnou osobností dějin Ústavu biochemie a mikrobiologie na VŠCHT. Veškerou svoji aktivitu vložil do budování katedry a později ústavu. Organizoval již v šedesátých letech minulého století



Zleva prof. Drašar, prof. Káš



Zleva prof. Káš, prof. Zábranská

kurzy s účastí zahraničních expertů, vybudoval laboratoře posluchačů, rozvíjel výzkum v oblasti enzymologie a později imunochemie, vyškolil řadu pracovníků, kteří se uplatnili na ústavech nejen v doma, ale i v zahraničí a byl tak připraven převzít počátkem devadesátých let odpovědnost za ústav a vyvést ho společně s jeho kolegy na mezinárodní úroveň.

Prof. Káš je „týmovým hráčem“ a vždy se snažil stmelovat kolektiv našeho ústavu nejen při řešení vědeckých problémů. Velmi rád vzpomínáme chvíle strávené s ním na společných výletech a pobytech spojených se sportovními akcemi jako lyžařské pobyty v Krušných horách, kde byl rovnocenným partnerem pro všechny členy ústavu včetně studentů.

Je pro nás vzorem vitality a těšíme se na další léta strávená v jeho přítomnosti.

Honzo, vše nejlepší do dalších let!!!

Tví kolegové z 320

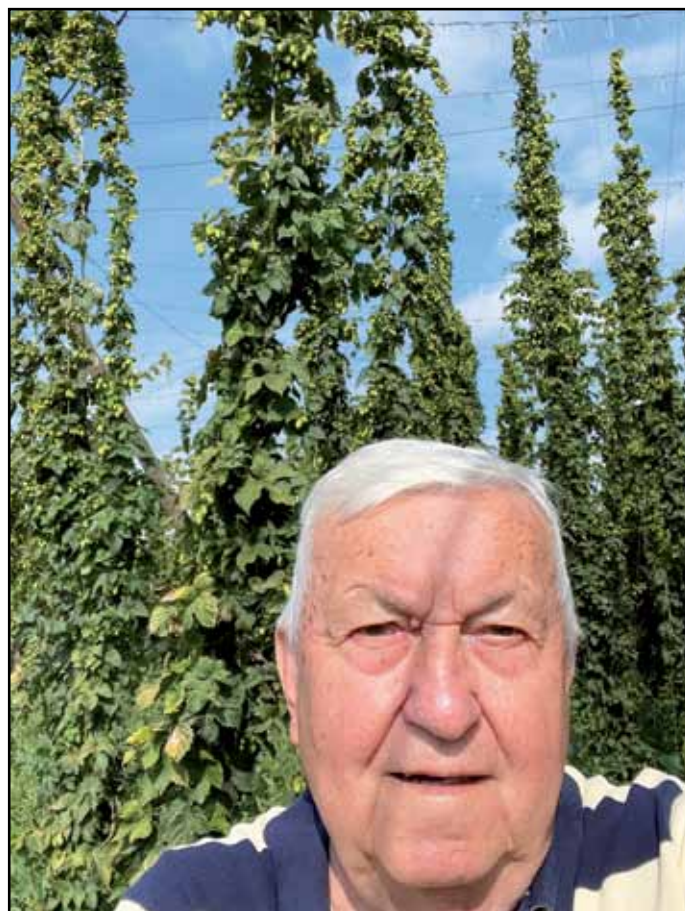
Biotechnologická společnost, z.s.

doc. Ing. ADOLF RYBKA, CSc. – ŽIVOTNÍ JUBILEUM

Dlouholetý předseda České zemědělské společnosti z .s. doc. Ing. Adolf Rybka, CSc., oslavil 6. července 2024 významné životní jubileum - 80 let. Doc. Rybka je stále aktivní ve své profesi na České zemědělské univerzitě v Praze a rovněž se účastní odborného dění, jak v zemědělské společnosti, tak ve Svazu. V posledních třiceti letech byl střídavě místopředsedou, vědeckým tajemníkem, členem předsednictva a členem ekonomické komise. V současné době je stále členem ekonomické komise. Je také členem Executive Board C.I.G.R. (mezinárodní organizace inženýrů zemědělské techniky) a spoluautorem mezinárodní vysokoškolské učebnice, patentů a užitných vzorů. Má širokou vědeckou publikační činnost zvláště v oblasti techniky pro pěstování, sklizeň a posklizňovou úpravu chmele.

Do dalších let přejeme hlavně pevné zdraví a optimismus.

Rada České zemědělské společnosti z. s.



Ing. PROKOP ŠMIROUS, CSc. – ŽIVOTNÍ JUBILEUM

Ing. Prokop Šmirous, CSc. se celý svůj produktivní život zaměřuje na ochranu rostlin, především na výzkum metod ničení plevelů ve lnu, luskovinách a dalších plodinách. Současně je dlouholetým členem Rady České zemědělské společnosti z.s. a dne 29. srpna 2024 oslavil významné životní jubileum – 85 let. Ing. Šmirous je stále aktivní ve firmě AGRITEC, s.r.o., kde pracuje od r. 1960, v současné době jako vědecký sekretář společnosti. Vyřešil řadu výzkumných projektů a publikoval přes 50 vědeckých prací a mnoho odborných a populárních článků. Nové poznatky stále přednáší na konferencích a seminářích u nás i v zahraničí. Od r. 1980 je aktivním členem rostlinolékařského odboru, členem jeho předsednictva a Rady České akademie zemědělských věd a také předsedou Kontrolního výboru ČAZV.

Do dalších let přejeme hodně zdraví a stálý pracovní elán.



Rada České zemědělské společnosti z.s.

ROZLOUČENÍ s doc. Vysekalovou

V úterý 23. července 2024 ztratila Česká marketingová společnost svou zakladatelku a dlouholetou prezidentku – doc. PhDr. Jitku Vysekalovou, Ph.D.

Její odchod po krátké těžké nemoci nás mrzí o to víc, že do posledních dnů nás udivovala svou životní vitalitou i pracovní aktivitou. Milovala život, inspirativní společnost přátel a kolegů, dobré víno, hudbu, film i básně, ale s neutuchajícím entusiasmem se stále věnovala odborné činnosti v oboru marketingu, psychologii reklamy, otázkám výzkumu trhu a jeho praktickému využití.

Při všech setkáních nás okouzlovala svou otevřeností, neformálností a darem spojovat a vytvářet milé a příjemné prostředí v každé společnosti.

A takovou si ji s vděčností v srdci budeme navždy pamatovat.



Ing. Tomáš David

Česká marketingová společnost z. s.

DŮM TECHNIKY ČESKÉ BUDĚJOVICE spol. s r.o.

Konference Červený kohout 2024

Již v průběhu letních prázdnin jsme zahájili přípravné práce na 28. ročníku konference PO **Červený kohout 2025**, který se uskuteční ve dnech **1. – 2. 4. 2025** v Clarion Congress Hotelu v Českých Budějovicích.

Záštitu nad konferencí převzali brig. gen. Ing. Daniel Miklós, MPA a primátorka Statutárního města České Budějovice doc. Dr. Ing. Dagmar Škodová Parmová.

Nosnými tématy konference budou dřevostavby z pohledu požární ochrany v Česku i zahraničí, požární řešení fotovoltaických elektráren podle ČSN P 73 0847 nebo zavádění robotizace při zásazích proti požárům.

V součinnosti s HZS Jihočeského kraje, který je odborným garantem konference, připravujeme harmonogram odborných přednášek a komerčních vstupů. Aktivně oslovujeme potenciální sponzory a nové společnosti a firmy ke spolupráci.

Aktuální informace uveřejňujeme průběžně na www.cervenykohout.com

Kromě příprav konference věnujeme pozornost i vzdělávacím akcím, které patří do naší stále nabídky. V září a říjnu jsme zrealizovali školení a semináře jak v domě techniky, tak u spolupracujících firem. Jednalo se převáž-



ně o školení odborné způsobilosti v elektrotechnice, školení řidičů motorových vozidel sk. B a C, BOZP a PO nebo základní školení interních auditorů pro systémy managementu dle ISO 9001 ...

Připravujeme odborný seminář pro metrology, pracovníky kontroly a managementu kvality a ve spolupráci s ČSJ – Regionální centrum kvality České Budějovice pořádáme v listopadu seminář „Evropský den kvality“.

Rekvalifikační kurzy

V červnu - červenci jsme zareagovali na vypsanou veřejnou zakázku (VZ):

„ÚP ČR - Rekvalifikační kurzy pro Jihočeský kraj 2024 – 2028“.





Nabídku jsme podali v části VZ č. 2 – Obsluha elektro a moto vozíku.

Po zveřejnění údajů byla naše nabídka vyhodnocena jako vítězná a v současné době máme s ÚP podepsanou Rámcovou dohodu o realizaci rekvalifikačních kurzů na výše uvedené období.

V září jsme zrealizovali RK obsluhy manipulačních vozíků ještě v původním režimu formou „Zvolené rekvalifikace“. Poslední kurz VZV v letošním roce plánujeme na přelom listopadu a prosince.



Stále populární a poptávané jsou i rekvalifikační kurzy z péče o tělo: pedikérka, manikérka a masér.

Péče o budovy DT

Dům techniky České Budějovice má ve správě dva objekty. V DT U Výstaviště jsme v 1. pololetí roku zrealizovali výměnu otopných těles v celé budově, dále výměnu tlakových nádob stabilních v kotelně DT a s odbornou firmou provedli výsadbu stromů před budovou.

Do konce letošního roku máme naplánovanou výmalbu společných prostor.

V současné době probíhá rekonstrukce - nátěr střechy a výměna okapového systému na budově DT v Plzeňské ulici. Souběžně s těmito pracemi probíhá rekonstrukce rampy, výměna požárního žebříku a zábradlí v prostoru



dvora, kdy havarijní stav uvedených zařízení nespĺňuje bezpečnostní kritéria a výměna je nezbytná.

V průběhu listopadu bychom chtěli ještě uskutečnit rekonstrukci venkovního vstupního prostoru do budovy včetně schodiště a odpočívacích ploch.

Výše uvedené opravy, rekonstrukce a údržby jsou a budou hrazeny z finančních prostředků ČSVTS na základě schválených investic.

Martina Marková

jednatelka Domu techniky České Budějovice, spol. s r.o.
www.dumtechnikycb.cz

DTO CZ, s.r.o. (DŘÍVE DŮM TECHNIKY OSTRAVA)

DTO CZ – vzdělávání jak má být

Paliativní péče i virtuální realita v práci se seniory

V polovině října se v Ostravě konal jeden z nejvýznamnějších kongresů se zaměřením na gerontologii a její zdravotní i sociální aspekty – XXVII. Gerontologické dny Ostrava (GDO). Kongres probíhal ve dvou dnech, konkrétně 16. a 17. října 2024, a přilákal okolo 300 účastníků. Akce byla zahájena v Domě kultury POKLAD v Ostravě-Porubě a jejím mottem bylo „Důstojné stáří – současnost a vize“.

Kongres se uskutečnil pod záštitou náměstka primátora statutárního města Ostravy, Ing. Zbyňka Pražáka, Ph.D., a odborným garantem byl primář MUDr. Rostislav Sojka.

Kongres měl bohatý doprovodný program, který zahrnoval jak odborné přednášky a diskuze, tak i workshopy, studentskou konferenci i bohatou výstavu. Právě na výstavě bylo možné se více seznámit s uplatněním virtuální reality v práci se seniory. Během obou dnů vystoupilo několik desítek řečníků, kteří se věnovali různým aspektům péče o seniory, jak z pohledu zdravotní péče, tak i sociálního zabezpečení.

V rámci prvního dne, 16. října, proběhla také konference pro studenty s účastí přibližně 120 mladých odborníků. Odborný program zahrnoval témata, jako jsou starosti i radosti práce na geriatrickém oddělení, chytré pomůc-





ky s umělou inteligencí pro seniory či přínosy moderních technologií v péči o starší populaci. Účastníci měli také příležitost poslechnout si příběh mořeplavce Richarda Konkolského, který se podělil o své zkušenosti a úspěchy během 80 let svého aktivního života.

Druhý den, 17. října, byl věnován i odborným přednáškám v rámci konference „Řízená kvalita ve zdravotnictví“, jejímž hlavním tématem byla zátěž zdravotnických pracovníků. Kromě toho proběhla také soutěž „Domov plný života“, kde odborná porota vyhlásila vítěze za nejlepší příspěvek či výtvarné dílo od klientů domovů pro seniory. Soutěž se těší velké oblibě, neboť podporuje kreativitu seniorů a ukazuje, že život v seniorském věku může být nejen důstojný, ale i plný inspirace.

Kongres Gerontologické dny Ostrava 2024 opět ukázal důležitost propojení zdravotních a sociálních aspektů péče o seniory a poskytl platformu pro sdílení znalostí a zkušeností mezi odborníky z celé České republiky.

Kurzy a školení v DTO CZ

V nabídce vzdělávacích akcí pro rok 2024 i 2025 je připravena řada kurzů a školení z různých oblastí a všech možných témat. Od měkkých dovedností po tvrdé (profesní).



Kurzy lze absolvovat prezenčně, online nebo hybridně, jako otevřené v DTO CZ nebo přímo v organizaci na zakázku. Podrobně se lze s nabídkou seznámit na web stránkách www.dto.cz. Dále uvádíme jen rámcový přehled.

Kvalita a automotive

Audity QMS, EMS, BOZP, ISMS, IATF, CSR

Štíhlá výroba, procesy, projekty

Ekologie, EMS, ESG, BOZP

Metrologie

Logistika, nákup, skladování

Účetnictví, daně mzdy

Lidské zdroje a personalistika

Soft skills

Rekvalifikace

Kosmetika, manikúra, pedikúra, masáže

Sociální služby a zdravotnictví

Vyhrazená techn.zařízení a technické profese

Radiační ochrana, ionizující záření

Facility management

Plasty – výroba a zpracování

Školení mistrů

Personální certifikace a kvalifikační zkoušky

Vedle školení a kurzů nabízí DTO CZ také služby certifikačního orgánu ACM DTO CZ v oblasti personální certifikace pro tyto akreditované obory a funkce:

Manažer systému BOZP

Auditor systému BOZP

Manažer EMS

Auditor EMS

Manažer kvality

Auditor kvality

Manažer kreativity a inovací

Specialista vibrační diagnostiky

Technik diagnostik - tribodiagnostik

Technik diagnostik - termografie

Technik diagnostik - montážních a optických měření**Technik diagnostik – diagnostik elektrických zařízení**

Dále realizuje DTO CZ **kvalifikační zkoušky** osob dle zákona č. 179 o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání (tzv. provádění zkoušek profesních kvalifikací) a vydává celorepublikově platná osvědčení. DTO CZ je držitelem autorizací s pravomocí provádět zkoušky pro:

- Auditor systémů řízení (kód profesní kvalifikace 62-004-T)
- Kontrolor kvality (kód profesní kvalifikace 62-003-M)
- Manažer kvality (kód profesní kvalifikace 66-001-T)
- Technik kvality (kód profesní kvalifikace 62-002-R)

- Personalista (kód profesní kvalifikace 62-007-N)
- Podnikový ekolog (kód profesní kvalifikace 16-012-T)
- Kosmetička (kód profesní kvalifikace 69-030-M)
- Sportovní masáž (kód profesní kvalifikace 69-037-M)
- Manikérka a nehtová designérka (kód profesní kvalifikace 69-024-H)
- Pedikérka a nehtová designérka (kód profesní kvalifikace 69-025-H)

Ing. Alan Vápeníček, CSc.

jednatel DTO CZ, s.r.o. Ostrava

www.dtocz.cz

DŮM TECHNIKY PARDUBICE spol. s r.o.

Vzdělávání pro Vaši úspěšnou budoucnost

– Dům techniky Pardubice v roce 2024

Dům techniky Pardubice uspořádal ve druhém čtvrtletí roku 2024 několik významných odborných vzdělávacích akcí a kurzů.

Ve dnech 6. – 7. června se konal již jubilejní X. ročník mezinárodní konference VOC 2024 – Emise organických látek z technologických procesů a metody jejich snižování. Akce byla organizována ve spolupráci s VŠCHT Praha a společností ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o. - poskytovatelem širokého spektra služeb při řešení problematiky ochrany životního prostředí. Konference měla za cíl seznámit odbornou veřejnost s metodami měření emisí VOC, současným stavem a novými trendy v oblasti jejich snižování a příslušnou legislativou. Součástí konference byla i vědecká sekce, zaměřená na nové poznatky v této oblasti. Akce byla určena pracovníkům státní správy, projektovým organizacím, podnikům používajícím organická rozpouštědla a produkujícím VOC, pracovníkům vysokých škol, vědeckých a výzkumných pracovišť.

Dům techniky zabezpečil organizaci další významné akce, která probíhala ve všech jeho prostorách ve dnech 13. – 14. června. Jednalo se již o X. ročník konference Kvalita zdravotní péče X. – Směřování a budoucnost zdravotnických technologií, kterou zajistila Česká společnost pro zdravotnickou techniku ve spolupráci s Českou asociací sester, Společností radiologických asistentů ČR a Českou společností biomedicínského inženýrství a lé-



Konference VOC

kařské informatiky. Odborný program zahrnoval následující tematické okruhy: Umělá inteligence a technologie budoucnosti ve zdravotnictví, Mezioborová spolupráce v oblasti zdravotnické technologie a Udržitelnost zdravotnických prostředků.

Obě konference obsahovaly bohatý odborný program, který zahrnoval přednášky předních odborníků, panelové diskuse na odborné téma či prezentaci komerčních firem z oboru. Součástí akcí byl i kulturní doprovodný program. Díky tomu se staly nejen místem pro odborné setkání, ale také pro kulturní zážitky a networking v inspirativním prostředí.

Dům techniky Pardubice též pokračuje v realizaci vzdělávání pro dělnické technické profese formou kurzů od-



borné způsobilosti. Byli proškoleni strojníci stavebních strojů, elektrikáři, lešenáři, jeřábníci a vazači břemen. Konaly se kurzy obsluha pil a křovinořezů, obsluha vysokozdvíhových vozíků a kurzy práce ve výškách a akreditované zkoušky z odborné způsobilosti k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP.

V březnu a v září 2024 se konaly tradiční komerční výstavy: Žena & Jaro aktivně a Žena & Podzim aktivně, doplněné odborným doprovodným programem. Celkem se na nich sešlo 93 vystavujících firem a 28 přednášejících.

Účast veřejnosti na těchto akcích je však rok od roku nižší a také akvizice firem probíhá velmi obtížně. Navzdory našemu úsilí oslovit široké spektrum vystavovatelů se setkáváme s omezenou odezvou či nezájmem, což výrazně ovlivňuje celkovou organizaci a úroveň výstavy.

Dnešní digitální doba přináší výhody online nakupování, to značně snižuje potřebu osobní účasti na výstavách. E-shopy nabízejí širokou škálu produktů a služeb jako i doručení domů, a tak lidem umožňuje nakupovat pohodlně z domova. Zákazníci mají také možnost porov-

nat ceny a recenze rychle a snadno. Tento trend může snižovat motivaci k návštěvě fyzických prodejních akcí, kde je často omezenější výběr.

Vzhledem k rostoucím cenám surovin a vyšším provozním nákladům jsou mnozí vystavovatelé nuceni zvýšit ceny svých produktů. To může odrazovat potenciální zákazníky, kteří hledají cenově dostupnější alternativy – zejména v době, kdy mají omezený rozpočet. Vyšší cenová hladina produktů na výstavě může vyvolat pocit, že je akce méně dostupná pro širší veřejnost.

V tomto kontextu se kombinace výše zmíněných faktorů stává významnou překážkou pro tradiční prodejní výstavy. Na základě důkladného vyhodnocení posledních ročníků prodejních výstav jsme se rozhodli, že s ohledem na současné okolnosti již nebudeme v pořádání těchto výstav pokračovat.

Ing. Lenka Černá

jednatelka Domu techniky Pardubice spol. s r.o.
www.dtpce.cz

DŮM TECHNIKY PLZEŇ spol. s r.o.

Odborná činnost

Cílem vzdělávacích aktivit Domu techniky Plzeň je zvyšování konkurenceschopnosti našich klientů cestou efektivního rozvoje osobnosti. Svoji činnost zaměřujeme na pořádání vzdělávacích akcí k aktuální ekonomické a legislativní problematice, odborných akcí a seminářů na podporu programů zvyšování technické úrovně české ekonomiky. V domě techniky a u zákazníka se realizovaly převážně kurzy z oblasti: BOZP, interní auditor kvality, životní prostředí, požární ochrana, projektové řízení, obsluha VZV, základy podnikání, moderní technologie v obrábění, tepelné zpracování materiálu, čtení výkresové dokumentace, školení topičů a elektrotechniků. Tyto aktivity byly určeny pro techniky, specialisty, řídicí pracovníky, technology a projektanty v různých oblastech a úrovních řízení podnikatelského sektoru, ale také pro pracovníky řemeslných a obslužných profesí.

a) Firemní vzdělávání: z hlediska délky kurzů jsou firmami preferovány krátkodobé intenzivní kurzy. Zvláštní



Rekvalifikační kurz Obsluha VZV



Kurz opakované školení obsluh VZV



Kurz Moderní technologie v obrábění



Zkouška podle zákona č. 309/2006 Sb.

pozornost věnujeme kvalifikačnímu vzdělávání (školení topičů a obsluh kotelen, školení elektrotechniků podle zákona č. 250/2021 Sb.), které vyžaduje zákon.

b) Rekvalifikace: Dům techniky zajišťoval rekvalifikační kurzy pro Úřad práce v Plzni jako např.: základy podnikání, obsluha vysokozdvizných vozíků a technik BOZP.

c) Zkoušky osob odborně způsobilých: v domě techniky proběhly zkoušky podle akreditací dle zákona č. 309/2006 Sb., osob odborně způsobilých v prevenci rizik v BOZP a zkoušky podle nového zákona č. 250/2021 Sb., (bývalá vyhláška elektro č. 50/1978 Sb.).

Rekonstrukce zasedací místnosti:

V letních měsících červenci a srpnu 2024 došlo k rekonstrukci zasedací místnosti ve III. patře objektu domu techniky. Tento prostor byl nově zrekonstruován tak,



Pohled do zrekonstruovaných prostor

aby odpovídal současným a moderním trendům výuky. Rekonstrukce byla financována z finančních prostředků ČSVTS.

Ing. Jiří Vavříčka
jednatel Domu techniky Plzeň spol. s r.o.
www.dtplzen.cz

VÝROČÍ VÉVODY

Tím vévodou je míněn známý vojevůdce Albrecht Václav Eusebius z Valdštejna, nosící od r. 1624 titul vévoda frýdlantský. Tento podporovatel císaře byl nakonec z jeho příkazu úkladně zavražděn 25. února 1624, tedy před 390 lety. Vzpomínáme na něj ne pro jeho zásluhy vojenské, ale jako budovatele významných staveb a center architektonických, které na našem území vznikly pod vedením Valdštejnem povolaných předních stavitelů italských. Ti se soustředili nejen na centra městská, ale umně je propojili s okolní krajinou, čímž vznikla ojedinělá kompozice komponované krajiny. Frýdlantskou krajinu zase obohatila soustava četných rybníků. Výtěžek z nich měl převyšovat výnosy plynoucí z lesního hospodářství na celém území Jizerských hor. Komponovaná valdštejnská krajina zůstala vzácně zachovaná v okolí Jičina, z kterého vévoda zamýšlel vybudovat své sídelní město. V původním provinciálním městečku nechal vybudovat moderní stavby, včetně obnovy nedávno předtím požárem poničeného zámku či nový chrám sv. Jakuba v sousedství. Zřídil zde biskupství a založil jezuitskou kolej a gymnázium. Dnešní gymnázium tak oslavilo v letošním roce 400 let své existence. Oslavy proběhly ve dnech 19. - 21. září (kulturní pořady moderoval Václav Žmolík, viz též <https://program.rozhlas.cz/zaznamy#/dvojka/2024-09-22>).

Ojedinělá barokní krajinná kompozice vznikla v období 1630 – 1634 a zasloužil se o ni raně barokní italský architekt Giovanni Pieroni. Stavby, zapojené do krajiny, byly propojeny liniemi, zakončenými vždy nějakou dominantou, ať již architektonickou, či přírodní. Na tuto valdštejnovu kompozici na severovýchod od Jičina pak navázala nenápadnější a jinak pojatá kompozice Františka Josefa Schlika na jihu a jihozápadě, respektující a využívající přírodní krajinné prvky. V obou případech jsou k doplnění a zvýraznění začleněných staveb využívány aleje.

Aleje mají dlouhou historii a dozraly i různé pojetí geografické. V západních zemích jsou často používány pro výsadby městské. Některé se staly symboly evropských metropolí – např. Champs Elysées v Paříži, Unter den Linden v Berlíně (zde se odrazilo i v názvu), v Praze tvoří lípy součást Václavského náměstí či Pařížské ulice. V českých zemích se setkáváme s alejemi ale spíše v krajině či v parcích, včetně těch kolem šlechtických sídel. Většinou

se používaly jako doprovod komunikací, vodních toků či hranic pozemků.

V Evropě jsou aleje známy jako estetický prvek již z období starověkého Říma. Širokého použití jako okrasného prvku došly v období baroka, v 17. a 18. století. Využívaly se často v parcích, aleje však byly někdy prodlužovány i mimo území parku a byly směřovány obvykle k lidským sídlům či jiné dominantě ve volné krajině (např. aleje ve Versailles).

V Čechách a na Moravě má výsadba alejí starou tradici, doloženou již v době vlády Karla IV. Značný rozvoj nastal v období baroka, kdy aleje vedly k zámkům, venkovským sídlům nebo loveckým stavbám. Často zvýrazňovaly poutní místa, křížové cesty či jiné sakrální stavby v krajině. V období baroka se také zvyšuje výstavba císařských silnic a v souvislosti s ní je státem podporován rozvoj alejí. Nařízení císaře Karla VI. z 21. března 1740 a císařovny Marie Terezie z 29. srpna 1752 ukládalo vrchnostem vysazovat a udržovat stromořadí u silnic. V následujících desetiletích bylo v českých zemích vydáno značné množství předpisů, vrcholem se staly zemské zákony vydané v Čechách (č. 72/1884 č. z. z.) a ve Slezsku (č. 34/1896 s. z. z.), které upravovaly výsadbu a ochranu těchto stromořadí až do poloviny 20. století.



Do krajiny zasazený komplex bývalého kláštera Kartouzy (dnes jedna z nejpřísněji střežených věznic)

Pro výsadbu byly využívány především lípy, pyramidální topoly, javory (ve vyšších nadmořských výškách kleny), koňské kaštany (*Aesculus hippocastanum*), případně břízy, jeřáby (ve volné krajině) nebo modřiny (především v lesích). Pro české země pak jsou typické aleje podél komunikací a vodních toků z ovocných dřevin – ty ovlivnily mrazové kalamity (např. v kritické zimě 1928/1929 došlo v Čechách podle dobových odhadů k úhynu asi jedné poloviny veškerých ovocných alejových porostů; další větší mrazy pak následovaly v r. 1929/1930, 1939/1940 či 1978/1979). Vysazování ovocných dřevin podél silnic či svodnic je typické kromě českých zemí též pro sousední Rakousko a Německo. U nás bylo podpořeno též majiteli některých panství. V těchto doprovodných alejích převažovaly jabloně, využívány byly ale též hrušně či švestky (svědčí o tom i množství sušáren např. na Jičínsku). Výsadby byly dle pamětníků podporovány i ve století dvacátém, dle potřeby se obnovovaly, od padesátých let však nastal úpadek. V posledním období se začínají využívat často platany, a to hlavně v úpravách městských. Přitom, jak vzpomíná Václav Větvička, prof. F.A. Novák při svých přednáškách na přírodovědecké fakultě varoval před výsadbou platanů na veřejných prostranstvích, neboť z jejich plodů se uvolňují ochmýřená semena a chmýří může vyvolávat oční záněty (zdá se však, že současní architekti ne vždy respektují poznatky dendrologické a komerční zájmy převažují). Vzpomeňme v této souvislosti i prof. Karla Balabána, který na přednáškách na lesnické fakultě připomínal, že lípám na Václavském náměstí by obyvatelé měli líbat úpatí jako vděk za to, co tyto stromy přežily (přitom mají být při plánované rekonstrukci náměstí nahrazeny jinými druhy, na symbol české státnosti nehleď). Do alejí se začaly používat i další cizí druhy, např. akát, líska turecká, původem japonská sakura, místy i svitel (*Koelreuteria paniculata*).

Stav alejí ovlivňuje negativně moderní doba (poškození či kácení v důsledku nevhodné údržby komunikací, solení vozovek, používání herbicidů, rozšiřování orné plochy ze strany soukromých vlastníků pozemků i nedostatek odborných pracovníků silniční správy). Nutná je proto legislativní ochrana a zodpovědný přístup správců komunikací i sousedících pozemků. Aleje je třeba chránit na základě historické a kulturní hodnoty, jako biokoridor, útočiště hmyzu a jiných živočichů, ale například i vzácných druhů hub v rozpadajících se exemplářích. Neboť aleje jsou „významnými doklady historického vý-



Jičínská lipová alej pod ochranou

voje, životního způsobu a prostředí společnosti... ... jako projevy tvůrčích schopností a práce člověka...“.

K nejstarším historickým stromořadím u nás patří lipová alej v Jičíně, založená jako součást valdštejské krajiny v r. 1631. Propojuje centrum města Jičina s Valdštejskou lodží v Libosadu. Vše je společně s kartuziánským klášteřem ve Valdicích na ose východu a západu slunce za letního slunovratu. Čtyřřadá lipová alej je dlouhá 1,7 kilometru. V budoucnu měla posloužit jako pietní i vznešená cesta k místu posledního spočinutí Valdštejna v hrobce kostela kartuziánského klášteřa ve Valdicích. Zde ostatky vévody skutečně v určitém období spočinuly, než byly přemístěny do místa současného uložení - kaple sv. Anny v Mnichově Hradišti. Ve stromořadí bylo původně vysazeno 1 152 lip, dnes je jich 930, včetně mladších dosadeb, převážně druhu lípa malolistá (*Tilia cordata*). V průběhu doby byly v aleji prováděny zásahy, ne vždy na patřičné odborné úrovni. V posledních letech nechalo město Jičín vypracovat odbornou studii (Zahradnická fakulta Mendelovy univerzity Brno). Jako první krok byl proveden podrobný dendrologický průzkum (v r. 2008),

při němž byl zhodnocen zdravotní a pěstební stav stromů a perspektivy jejich růstu do budoucna. Podrobně bylo hodnoceno všech 930 jedinců (růstové parametry, mechanické poškození, vitalita, přítomnost dutin či dřevokazných hub a další). Navrženy byly tři možné způsoby obnovy. Po dohodě s odborníky a zástupci města byl vybrán způsob částečné segmentové obnovy. Ve vybraných úsecích aleje nejvíce poškozených bude provedena celková výměna dřevin. V dalších částech aleje budou nahrazeny stromy ohrožující provozní bezpečnost a neuchycené mladé výsadby. Ke kácení bylo navrženo celkem 237 jedinců. Nově bude vysazeno 425 jedinců, a to lípy malolisté (*Tilia cordata*) českého původu, tedy původní – historický druh. Tento způsob obnovy zachová věkovou rozmanitost, různou strukturu a stav dřevin. Bere v úvahu též ochranu kriticky ohroženého brouka páchníka hnědého, který byl v aleji zjištěn.

Obdobně byla zpracována studie na obnovu Libosadu. Jeho založení a úpravy souvisí rovněž s Albrechtem z Valdštejna a je spojeno s příchodem italského architekta Nicola Sebregondiho do Jičína v r. 1630, který následně vypracoval projekt lodžie a zahrady. Úpravy prostoru byly provedeny v r. 1632, stavba lodžie pak dokončena v r. 1633. Po zavraždění Valdštejna nebyla historie lodžie příliš příznivá – využívána byla zřejmě pouze při lovech či občas jako letní rezidence. Po požáru v r. 1768 byla zahájena obnova v r. 1770. Větší úpravy, včetně vysazení topolové aleje podél hlavního průhledu, proběhly v r. 1813 při příležitosti návštěvy císaře Františka I. Nepříznivým zásahem se stalo vybudování železniční trati Jičín – Turnov v polovině 19. století, která přeťala pozemek. V r. 1936 odkoupilo lodžii a obklopující po-



Pohled do jičínské kotliny z Velišského hřebenu

zemek město Jičín. Další pohroma hrozila objektu po r. 1989, kdy byl záměr vybudovat zde zábavný park, který naštěstí ztroskotal. Budova lodžie byla v následujících letech postupně upravována na základě iniciativy společenských organizací a využívána pro kulturní účely. Projekt na úpravu venkovních ploch vychází ze snahy respektovat historické, zahradně architektonické i biologické hodnoty území.

Od vévody a jeho zásluh i o českou krajinu se tak dostáváme do současnosti. Lze si jen přát, aby historicky cenné prvky české krajiny zůstaly i do budoucna zachovány a byly respektovány při současných úpravách a zásazích do krajiny.

Foto: M. Roudná

Zdroje:

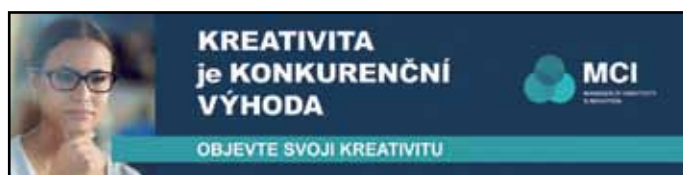
- *Ekocentrum Koniklec, projekt Počítáme s vodou (2024): Vídeň v rámci modro-zelené infrastruktury vsadila na koncept „sponge city“. Exkurze s Koniklecem za příklady modro-zelené infrastruktury do Vídně a nejen tam. Souhrnná zpráva (autorka I. Kabelková).*
- *Hájek P. (2019): Česká krajina a baroko. Knihovna Václava Čtvrťka v Jičíně, 66 pp.*
- *Hrušková M., Větvicka V. a kol. (2012): Aleje. Mladá fronta a.s., Praha, ISBN 978-80-204-2783-0, 183 pp.*
- *Město Jičín: Regenerace lipové aleje*
Projekt rekonstrukce aleje
Studie Libosad
(dostupné na webových stránkách města - Studie odboru životního prostředí)
- *Nevrlý M. (1996): Kniha o Jizerských horách. CIVITAS, Janov nad Nisou, ISBN 80-902086-3-0, 396 pp.*
- *Roudná M. (2018): Ovocnářství na Jičínsku v návaznosti na rozvoj ovocnářství v českých zemích. In: Od Ještěda k Troskám, roč. XXV, 4/2018: 230-237 + foto*
- *Roudná M. (2020): Památné stromy Jičínska. Výroba Presstar s.r.o., Turnov - Modřišice, ISBN 978-80-270-8741-9, angl. resumé, 108 pp.*
- *www.wikipedia.com*

Ing. Milena Roudná, CSc.

Český spolek pro péči o životní prostředí

STUDIUM MCI 2025 ANEB OBJEVME ZNOVA SVOJI KREATIVITU

Studium MCI (Manažer kreativity a inovací) vstoupí v lednu 2025 do svého dalšího, pevně doufám, neméně úspěšného ročníku. Dovoluji si jen připomenout, že studium MCI (závěrečná zkouška akreditovaná ČIA, certifikační autorita ACM DTO CZ) je na trhu vzdělávání již několik let, v průběhu kterých jsme postupně upravili programovou nabídku i časový harmonogram, odborný lektorský tým a konečně jsme doplnili i Akademickou radu o nové členy - profesionály v oblasti kreativity a inovací. Za minulé období studium úspěšně absolvovala řada účastníků s tím, že na základě zpětné vazby od CEO vysílajících organizací můžeme jednoznačně konstatovat, že se bez výjimky tito „kreativci a inovátoři“ stali platnými členy našich organizací, z nichž někteří v současnosti zastávají nejvyšší manažerské funkce. Jsme proto přesvědčeni, že toto úspěšné originální studium bude hrát i nadále významnou roli na poli kvalitního vzdělávání, a to především proto, že účastníci postupně „znovuobjevují“ svoji kreativitu, často i mimořádný talent, jsou formovány jejich schopnosti a znalosti, čímž se významně umocňuje jejich celkový potenciál. Kreativitě je tak zapotřebí se znova učit, znovu ji nalézat, rozvíjet ji a trénovat s následným zapojením do běžných každodenních činností, a konečně - **kreativitě lidí je úměrná i tolik diskutovaná tvorba inovací.**



Další informace, týkající se detailního programu, časového harmonogramu studia, lektorů i místa konání najdete na www.kapkaplus.cz/mci.

Srdečně zveme.

Za organizační a odborný tým
prof. Ing. R. Petříková, CSc.
 odborný garant studia

Předsednictvo

Ing. Pavel Hercík, Ph.D.

Investiční komise

Ing. Elena Stibůrková

**SRDEČNĚ GRATULUJEME JUBILANTŮM A PŘEJEME JIM HODNĚ ZDRAVÍ,
ŠTĚSTÍ, ŽIVOTNÍHO OPTIMIZMU A ÚSPĚCHŮ JAK V PRACOVNÍM,
TAK V OSOBNÍM ŽIVOTĚ.**

VŠECHNO NEJLEPŠÍ!

KYTLICE – MÍSTO ODPOČINKU NEBO PRÁCE rekreační a školicí prostory ČSVTS



ČSVTS nabízí rekreační a školicí prostory v malebné vesničce Kytlice v CHKO Lužické hory a na okraji národního parku České Švýcarsko.

Rekreační a školicí zařízení je po úplné rekonstrukci a poskytuje ubytování v pěti plně vybavených apartmánech pro 3–4 osoby. Školicí místnost se dá v případě potřeby také využít pro ubytování až 7 osob.

K dispozici jsou garáže, které se dají použít také k uskladnění jízdních kol v případě aktivních dovolených. Kromě turistiky a cykloturistiky v CHKO Lužické hory a v nedalekém Českosaském Švýcarsku, poskytuje sportovní vyžití i blízká obec Jiřetín pod Jedlovou (plážový volejbal, nohejbal, fotbal, tenis, minigolf, venkovní bazén, v zimě lyžařské trasy), a to vše obklopené lesy a zvlněnou krajinou. Kouzelná je i jízda místní lokálkou. Kytlice se proslavila koncentrací chalupářů z řad známých osobností především z oblasti kultury. Pohádkově malebné prostředí v horách sopečného původu, udržované roubenky, jezírko s vodníkem, koně, lesní divadlo, říčka Kamenice, to vše vytváří pohodu, dodává klid a dává možnost na chvíli zvolnit tempo nebo se plně soustředit... Hospůdka vzdálená asi 200 m s dobrým jídlem a rodinnou atmosférou podtrhuje hezké chvíle strávené v Kytlici.

POZOR ZMĚNA CENY PRONÁJMU OD 1. 2. 2024

červenec - srpen

870 Kč včetně DPH za apartmán a noc
ostatní měsíce

720 Kč včetně DPH za apartmán a noc

V případě požadavku na dobíjení auta na elektrický (hybridní) pohon činí poplatek 1 000 Kč za každé nabití.



ZPRAVODAJ ČSVTS

Elektronický zpravodaj zdarma je umístěn na webových stránkách
<http://zpravodaj.csvts.cz>

Vychází 2 x ročně, v květnu a listopadu.

Zpravodaj ČSVTS je rozesílán spolkům ČSVTS a domům techniky, jejich členům a partnerům, výzkumným a výrobním podnikům, institucím terciárního vzdělávání, státní správě a zaregistrovaným odběratelům.

Noví odběratelé se mohou k odebírání Zpravodaje ČSVTS zaregistrovat na
<http://zpravodaj.csvts.cz>

Za věcný obsah příspěvků odpovídají autoři.
Text neprošel jazykovou kontrolou.

Titul: Zpravodaj ČSVTS č. 56
Redakční rada: Ing. Vladimír Poříz, prof. Ing. Růžena Petříková, CSc.,
doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING
Redaktorka: Ing. Zora Vidoencová
Grafické zpracování: Rudolf Kresa pro inPrint s.r.o.
Adresa redakce: ČSVTS, Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1, www.csvts.cz
email: zpravodaj@csvts.cz
Vydáno: LISTOPAD 2024

