

VĚDA A TECHNIKA PRO ŽIVOT

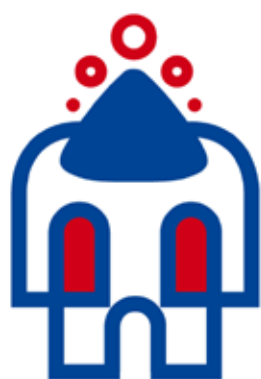


KVĚTEN 2023 | ČÍSLO 53

ZPRAVODAJ

VYDÁVÁ ČESKÝ SVAZ VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ





WEC 2023

7TH WORLD ENGINEERS
CONVENTION

PRAGUE,
CZECH REPUBLIC
11 – 13 OCTOBER,
2023

THEME:

**ENGINEERING FOR LIFE - BREAKTHROUGH
TECHNOLOGIES AND CAPACITY DEVELOPMENT
FOCUSED ON UN SDGS:**



www.wec2023.com

WFEO 9 – 15 OCTOBER, 2023

OBSAH

CO NOVÉHO V ČESKÉM SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Úvodní slovo	01
Světový inženýrský den 2023	02
Mezinárodní konference při příležitosti oslav Světového inženýrského dne 2023	02
Oslava Světového dne inženýrství 2023 v Madridu	04
Plaketa za rozvoj spolupráce mezi ČSVTS a ZSVTS	09
European Engineers Český národní výbor	09
Ing. Zdenka Dahinterová – životní jubileum	10

NOVINKY ČLENŮ SVAZU

Systém jednotné patentové ochrany a zahájení činnosti jednotného patentového soudu	11
Cílem CATRIN je přispět k řešení globálních výzev, i ve spolupráci s Evropskou biotechnologickou federací	12
Česká komora zeměměřičů bude dohlížet na kvalitu ověřování výsledků zeměměřických prací	16
Lesy – jejich pojetí a funkce	17
Mikrovlonné semináře pořádané Českou elektrotechnickou společností, z. s. v roce 2022	19
Hornická paráda a „Symposium ložisko Zlaté Hory “	22
Dny DDD a Valná hromada 2023	23
Česká hutnická společnost - devadesát delegátů hodnotilo loňskou činnost spolku	24
Česká hutnická společnost - Odborná skupina Ochrana zdraví se zaměřuje na zajištění BOZP osamocených zaměstnanců prostřednictvím moderních technologií „hodinek“	25
Česká strojnická společnost bilancovala na IX. sjezdu	26
Společnost pro vzdělávání a mládež ČSVTS, z.s.	31
Česká marketingová společnost	32

NOVINKY Z DOMŮ TECHNIKY

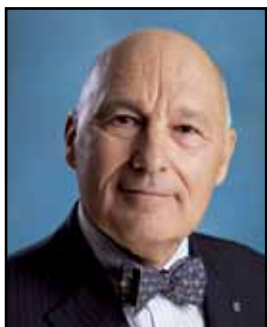
Dům techniky České Budějovice, spol. s r.o.	33
DTO CZ, s.r.o. (dříve Dům techniky Ostrava)	34
Dům techniky Pardubice spol. s r.o.	36
Dům techniky Plzeň spol. s r.o.	37

KALEIDOSKOP INFORMACÍ A ZAJÍMAVOSTÍ

Životní prostředí - Řešení otázek současného stavu	38
--	----

ŽIVOTNÍ JUBILEA

Rozloučení - Ing. Antonín Svoboda	41
Významné životní jubileum oslavují	42



**Vážené dámy, vážení pánové,
milé kolegyně, milí kolegové,
přátelé,**

mám radost, že Vás mohu opět oslovit po našem setkání na valné hromadě před půl rokem a shrnout naše aktivity a plány do budoucna.

Jak vyplývá z našich zpráv o činnosti, pokračujeme úspěšně v naplňování naší mise, kterou je především péče o kvalitu profese našich individuálních členů a zastupování jejich odborných zájmů v naší zemi i v zahraničí. Svaz pokračoval úspěšně v naší snaze, kterou je podpora aktivit členských spolků a také domů techniky, péče o náš majetek a jeho technické zlepšování. Dokončili jsme úspěšně obnovu fasád všech našich domů na Novotného lávce pod odborným dohledem Národního památkového ústavu a také pokračujeme ve zkvalitňování technického vybavení a vzhledu vnitřních prostor. Je to významný počín, který přispěje k reprezentaci Svazu vzhledem k inženýrským institucím z celého světa v rámci 28. Valného shromáždění Světové federace inženýrských organizací WFEO, které bude probíhat v našich prostorách v termínu 9. a 10. října 2023. Mimochodem bych Vás chtěl informovat, že ČSVTS je zakládajícím členem WFEO z roku 1968 a hostil v období 24. až 30. září 1989 v prostorách na Novotného lávce 12. Valné shromáždění WFEO.

Řídící výbor WEC 2023 ve spolupráci s WFEO připravil program jednání Valného shromáždění a také vědecký program kongresu, který bude probíhat ve dnech 11. až 13. 10. 2023 v Kongresovém centru v Praze (www.wec2023.com). Pro zajištění úspěšného průběhu kongresu využíváme k propagaci domácí i zahraniční partnerské instituce a samozřejmě také počítáme s Vaší pomocí. Jde o prestiž našeho Svazu a věřím, že využijete svých kontaktů k rozeslání pozvánky k účasti velkému počtu domácích i zahraničních členů Vašich partnerských inženýrských a vědeckých společností.

ČSVTS je aktivním členem Evropské federace národních inženýrských asociací FEANI, která se od Nového roku 2023 transformovala do nové organizace Engineers Europe. Iniciátor a zakladatel našeho členství v této evropské inženýrské federaci již od roku 1995, pan

docent Zdeněk Trojan, ukončil k 31. 12. 2022 svoji funkci prezidenta Českého národního výboru FEANI. Český národní výbor na svém zasedání provedl volbu nového prezidenta, a viceprezidenta. Je mi velkou ctí, že mohu převzít od pana docenta Trojana štafetu reprezentace českých inženýrů v nové evropské inženýrské organizaci a chtěl bych na tomto místě poděkovat panu docentu Trojanovi za jeho vynikající působení ve funkci předsedy Českého národního výboru FEANI a skvělou reprezentaci českých inženýrů a českých technických univerzit a průmyslu v Evropě. Viceprezidentem Českého národního výboru Engineers Europe byl zvolen prof. Ing. František Hrdlička, CSc. Generální sekretářkou zůstává Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING. Novou tajemnicí se stala paní Pavlína Dvořáková.

V závěru bych chtěl ještě poděkovat všem, kteří zajistili konání špičkové mezinárodní konference ČSVTS zaměřené do oblasti technického vzdělávání, pořádané ve spolupráci se Senátem Parlamentu České republiky 14. 3. 2023 v rámci oslav Světového inženýrského dne WED 2023, především panu docentu Zdenku Trojanovi a paní Ing. Zoře Vidovencové.

Daniel Hanus
předseda ČSVTS

SVĚTOVÝ INŽENÝRSKÝ DEN 2023

UNESCO na 40. zasedání své Generální konference konané v Paříži ve dnech 12. až 27. listopadu 2019 vyhlásilo 4. březen Světovým inženýrským dnem UNESCO – World Engineering Day. Stalo se tak na základě iniciativy Světové federace inženýrských organizací – WFEO.

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. – ČSVTS je zakládajícím členem této federace, která vznikla již v roce 1968 a k dnešnímu dni ji tvoří více než stovka národních, regionálních a celosvětových specificky zaměřených inženýrských organizací.

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE PŘI PŘÍLEŽITOSTI OSLAV SVĚTOVÉHO INŽENÝRSKÉHO DNE 2023

1. místopředseda Senátu Parlamentu České republiky Jiří Drahoš a předseda Českého svazu vědeckotechnických společností z.s. Daniel Hanus se záštitou Výboru pro vzdělávání, vědu, kulturu, lidská práva a petice Senátu Parlamentu České republiky uspořádali konferenci při příležitosti oslav



Jiří Drahoš: „Když dobře nastavíme systém technického vzdělávání, tak můžeme přitáhnout k technickým oborům dostatečně velké množství vzdělaných lidí, a tak zvýšit konkurenceschopnost České republiky v globalizovaném světě. Ať je to umělá inteligence, polovodiče a další technické obory budoucnosti, ty všechny budou potřebovat kvalitně vzdělané inženýry.“

Světového inženýrského dne 2023 - World Engineering Day 2023, která se konala dne 14. března 2023 v Jednací síle Senátu PČR. Tématem konference byla role inženýrství a inženýrů v současné společnosti a úloha a kvalita technického a dalšího vzdělávání při naplňování vizí rozvoje ČR.



Daniel Hanus: „Potřeba technicky vzdělaných odborníků a zejména jejich nedostatek je v České republice enormní a limituje další rozvoj a ekonomickou prosperitu státu. Cílem konference je proto upozornit na kritický stav vývoje a přispět k řešení tohoto stavu.“

Také byla poskytnuta informace k Světovému inženýrskému konventu WEC 2023, který se bude konat 11. – 13.10. 2023 v Praze.

Na konferenci s klíčovými projevy vystoupili tři zahraniční hosté: výkonný ředitel Světové federace inženýrských organizací **Jacques de Mereuil**, generální sekretář Asociace evropských fakult stavebního inženýrství **Alfredo Soeiro** a člen výkonného výboru Evropské federace inženýrských národních asociací a zároveň prezident Svazu slovenských vědeckotechnických společností **Dušan Petráš**.



Tématem první panelové diskuse byla připravenost absolventů inženýrských oborů a jejich uplatnění na trhu práce. Diskutovali o tom významní zástupci MPO, průmyslu a MSP. Ve druhé panelové diskusi se řečníci věnovali vzdělávacímu systému na evropských technických univerzitách. Odborníci z MŠMT, univerzit a Národního akreditačního úřadu pro školství se zaměřili především na měnící se požadavky na obsah a kvalitu vysokoškolského vzdělávání.

K tématu 1. panelové diskuse vystoupili a svůj pohled zástupců průmyslu a všeobecně uživatelů inženýrských služeb na kvalitu absolventů inženýrských studijních programů nabídli: **Eduard Muřický** – vrchní ředitel MPO ČR



a **Růžena Petříková** – místopředsedkyně Rady kvality ČR, a dále diskutující (v abecedním pořadí): **Zdeněk Čančura** – ředitel útvaru řízení kvality JE ČEZ, **Milena Jabůrková** – členka vedení IBM Central Region a viceprezidentka Svazu průmyslu a dopravy ČR, **Eduard Palíšek** – generální ředitel SIEMENS ČR a člen představenstva Svazu průmyslu a dopravy ČR, **Eva Svobodová** – členka představenstva a generální ředitelka Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR. **Moderátorkou panelové diskuse I byla Růžena Petříková.**



Tématem druhé panelové diskuse byla reakce vzdělávacího systému na evropských technických univerzitách na radikálně se měnící požadavky na obsah a kvalitu vysokoškolského vzdělávání pohledem poskytovatelů vzdělávání. K tématu vystoupil **Dušan Petráš** – člen výkonného výboru Engineers Europe (FEANI) a prezident Zvazu slovenských vědeckotechnických společností, diskutujícími byli (v abecedním pořadí): **Miroslav Brzezina** – rektor Technické univerzity v Liberci, **Romana Hofmanová** – viceprezidentka Evropské organizace pro kvalitu (EOQ), **Karel Kabele** – proděkan Fakulty stavební ČVUT v Praze a člen představenstva ČKAIT, **Petr Noskovič** – člen Rady Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství a **Vojtěch Tomášek** – vedoucí kanceláře vrchní ředitelky sekce vysokého školství,



vědy a výzkumu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR. **Moderátorem panelové diskuze II byl Michael Šebek** – Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze.

Oslavami Světového inženýrského dne (WED) se mají zdůraznit přínosy inženýrů a inženýrství pro současný svět a zlepšovat veřejné chápání toho, že jsou to inženýrství a technologie, co rozhodující mírou přispívá k zabezpečování požadavků na moderní život a při zajišťování udržitelného rozvoje. WED má být příležitostí pro dialog mezi inženýry a tvůrci politických rozhodnutí, představiteli průmyslu a dalších hospodářských sfér, vědci, nevládními or-



ganizacemi a obecně veřejností při řešení problémů současné civilizace, z nichž většina není řešitelná bez využití inženýrských přístupů a práce profesních inženýrů.

doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING
bývalý prezident ČNV FEANI

Pavčina Dvořáková
Český svaz vědeckotechnických společností z.s.

OSLAVA SVĚTOVÉHO DNE INŽENÝRSTVÍ 2023 V MADRIDU

Začátkem března se v sídle španělských inženýrů El Instituto de la Ingeniería de España setkali inženýři, zástupci národních inženýrských asociací a svazů z celého světa. Institut španělských inženýrů společně s představiteli Světové federace inženýrských organizací WFEO pořádal několik zajímavých akcí, ale především meziná-

rodní konferenci při příležitosti oslav Světového inženýrského dne 2023.

Tématem odborné konference bylo „Inženýrství v městech budoucnosti“ se skvělými vystoupeními řečníků z Evropy, Asie, Afriky a Jižní Ameriky. Vystoupení se do-



Zástupci národních inženýrských asociací



Sídlo El Instituto de la Ingeniería de España



Doc. Hanus s kolegy z WFEO



Prezident Institutu španělských inženýrů Dr D. José Trigueros Rodrigo



Doc. Hanus pozval účastníky na WEC 2023

týkala okruhu otázek spojených s rozvojem měst, jejich závislosti na energii, surovinách, zásobování vodou, mluvilo se o velkých výzvách jako je prevence katastrof ve velkých urbanizačních celcích, infrastruktura měst a o demografických otázkách. S tím souvisí mobilita, komunikace....Skvělé a abnící projekty se týkaly urbanizačních řešení v některých zónách Madridu a jejich propojení, Dr. Mustafa Shehu představil vyrůstající mės-



Palác Cibeles, Madrid



Palác Cibeles, vstupní hala, Madrid



Park Retiro, Madrid

to "Nigeria International Commerce City", známé také jako Eko Atlantic City, které se staví na půdě vyzdvížené z Atlantického oceánu v Lagosu v Nigérii. Eko Atlantic City bude mít celkem 10 čtvrtí, na ploše přibližně 10 km² a nabídne možnosti bydlení pro 250 000 obyvatel, 150 000



Zleva: D. Hanus, N. Matalanga s dcerou

osob dojíždějících denně za prací v sektorech finančním, obchodním, turistickém a souvisejících službách. Celý program je možné stáhnout na <https://drive.google.com/file/d/1MYXf63odMKO2IP1PXIBM8w9Jpv6Njq5A/view?pli=1>



Zástupci národních inženýrských asociací



Pracovní jednání se předsedy komisí WFEO



Zleva: J. Moncomble, A. Kounitzky, J. Kretschmann, D. Hanus



Jednání v pracovně prezidenta Institutu španělských inženýrů



Zleva: A. Kounitzky, J. Macharé, D. Hanus

Předseda Českého svazu vědeckotechnických společností doc. Ing. Daniel Hanus, CSc. vystoupil na této konferenci, představil odborný program připravovaného



Propagace WEC 2023

Světového inženýrského konventu - WEC 2023, který se bude konat tento rok v říjnu a pozval účastníky konference do Prahy.

SVĚTOVÝ DEN INŽENÝRSTVÍ 2023

K Světovému dni inženýrství 2023 vystoupili prezident WFEO – Světové federace inženýrských organizací prof. José Vieira, prezident Královské akademie inženýrů Španělska prof. Antonio Colino, rektor Technické univerzity v Madridu, prof. Guillermo Cisneros, a další významní představitelé WFEO a průmyslu. Dr. Marlene Kanga představila vítězné 3 projekty Hackatonu, který WFEO uspořádala k Světovému dni inženýrství 2023.

Zástupci WFEO využili setkání v hlavním městě Španělska také k pracovním jednáním, a protože je WFEO spolupřadatel Světového inženýrského konventu - WEC 2023 v Praze, na program byly i otázky týkající se programu a subsekcí dle témat kongresu, které připravují předsedové 13 odborných komisí WFEO.



Světový inženýrský konvent WEC je nejvýznamnější aktivitou Světové federace inženýrských organizací – the World Federation of Engineering Organizations (WFEO), která je pořádána každé čtyři roky v různých kontinentech jako největší světové setkání inženýrů, vědců, techniků, studentů, zástupců univerzit, průmyslu, výzkumu, mediální a politické sféry s počty účastníků 3000 až 6000.

Jeho termín se nezadržitelně blíží. **Kongres se uskuteční ve dnech 11.-13. října 2023 v Kongresovém centru Praha.** Akce získala podporu řady významných domácích i zahraničních institucí: záštitu UNESCO dopisem jeho generální ředitelky Audrey Azoulay, připojila se také Česká komise pro UNESCO. Významnou skutečností je, že akci vyjádřil podporu a udělil záštitu předseda vlády České republiky Petr Fiala. Potěšilo nás vyjádření podpory a příslib generálního tajemníka OSN Antónia Guterrese poskytnout pro zahajovací ceremoniál zdravici formou videa. Také jsme již získali záštity MŽP, MPO, MŠMT, MVVI, MZV a s dalšími probíhá jednání. Partnerskou spolupráci přislíbily např. české technické univerzity, TAČR, ČKAIT, ČKA, SP ČR a SPS, ASI, IA, AECEF a ČEZ.

Cílem kongresu WEC 2023 je prezentovat současné úspěchy v řešení problematiky udržitelného rozvoje a příklady dobré praxe se zaměřením na využívání inovativních a průlomových technologií, které účinně reagují na pla-

netární výzvy a na zajišťování ekologické udržitelnosti a bezpečného života lidstva v budoucnosti.

Tuto významnou světovou událost konanou v Praze se snažíme koncipovat tak, aby se stala příležitostí k představení České republiky jako země vysoké vědecké, technické, vzdělanostní a kulturní úrovně, jako země, která významně přispívá výsledky své práce k zabezpečování globálních společenských potřeb, hospodářské prosperity a na ni navazující kvalita života. Při uskutečňování této koncepce je možné prezentovat úspěchy našeho hospodářství, průmyslu, výzkumu, vývoje, inovací a školství v rámci odborné náplně programu kongresu, na výstavě a dalších doprovodných akcích a v rámci společenského programu nabídnout možnost poznávat kulturní a přírodní krásy naší země. Řídící výbor ČSVTS, ve spolupráci s řídícím výborem WFEO a s vědeckým výborem kongresu (který tvoří špičkoví zahraniční a domácí odborníci) připravují atraktivní odborný program kongresu.

Program bude naplňován plenárními přednáškami světových kapacit a orálními či posterovými vystoupeními přihlášených účastníků. Jednání budou probíhat v 14 paralelních sekcích, budou doplněna panelovými diskusemi, odbornými fóry věnovanými např. Baťovu systému podnikání a vzdělávání, problematice žen ve vědě a inž-

nýrství, ranními besedami při čaji např. pro mladé inženýry a studenty. Připravujeme atraktivní exkurze do významných vědeckých institucí a technicky zajímavých míst. Samozřejmě nebude chybět ani prostor na setkávání a společenské aktivity.

Detaily jsou na www.wec2023.com

-red-



Národní rada inženýrů Itálie - Consiglio Nazionale degli Ingegneri ocenila zásluhy předsedy Českého svazu vědeckotechnických společností z.s. doc. Ing. Daniela Hanuse, CSc. za spolupráci v rámci aktivit FEANI (Federace evropských národních inženýrských asociací).



V sídle Národní rady inženýrů Itálie (NRI) v Římě doc. Hanus převzal z rukou prezidenta (NRI) pana Angelo Domenico Perrini významné ocenění



doc. Hanusovi gratulovali členové Prezidia Národní rady inženýrů Itálie
doc. Hanus - třetí zprava

PLAKETA ZA ROZVOJ SPOLUPRÁCE MEZI ČSVTS A ZSVTS

Na přelomu listopadu a prosince 2022 se uskutečnilo tradiční setkání svazů Českého svazu vědeckotechnických společností z.s. (ČSVTS) a Svazu slovenských vědeckotechnických společností (ZSVTS), tentokrát v Bratislavě v sídle ZSVTS.

V průběhu odborného programu se oba svazy informovali o svých aktivitách. ZSVTS uspořádalo v rámci Týdne vědy a techniky v listopadu na Slovensku konferenci k Elektromobilě na Slovensku a k Vodíku a jeho budoucnosti, které se byly vysoce hodnoceny.

Dále je ZSVTS spoluorganizátorem akce Fórum inženýrov a techniků Slovenska FITS, které bývá v březnu a stává se vyhledávanou akcí. Už 25 let se slovenští kolegové podílí na udělování prestižní ocenění v 5 kategoriích Vedec roka SR.

Prezident ZSVTS prof. Dušan Petráš informoval o aktuálním stavu akreditací EUR ACE v rámci vybraných studijních programů na Slovensku v roce 2022: 7 akreditací v 2022, z toho 5 na Strojnické fakultě TU v Košicích. Předseda ČSVTS doc. Hanus nabídl kolegům ze ZSVTS vystoupení k problematice akreditace EUR ACE v rámci odborné konference v Senátu PČR k oslavě World Engineering Day 2023 v březnu 2023. Delegace si dále vyměnily zkušenosti z projektu EUR-ING 2.0, který má být certifikátem a ne titulem, od roku 2023.

Doc. Hanus předal ocenění Plaketa za rozvoj spolupráce Ing. Jánovi Šedivému, CSc. ze Slovenské cestné spoloč-

nosti za rok 2022 a převzal plaketu pro Ing. Jana Švarce z České silniční společnosti za rok 2022.

Srdečně gratulujeme!



Zleva: prof. Petráš, Ing. Šedivý, doc. Hanus

Oba svazy, jako vyjádření své nadstandardní spolupráce, oceňují jednu osobnost z členského spolku ZSVTS a jednu osobnost z členského spolku ČSVTS oceněním Plaketa za rozvoj spolupráce. Tímto oceněním vyjadřují uznání a poctu jednotlivcům za jejich významný přínos v oblasti vědy a techniky a v rozvoji česko-slovenských vztahů jednou za rok.

Ing. Zora Vidovencová

Český svaz vědeckotechnických společností z.s.

EUROPEAN ENGINEERS ČESKÝ NÁRODNÍ VÝBOR

Činnost Českého národního výboru (ČNV) je od začátku letošního roku poznamenána realizací změn vyplývajících z rozhodnutí podzimní valné hromady FEANI, implementací projektů EURING 2.0, E4E a doporučení SDG7.

Dne 24. února 2023 se konalo zasedání Shromáždění Českého národního výboru a 4. března 2023 zasedání České monitorovací komise.

Na obou zasedáních se projednávalo zavedení schválených změn do další činnosti ČNV. V nadcházejícím ob-

dobí je třeba řešit zaměření činnosti České monitorovací komise, a to zejména rozšířením členů komise o zástupce českých technických univerzit na patřičné úrovni. Je třeba dořešit mezinárodní akreditaci českých technických univerzit v databázi EEED a respektovat požadavky na změny v žádostech o udělení certifikátu EURING. Byly upřesněny požadavky, které bude třeba splnit pro akreditaci oborů v EEED. Bylo doporučeno připravit pracovní verzi činností vycházejících z nových směrnic v interpretaci pro Českou republiku a projednat s ČKAIT spolupráci při zajišťování celoživotního vzdělávání; současně také zajistit spolupráci s ministerstvem pro místní rozvoj.

Na zasedání Shromáždění ČNV byly řešeny personální změny ve vedení ČNV. Novým prezidentem byl zvolen doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING a místopředsedou prof. Ing. František Hrdlička. Doc. Hanus poděkoval odstupujícímu prezidentovi doc. Ing. Zdeňku Trojanovi, CSc., EUR ING za jeho dlouhodobou přínosnou práci ve FEANI. Doc. Trojan je respektovanou osobností v celé inženýrské komunitě a dokázal vyřešit i zdánlivě neřešitelné problémy, které vznikaly při činnosti a spolupráci s FEANI.

Na zasedání monitorovací komise bylo dohodnuto, že není třeba bezodkladně řešit aktualizaci databáze EEED v oblasti programů s ohledem na žádosti o udělení certifikátu EURING vzhledem k tomu, že absolventi mohou žádat o jeho udělení až po dvou letech praxe a v loňském roce byla provedena aktualizace vstupních údajů uvedených v databázi. Je však nezbytné oslovit rektory technických univerzit s informací o změnách schvá-

lených valnou hromadou FEANI v říjnu loňského roku, o výhodách členství a spolupráce s Engineers Europe a s žádostí o nominaci odpovědného zástupce školy v České monitorovací komisi. Dále bude potřeba navázat užší spolupráci se společnostmi, které mají již zpracovaný systém dalšího vzdělávání a úspěšně ho využívají. Dne 21. dubna 2023 se konalo regionální digitální zasedání střeoevropské skupiny Engineers Europe. Na programu byla zpráva o řešení projektu E4E, zprávy o činnosti jednotlivých členů střeoevropské skupiny a agenda nadcházejícího členského fóra Engineers Europe a valné hromady.

Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING
generální sekretářka ČNV

ING. ZDENKA DAHINTEROVÁ – ŽIVOTNÍ JUBILEUM

V letošním roce se dožívá významného životního jubilea Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING. Je absolventkou Fakulty stavební ČVUT v Praze a postgraduálního studia na Vysoké škole ekonomické. Po ukončení školy začala pracovat v n.p. Geologický průzkum se specializací na výpočty zásob nerostných surovin a poté na Úřadu předsednictva federální vlády jako tajemnice vládní Komise pro klasifikaci zásob ložisek nerostných surovin. Po rozpadu federace pracovala na Ministerstvu hospodářství ČR a od roku 1995 do roku 2006 jako výkonná místopředsedkyně Českého svazu vědeckotechnických společností.

Ing. Dahinterová je dlouholetou členkou a funkcionářkou Československé vědeckotechnické společnosti, jejíž nástupnickou organizací je Český svaz vědeckotechnických společností z.s. Od roku 1972 působí v Silikátové společnosti ČR, také působila v různých funkcích v České radě Československé vědeckotechnické společnosti a Českém svazu vědeckotechnických společností z.s.

V roce 1989 byla zvolena předsedkyní hlavní sjezdové komise, stála v čele České rady Československé

vědeckotechnické společnosti a řídila spolu s tehdejší předsedou Slovenské rady Československé vědeckotechnické společnosti Ing. Kolárem transformaci Československé vědeckotechnické společnosti. V těchto krizových letech svým racionálním přístupem a argumentační základnou podpořila vznik Českého svazu vědeckotechnických společností.

Pro svůj aktivní a svědomitý přístup k plnění úkolů byla několikrát zvolena do předsednictva Českého svazu vědeckotechnických společností. Po vstupu ČSVTS do FEANI (nyní Engineers Europe) byla zvolena předsedkyní EUR ING klubu a po skončení tohoto mandátu generální sekretářkou Českého národního výboru FEANI. Vzhledem k dlouholeté činnosti ve prospěch Svazu jí bylo uděleno nejvyšší vyznamenání, a to medaile Christiana J. Willenberga.

Srdečně gratulujeme a přejeme hodně zdraví, štěstí a životního optimismu.

členové předsednictva ČSVTS a kolegové

SYSTÉM JEDNOTNÉ PATENTOVÉ OCHRANY A ZAHÁJENÍ ČINNOSTI JEDNOTNÉHO PATENTOVÉHO SOUDU

Od 1. června tohoto roku zahájí svoji činnost Jednotný patentový soud (UPC) a bude tím zároveň spuštěn celý systém jednotné patentové ochrany (UPP) v Evropě. Od tohoto data vstoupí v platnost Dohoda o Jednotném patentovém soudu (UPCA) a začnou se uplatňovat dvě nařízení EU, kterými se zavádí jednotný patent, která spolu s Dohodou tvoří tzv. patentový balíček. V platnost rovněž vstoupí sekundární právní rámec Evropské patentové organizace pro jednotný patent, zejména Pravidla týkající se jednotné patentové ochrany, která formálně pověřují Evropský patentový úřad (EPÚ) správou jednotného patentu.

Co to bude znamenat pro naše uživatele?

Ti budou mít při rozhodování o volbě vhodné patentové ochrany v Evropě kromě již známých možností ochrany národní cestou v jednotlivých státech a „klasickým“ evropským patentem nově také na výběr evropský patent s jednotným účinkem (jednotný patent). Jeho výhodou oproti „klasickému“ evropskému patentu je zejména to, že odpadá nutnost validace v určených státech, v jejímž rámci je nutné u úřadů průmyslového vlastnictví určených států zaplatit poplatek a až na výjimky podat překlad patentového spisu do úředního jazyka tohoto státu, a posléze placení udržovacích poplatků všude tam, kde byl evropský patent validován. Uživatelé mají nyní možnost po udělení evropského patentu podat žádost o jednotný účinek, která je bez poplatku, a získat jednotnou ochranu v těch zúčastněných členských státech EU, které již Dohodu ratifikovaly. Jednotný patent bude mít jednotnou povahu, což znamená, že bude poskytovat jednotnou ochranu a bude mít stejný účinek ve všech zúčastněných členských státech. V důsledku toho může být takový patent omezen, převeden nebo zrušen pouze ve vztahu ke všem zúčastněným členským státům. Licenci však bude možné poskytnout i jen ve vztahu k území několika států. Jednotným patentem bude tedy poměrně snadné získat jednotnou patentovou ochranu pro 17 evropských států, jednotné, a tím i snazší, však bude zároveň i zrušení tohoto patentu. Za udržování jednotného patentu se platí pouze jeden poplatek, a to přímo EPÚ.

Česká republika Dohodu zatím neratifikovala. Studie o dopadech případného zavedení patentového balíčku na ČR ve svých závěrech doporučila s ratifikací Dohody

vyčkat, zejména s ohledem na obavy z masivního nárůstu počtu patentů v ČR a ohrožení českých podniků, a dále obavy z vysokých soudních poplatků a vysokých náhrad soudních výdajů i vzhledem k problematice jazykového režimu.

Výlučná pravomoc Jednotného patentového soudu se podle článku 3 UPCA vztahuje nejen na evropské patenty s jednotným účinkem, ale i na evropské patenty, které dosud nezanikly ke dni vstupu této dohody v platnost, nebo byly uděleny po tomto dni, dodatková ochranná osvědčení vydaná pro výrobky chráněné evropským patentem a evropské patentové přihlášky, které nebyly vyřízeny ke dni vstupu této dohody v platnost nebo byly podány po tomto dni.

Jednotný patentový soud bude mít podle článku 32 UPCA výlučnou pravomoc pro:

- a) žaloby týkající se skutečného nebo hrozícího porušování patentů a dodatkových ochranných osvědčení a související právní prostředky na jejich ochranu, včetně protižalob týkajících se licencí;
- b) žaloby na prohlášení o neporušení patentů a dodatkových ochranných osvědčení;
- c) žaloby na předběžná nebo ochranná opatření a soudní zákazy;
- d) žaloby na zrušení patentů a na prohlášení neplatnosti dodatkových ochranných osvědčení;
- e) protižaloby týkající se zrušení patentů a prohlášení neplatnosti dodatkových ochranných osvědčení;
- f) žaloby týkající se škod nebo náhrad souvisejících s prozatímní ochranou zajištěnou na základě zveřejněné evropské patentové přihlášky;
- g) žaloby týkající se využívání vynálezu před udělením patentu nebo práva založeného na předchozím využívání vynálezu;
- h) žaloby na zaplacení náhrady za licence podle článku 8 nařízení (EU) č. 1257/2012, a
- i) žaloby týkající se rozhodnutí Evropského patentového úřadu přijatých při plnění úkolů uvedených v článku 9 nařízení (EU) č. 1257/2012.

Podle čl. 83 odst. 3 UPCA mohou přihlašovatelé a majitelé „klasického“ evropského patentu, jakož i majitelé

dodatkového ochranného osvědčení (SPC) vydaného pro výrobek chráněný „klasickým“ evropským patentem, vyjmout svou přihlášku, patent nebo SPC z výlučné pravomoci UPC („opt-out“). V důsledku toho nebude mít UPC pravomoc rozhodovat žádné soudní spory týkající se této přihlášky, patentu nebo SPC.

Již tři měsíce před zahájením činnosti UPC, tedy od 1. března 2023, začalo běžet počáteční období (tzv. sunrise period), během něhož je možné u UPC provést vynětí „klasického“ evropského patentu z jeho pravomoci; u soudu se mohou zaregistrovat ti patentoví zástupci, kteří jsou oprávněni zastupovat klienty ve sporech před UPC. U Evropského patentového úřadu, který bude jednotné patenty udělovat, je již od 1. ledna 2023 možné podat tzv. dřívější žádost o jednotný patent nebo požádat o odklad vydání rozhodnutí o udělení evropského patentu. Bližší informace k podniknutí všech těchto kroků jsou k dispozici na stránkách UPC a EPÚ.

Závěrem je třeba ještě jednou upozornit na to, že i když ČR Dohodu o Jednotném patentovém soudu (UPCA) ne-

ratifikovala, neznamená to, že by naši uživatelé neměli možnost získat jednotný patent nebo že by se na ně nevztahovala pravomoc UPC.

Jednotný patent sice nebude platit na území ČR, uživatelé z ČR však o něj mohou žádat s tím, že udělený jednotný patent se bude týkat území těch zúčastněných členských států EU, které Dohodu ratifikovaly. K 1. červnu 2023 půjde o Rakousko, Belgii, Bulharsko, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francii, Německo, Itálii, Lotyšsko, Litvu, Lucembursko, Maltu, Nizozemsko, Portugalsko, Slovinsko a Švédsko.

JUDr. Vladimír Zamrzla

předseda Asociace prostředníků a rozhodců ve věcech duševního vlastnictví

CÍLEM CATRIN JE PŘÍSPĚT K ŘEŠENÍ GLOBÁLNÍCH VÝZEV, I VE SPOLUPRÁCI S EVROPSKOU BIOTECHNOLOGICKOU FEDERACÍ

Český institut výzkumu a pokročilých technologií – CATRIN Univerzity Palackého v Olomouci, jenž je Regional Branch Office (RBO) Evropské biotechnologické federace (EFB), upevňuje svoji pozici v této neziskové organizaci. Lednové zasedání Výkonné rady EFB potvrdilo pro další dva roky na postu prezidenta Jeffreye Cola, jenž je mimo jiné členem Vědecké rady CATRIN. Funkci viceprezidenta i nadále zastává vedoucí CATRIN – CRH Ivo Frébort.

EFB propaguje bezpečné, udržitelné a prospěšné využívání základního výzkumu a inovací v biologických vědách a poskytuje prostor pro mezioborovou a mezinárodní spolupráci. Jednou z takových platforem je i konference Green for Good o rostlinných biotechnologiích, která se koná jednou za dva roky v Olomouci. Ta poslední, Green for Good VI, se po delší pauze vynucené pandemií covid-19 uskutečnila loni v září a pozornost zaměřila nejen na rostlinný výzkum a rostlinné biotechnologie, ale i další globální výzvy současnosti.

Odborníci z tuzemska, Německa, Velké Británie, USA, Finska a dalších zemí hovořili o boji s klimatickými změnami, udržitelném zemědělství, cirkulární ekonomice či získávání a ukládání energie v biologických systémech. Konference se konala pod záštitou ministryně pro vědu, výzkum a inovace Heleny Langšádlové.

Není čas čekat na změny

Mezi přednášejícími nechyběly respektované vědecké osobnosti. Úvodní přednášku pronesl Alan Schulman z Helsinské univerzity, který působí jako prezident Evropské organizace pro rostlinné vědy (EPSO). Jím vedená výzkumná skupina využívá genetiku, genomiku a buněčnou biologii k pochopení procesů dynamiky genomu. Spolu s kolegy se rovněž zabývá odolností vůči suchu a dalšími znaky udržitelnosti u ječmene a bobu obecného. Hlavní přednášku přednesl Gary Vallad z University of Florida, jenž se ve svém výzkumu zaměřuje na diagnostiku a léčbu chorob běžných jak u zeleniny, tak u okrasných rostlin s důrazem na vývoj a zavá-

dění strategií pro boj s chorobami na biologické bázi. Organizátory rovněž potěšila účast Martina Greimela – vedoucího Centra pro bioekonomiku na Univerzitě přírodních zdrojů a přírodních věd ve Vídni (BOKU) nebo Thomase Brücka z Technické univerzity v Mnichově a řady dalších.

„Program byl velmi blízko tomu, čemu se věnuji, tedy bioekonomice. Zajímalo mě, co se tady v Olomouci děje, byl jsem ohromen, jaká je tu vědecká infrastruktura a prohlídka CATRIN byla velmi inspirativní. Vždy jsem věřil, že evropská spolupráce ve výzkumu a vědní politice je nesmírně důležitá, musíme být v kontaktu a budovat vzájemné vazby,“ řekl po závěrečné plenární přednášce Brück. Jak zdůraznil ve svém vystoupení, vědci se musí intenzivně zapojit do řešení globálních hrozeb. „Mým cílem bylo upozornit především na to, že nemáme čas čekat na změny. Musíme implementovat bioekonomiku, která bude založena na využití udržitelných materiálů a principech cirkulární ekonomiky. Musíme to udělat nyní, protože jinak míříme do velmi nejisté budoucnosti. Toho můžeme dosáhnout pouze mezidisciplinární spoluprací, která je zajištěna i touto konferencí,“ doplnil.

Poprvé do České republiky i Olomouce zavítal Gary Vallad z University of Florida, jenž se zaměřuje na diagnostiku a léčbu chorob běžných jak u zeleniny, tak u okrasných rostlin s důrazem na vývoj a zavádění strategií pro boj s chorobami na biologické bázi. „Jsem rád za pozvání. Mohl jsem vidět, jaké technologie, speciálně biotechnologie se objevují v Evropské unii, a prezentovat výsledky, kterých jsme dosáhli v USA v oblasti zemědělských plodin. Je skvělé vidět, jak různorodý výzkum

v této oblasti probíhá,“ řekl Vallad, jehož účast na konferenci podpořilo Velvyslanectví USA v České republice. Kromě přednášek byly součástí i panelové debaty, posterová sekce nebo exkurze do laboratoří CATRIN. Účastníci si připomněli i 200. výročí narození zakladatele genetiky Gregora Johanna Mendela. Obraz věnovaný zakladateli genetiky i další výtvarná díla inspirovaná přírodními vědami během konference vystavila výtvarnice Jitka Brůnová Lachmann.

Na aktuální globální problémy reagují i vědecké týmy CATRIN

Přispívat k řešení společenských výzev patří k hlavním posláním vědeckých týmů CATRIN, která začala jako vysokoškolský ústav Univerzity Palackého v říjnu 2020. Díky ERA Chair projektu ACCELERATOR, který z programu Horizon Europe získal dotaci zhruba 2,5 milionu EUR, vzniká v CATRIN od února nová výzkumná skupiny pod vedením světově uznávaného chemika Alexandra Dömlinga zaměřená na miniaturizaci a automatizaci, které vedou k udržitelné chemii a současně přispívají k efektivnějšímu vývoji nových léčiv, nanomateriálů nebo látek pro ochranu rostlin či biostimulantů.

Do Olomouce ho přivedlo setkání se členy výzkumné skupiny Fenotypizace v CATRIN-CRH. Ta se zaměřuje na automatické monitorování znaků a vlastností rostlin v závislosti na prostředí, což je velmi významné pro hledání nových odrůd hospodářských plodin, vývoj ochranných a biostimulačních přípravků, technologií a agronomických postupů. „Vysokokapacitní fenotypizace spolu s mými dovednostmi v oblasti vysokokapacitní chemie se mi jevily jako možnost řešení jednoho z globálních problémů, a to potřeby uživit stále rostoucí populaci,“ řekl Dömling.

Rozhovor s J. Colem – původně vyšlo v Newsletteru CATRIN (převzato)

Je mnoho důvodů, proč Evropa musí přijmout nové genomické techniky u rostlin

Jeffrey A. Cole je mikrobiální fyziolog, který část své profesní kariéry spojil s Evropskou biotechnologickou federací, od ledna 2021 jako její prezident. Biotechnologie považuje za klíčový nástroj pro zajištění udržitelného zemědělství či biodiverzity.



Mohl byste stručně představit EFB?

Evropská biotechnologická federace je evropská nezisková organizace sdružující národní biotechnologické asociace, učené společnosti, univerzity, vědecké ústavy, firmy a jednotlivce zabývající se biotechnologiemi. Naším primárním cílem je propagovat biotechnologie napříč Evropou, ale i za jejími hranicemi. Jako nezávislý „hlas biotechnologií v Evropě“ se EFB snaží propagovat bezpečné a udržitelné využití základního výzkumu a inovací v přírodních vědách a současně poskytovat fórum pro interdisciplinární a mezinárodní spolupráci. Máme více než 25 tisíc členů z celého světa. Jejich klíčové aktivity se zaměřují na rostliny, potraviny, zemědělství a environmentální biotechnologie na jedné straně a biofarmaceutika, zdravotnictví či rezistenci vůči antibiotikům na straně druhé. Fyziologie a genomika mikroorganismů ovlivňují mnoho aspektů biotechnologií, zatímco „bílá“ témata zahrnují biomateriály, bioinženýrství a syntetickou biologii.

Jakým hlavním výzvám aktuálně čelíte?

Je jich řada. Především musíme přesvědčit Evropu, v neposlední řadě Evropskou komisi, aby své předpisy zakládala na vědeckých důkazech, nikoli na předsudcích. Veřejnosti musíme ukázat, že technologie poskytují prostředky k dosažení udržitelné produkce potravin, která je v naprostém souladu s cíli ekologického hnutí, i ke zmírnění ztráty biologické rozmanitosti v důsledku změny klimatu. Důležitým úkolem je také odstranění kulturní propasti mezi akademickým výzkumem a aplikacemi bioprocusů. Abychom mohli dosáhnout svých cílů, je pro nás zásadní dostatečné financování. Federace je do značné míry závislá na třech hlavních zdrojích: institucionálních členských příspěvcích, příjmech z licenčních poplatků za naše dva časopisy, New Biotechnology a Bioeconomy Journal, a na příjmech plynoucích z poskytování administrativní podpory divizím pořádajícím vědecké konference. Covid-19 způsobil velkou ztrátu příjmů, které se jen pomalu daří obnovovat díky velkému úsilí našeho malého, obětavého týmu zaměstnanců v ústřední kanceláři EFB v Barceloně.

Vědci z CRH, nyní součástí CATRIN, s EFB spolupracují již řadu let. Jak hodnotíte tuto spolupráci?

V určitém období EFB v různé míře podporovalo 14 národních společností, které se staly našimi regionálními pobočkami (RBO). RBO v Polsku, Francii a Velké Británii zůstávají aktivními členy, ale nejsilnější spolupráce je

s RBO ve Španělsku, Francii a České republice. CRH, nyní CATRIN, hraje klíčovou roli v rostoucím úspěchu EFB, přičemž Ivo Frébort je jeden z našich viceprezidentů a spolu s Michaelou Holecovou jsou členy výkonné rady EFB. Od vzniku CATRIN se tato RBO stala sídlem divize EFB pro rostliny, zemědělství a potraviny s postupně se rozšiřujícím rozsahem činností. Mezi příklady nových iniciativ patří setkání Zdravá půda, které se bude konat v září 2023 ve švýcarském Muttenuzi, a zásadní příspěvky do diskuze o využívání nových genetických technik v Evropě ve prospěch společnosti.

Kde vidíte další možnosti pro rozvoj spolupráce a prohlubování kontaktů?

V celé Evropě jsou akademičtí mikrobiologové, chemici a fyzici podporováni silnými národními a mezinárodními organizacemi, jako jsou Mikrobiologická společnost, Federace evropských mikrobiologických společností a Královská chemická společnost. Je překvapivé, že podobným potřebám rostlinných fyziologů a genetiků neslouží žádná paralelní evropská organizace. Tato mezera ještě prohlubuje propast mezi významnými spolupracemi mezi akademiky a představiteli průmyslu v USA nebo Číně ve srovnání s Evropou. EFB není národní společností, ale mezinárodní federací, která se věnuje rozvoji mezinárodní spolupráce napříč oběma vědními obory a mezi výzkumem a jeho průmyslovým využitím. Divize EFB pro rostliny, zemědělství a potraviny nabízí obrovský prostor pro prohloubení této spolupráce, zejména prostřednictvím organizace vědeckých setkání a tvorby důkazů jako základu pro stanoviska, jimiž se bude řídit budoucí evropská legislativa.

Jedním z viditelných výsledků spolupráce je konference G4G pořádaná v Olomouci jednou za dva roky. Poslední z nich se uskutečnila letos. Jak ji hodnotíte?

Konference G4G vždy zahrnuje průlomové vědecké poznatky od špičkových vědeckých týmů z celého světa a letošní setkání nebylo výjimkou. Účastníci ocenili zejména rozšířené možnosti navázání nové spolupráce. Zavedení bleskových posterových prezentací bylo nepochybně oceňovanou novinkou, která přesvědčila i ty, kteří byli dříve skeptičtí k velmi krátkým přednáškám začínajících vědců.

Jednou z důležitých oblastí, ve kterých se EFB angažuje, je změna legislativy EU týkající se moderních metod úprav genomu rostlin. Proč voláte po této změně?

Existuje mnoho důvodů, proč Evropa musí přijmout nové genomické techniky u rostlin (NGT). Největší současnou hrozbou pro civilizaci je globální oteplování, které ohrožuje zejména potravinovou bezpečnost. Následující příklady jsou jen několika z mnoha způsobů, jak mohou NGT pomoci zvrátit globální oteplování a jeho důsledky pro výživu světa. Při přepravě potravin po Evropě, a dokonce i po celém světě, vzniká značné množství oxidu uhličitého. Fazole, chřest a různé druhy ovoce se dovážejí letecky z Asie, Jižní Ameriky a Afriky. NGT nabízí způsoby, jak produkovat více plodin na místě, kde se spotřebovávají, a to buď na poli, nebo v uzavřeném prostředí. Lokální produkce potravin je přítelem, nikoli nepřitelem zeleného hnutí. Stejný argument platí i pro ekologické zemědělství, které bez uplatnění NGT nemůže pokrýt zvýšenou produkci potravin potřebnou k nasycení desetimiliardového světa. Velkou hrozbou pro zemědělství je sucho. Jak již ukázaly nové kmeny obilovin vyvinuté v CRH, NGT může poskytnout kmeny rostlin odolné vůči suchu, které jsou bezpečné pro potravinářské využití a nepředstavují hrozbu pro životní prostředí. Zatímco současné předpisy v Evropě nám brání využívat výhod těchto rostlinných kmenů, jiné země s větší prozíravostí zajišťují velkou produkci potravin s využitím odrůd rostlin vyvinutých NGT a následně produkty vyváží, aby uspokojily poptávku v Evropě. Tato krátkozraká evropská politika nejenže zhoršuje globální oteplování, ale také vyváží zaměstnanost na jiné kontinenty. Je smutné, že většina Evropy se stále staví proti vědecky podloženému vývoji nových rostlinných odrůd. Snaha přesvědčit širo-

kou veřejnost, aby se zbavila předsudků a nevěřila falešným zprávám, stále nenese ovoce.

Jak mohou vědci, včetně těch z CATRIN, v této věci pomoci?

Vývoj nových odrůd rostlin na univerzitách a ve výzkumných ústavech, jako je CATRIN, je nyní pro zajištění potravinové bezpečnosti v budoucnosti důležitější než kdykoli předtím. Ať už se Evropa rozhodne jakkoli, komerční tlaky zajistí jejich vývoj a využití jinde, a to ve velký neprospěch evropského průmyslu. Pokud budou moci odrůdy vyvinuté v CATRIN i jinde využívat partneři v Jižní Americe, USA nebo Asii, evropské regulační orgány se nakonec probudí a budou nuceny přijmout racionálnější přístup založený na spolehlivých vědeckých důkazech.

prof. Jeffrey A. Cole, Ph.D., (* 1942)

Profesor Cole je mikrobiální fyziolog, působí jako emeritní profesor na Univerzitě v Birminghamu a od roku 2021 je prezidentem Evropské biotechnologické federace (EFB). Je členem Vědecké rady CATRIN. Centrem jeho odborného zájmu jsou adaptace bakterií na nedostatek či nadbytek kyslíku. V poslední době se zaměřil na mechanismus, jímž se střevní bakterie chrání před oxidem dusnatým. Spolupracuje rovněž na projektech, které studují způsoby, jakými bakterie přežívají lidskou imunitní reakci, a jejich roli při rakovině žaludku.



Mgr. Martina Šaradinová

Universita Palackého v Olomouci

prof. Ing. Jan Káš, DrSc.

Biotechnologická společnost, z.s.

ČESKÁ KOMORA ZEMĚMĚŘIČŮ BUDE DOHLÍŽET NA KVALITU OVĚŘOVÁNÍ VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH PRACÍ

Od ledna 2024 bude v Česku na ověřování zeměměřických činností nově dohlížet Česká komora zeměměřičů. Nezbytný orgán, který dosud v tuzemsku chyběl, zaštití garanci vysoké kvality odváděných služeb autorizovaných zeměměřických inženýrů, současně svým členům nabídne odborné zázemí.

Asociace podnikatelů v geomatice (APG) od svého vzniku před pěti lety vnímala ustanovení komory zeměměřičů s povinným členstvím jako jeden ze svých základních cílů a završila tak více než třicetileté úsilí svých předchůdců. Od počátku bylo zřejmé, že k tomuto cíli bude nezbytné uskutečnit řadu dílčích kroků a také navázat partnerské vztahy s různými institucemi. A hlavně zlomit zakořeněný odpor a předsudky části politické reprezentace proti samosprávným komorám.

S podporou Ministerstva pro místní rozvoj a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního se APG podařilo v novém stavebním zákoně prosadit ověřování zeměměřických prací mezi vybrané činnosti ve výstavbě. Došlo tak k zásadnímu zlomu, kdy se zeměměřické činnosti svým významem zařadily na úroveň architektů, autorizovaných inženýrů a techniků a byly tím definovány jako činnosti, jejichž výsledek ovlivňuje ochranu veřejných zájmů ve výstavbě. Jedná se především o správnost umístění staveb v území včetně řádného majetkoprávního vypořádání.

Tato skutečnost vyvolala diskuzi o podobě subjektu, který bude odbornou úroveň této činnosti garantovat a jako samozřejmé řešení se nabízela obdobně jako u ostatních vybraných činností samosprávná stavovská organizace, která bude dostatečně kompetentní, aby se této úlohy mohla ujmout.

Nyní bylo nutné zakotvit existenci takové organizace v zákoně. Jako vhodné řešení se nabízelo založení České komory zeměměřičů v rámci právě projednávané novely zákona o zeměměřictví. APG vypracovala k tomuto zákonu řadu připomínek a po dohodě s ČÚZK zformulovala obsáhlý pozměňovací návrh, pro který získala podporu partnerských komor a některých ministerstev a dovedla ho k úspěšnému schválení ve všech výborech i na plénu

Poslanecké sněmovny, a nakonec i Senátu Parlamentu České republiky.

Ve čtvrtek 23. března 2023 byla podpisem novely zákona o zeměměřictví prezidentem České republiky Petrem Pavlem Česká komora zeměměřičů uzákoněna. Po účinnosti této novely bude jmenován desetičlenný přípravný výbor, který připraví základní vnitřní předpisy komory a zorganizuje do konce letošního roku ustavující sněm. Tímto krokem bude završeno úsilí zeměměřičů o vlastní kompetentní samosprávu, která bude zárukou navýšení prestiže oboru a odpovídajícího postavení autorizovaných zeměměřických inženýrů mezi ostatními profesemi činnými ve výstavbě. Komora bude dohlížet na kvalitu zeměměřických činností, na které je v současnosti kladen čím dál větší důraz především z důvodu probíhající digitalizace stavebního řízení, implementace digitálních technických map a dalším výzvám v podobě BIM, smart cities, autonomní dopravy a mnoha dalších.

Ing. Jaroslav Cibulka

Ing. Lenka Vašková

Asociace podnikatelů v geomatice, z.s.

LESY – JEJICH POJETÍ A FUNKCE

Na 21. březen připadá Mezinárodní den lesů. Má připomenout význam lesů a stromů obecně pro lidskou civilizaci. Úloha lesů je přitom velmi úzce propojena s klíčovými otázkami životního prostředí - klimatickou změnou a biologickou rozmanitostí. Je jim proto věnována značná pozornost v rámci mezinárodních jednání na fórech vztahujících se k otázkám životního prostředí.

Kromě toho existují lesnický zaměřené orgány a akce, snažící se o vzájemné propojení. K nim se v r. 2022 zařadil **XV World Forest Congress**, ve dnech 2. – 6. května, v Seoulu, Republic of Korea. Konal se pod heslem „Building a Green, Healthy and Resilient Future with Forests“. Cílem jednání bylo definovat úlohu lesů ve významných globálních dokumentech, jako 2030 Agenda for Sustainable Development, Paris Agreement on Climate Change, Post-2020 Global Biodiversity Framework. Mezi projednávanými dokumenty byly např. „UN Decade on Ecosystems Restoration“, „Forests for a Healthy, Prosperous and Peaceful World“ či „Sustainable Pathways for Building Green, Healthy, and Resilient Future“. Na kongresu byla zveřejněna zpráva o současném stavu lesů vydaná organizací FAO - „State of the World's Forests 2022“. Dalším zveřejněným dokumentem byla zpráva International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), a sice jeho Global Forest Expert Panel, pod názvem „Forests, Climate, Biodiversity and People: Assessing a Decade of REDD+“. Jednání se soustředila na 6 nejaktuálnějších témat, týkajících se lesů i produktů a služeb, které poskytují. Jednalo se hlavně o zastavení odlesňování a degradace lesů, adaptaci na změnu klimatu při zohlednění ochrany biodiversity, zlepšení řízení hospodaření v lesích a zajištění potřebné spolupráce. Mezi hlavní přijaté dokumenty patří: „Ministerial Call on Sustainable Wood“ a „Seoul Forest Declaration“ (zdůrazňující společnou zodpovědnost za udržitelnou budoucnost lesů ve světě).

World Forestry Congress se poprvé konal v r. 1926 v Římě. Organizován je obvykle v šestiletých intervalech, od r. 1954 pod patronací FAO. Jednání postupně vyústila v nové pojetí lesů, které zahrnuje celou řadu environmentálních, ekonomických, průmyslových a sociálních aspektů, jež jsou úzce vázány na lesy. Kombinace všech těchto faktorů pak dala vznik novému konceptu pojmu „lesnictví“.

Lesy mají významný vliv na život člověka. Kromě plnění environmentálních a produkčních funkcí lesa, ovlivňují též jeho zdraví, jak tělesné, tak i duševní a chrání člověka před nepříznivými vlivy prostředí. Na druhou stranu však mohou být zdrojem některých infekcí a chorob, zejména pro komunity žijící v jejich bezprostředním okolí. Z těchto důvodů inicioval International Union of Forest Research Organizations (IUFRO) v červenci 2021 studii, která má poskytnout vědecky podložené informace o vzájemném vztahu mezi lidským zdravím na jedné straně a ochranou, obnovou, biodiverzitou a obhospodařováním lesů, včetně významu stromů mimo les, na straně druhé. Zpráva rovněž zahrnuje doporučení pro politická rozhodnutí na různých úrovních. Zpráva byla zveřejněna 21. března 2023. Úzce se vztahuje ke dvěma cílům udržitelného rozvoje (Sustainable Development Goals – SDGs), a sice k cíli 3. Good Health and Well-Being, a k cíli 15: Life on Land, a dotýká se i některých dalších cílů.

Existují disciplíny k jejichž pochopení je třeba exaktních věd, jako je např. matematika či fyzika. Vyžadují tudíž hlubší znalosti a diskuze či komentáře k nim jsou pro normálního občana poněkud obtížné. Na druhé straně jsou oblasti, ke kterým se lidé hojně vyjadřují s mylnou představou, že nepotřebují hlubší znalosti. Do této oblasti patří též lesy a problematika s nimi v posledním období spojená. Nicméně i zde je potřeba hlubšího studia, historických znalostí a praktik i hledání vzájemných souvislostí, navíc vzhledem dlouhověkosti lesních porostů založených na dlouhodobém sledování.

V listopadu r. 2022 uspořádala Česká lesnická společnost ČSVTS za podpory Ministerstva zemědělství ČR a Lesů ČR, s.p., v prostorách ČSVTS **XXIV. Sněm lesníků**. Zaměřen byl na dopady Zelené dohody pro Evropu do oblasti lesnictví a hospodaření v krajině. Na Sněmu vystoupil s referátem též doc. Jan Pokorný (společnost ENKI, o.p.s. Třeboň a Jihočeská univerzita České Budějovice), který shrnul základní fyzikální poznatky o funkci rostlinných porostů v distribuci sluneční energie a úloze lesa v oběhu vody a tlumení teplotních extrémů. Právě tyto poznatky jsou založeny na dlouhodobém výzkumném sledování daných jevů. Výsledky vyvrací některé šířené teorie, zejména pokud jde o funkci lesů v krajině a jsou příkladem posuzování funkce lesů v širších souvislos-



Beseda při čiší vína ČSVTS (foto M. Roudná)

tech. Z těchto důvodů byl pozván doc. Pokorný též jako přednášející na **Besedu při čiší vína** v únoru 2023, pořádanou tradičně sekretariátem ČSVTS (tentokrát ve spolupráci s Českým spolkem pro péči o životní prostředí). Prezentované téma „Úloha vody a vegetace v distribuci sluneční energie a utváření klimatu“ bylo doprovázeno živou diskuzí.

V únoru 2023 pak uspořádala Česká lesnická společnost v prostorách Národního zemědělského muzea v Praze odborný seminář na aktuální téma „Zajištění kultur na kalamitních kůrovcových holinách“. Garantem semináře byl doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. z Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. Úvodní slovo setkání pronesl tajemník ČLS, jakožto organizační garant akce. Následovalo uvedení do problematiky ochrany lesa a jeho obnovy odborným garantem doc. Zahradníkem a přednáškou „Dynamika vzniku holin v současné kůrovcové kalamitě“. Tento příspěvek shrnul dosavadní vývoj kůrovcové kalamity, historické kůrovcové kalamity na území ČR i rizika spojená s obnovou kalamitních

holin. Nechyběly ani příspěvky zabývající se škodami zvířeti (Ing. Jan Cukor, Ph.D. – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti) či potenciálem introdukovaných dřevin (prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. – Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze). Odborný seminář byl propojen s možností navštívit expozice Národního zemědělského muzea věnované jednotlivým odvětvím souvisejících se zemědělstvím a lesnictvím, zahrnujících historický vývoj i nové poznatky v daném oboru.

Jakožto příspěvek k připomenutí Mezinárodního dne lesů lze zařadit seminář pořádaný společností Dendrologická dne 23. března v areálu Olivovy dětské léčebny v Říčanech. Po oficiálním úvodním přivítání přiblížil význam stromů a jejich ochrany prostřednictvím historek a vzpomínek Mgr. Vladimír Kořen, a to formou přístupnou pro přítomné žáky říčanské základní školy. Hlavní program o dřevě stromů obstaral svým pestrým vystoupením p. Martin Patříčný. Informace doplnil přehlídkou vzorků dřev i vydaných publikací. Navázala exkurze do parku léčebny s výkladem Lukáše Chramosty, studenta Fakulty lesnické a dřevařské ČZU, věnovaném péči o stromy a jejich ošetřování.



Seminář spolku Dendrologická v Říčanech (foto Olivovna)

Zdroje:

- IISD Reporting Services
- TWN News Service
- Infosylva
- Webové stránky mezinárodních úmluv

Ing. Zdeněk Vacek, Ph.D.

tajemník České lesnické společnosti, z. s.

Ing. Milena Roudná, CSc.

Český spolek pro péči o životní prostředí



Seminář České lesnické společnosti „Zajištění kultur na kalamitních holinách“ (foto M. Roudná)

MIKROVLNNÉ SEMINÁŘE POŘÁDANÉ ČESKOU ELEKTROTECHNICKOU SPOLEČNOSTÍ, z. s. V ROCE 2022

Jednou ze tří odborných skupin sdružených v České elektrotechnické společnosti, z. s. (ČES) je Ústřední odborná skupina mikrovlnné techniky. Hlavní činností této skupiny je pořádání mikrovlnných seminářů. V roce 2022 se konaly tradičně dva semináře: dne 18. 5. **54. seminář** a dne 9. 11. **55. seminář „Setkání zájemců o mikrovlnnou techniku“**. Semináře se konají v domě ČSVTS na Novotného lávce v Praze. Hlavním cílem těchto seminářů je setkávání se jejich účastníků a předávání zajímavostí z oboru, nejen mikrovlnné techniky, ale i z širokého spektra oborů příbuzných. Účastníci obdrží tištěné sborníky s texty přednášek. Bližší informace o seminářích viz webová stránka společnosti (<http://mt.ces-csvts.cz/>). Semináře jsou doprovázeny výstavkou produktů spolupracujících firem, které podnikají v oboru mikrovlnná technika. Každý seminář je zakončen diskuzním večerem v Klubu techniků. Součástí diskuzních večerů je přednáška z různých zajímavých oborů např. historie elektrotechniky. Bývá zařazeno i krátké hudební vystoupení. Nedílnou součástí je občerstvení. Seminářů se zúčastňuje průměrně 40 až 60 účastníků z univerzit, průmyslových podniků a dalších firem pracujících v oboru. Jednacím jazykem je čeština.

54. seminář konaný dne 18. 5. 2022 obsahoval následující program:

Úvodní přednáška semináře shrnula vývoj vesmírných technologií, které jsou v současné době přístupné i univerzitám. Přednáška se soustředila na oblast astrofyziky vysokých energií, kam patří tzv. záblesky gama záření,

které doprovázejí vznik černých děr. Byly objeveny koncem šedesátých let pomocí družice VELA. Družice GRB Alpha jako první na světě ukázala, že gama záblesky lze běžně detekovat pomocí nejmenších nanosatelitů. Otevřely se tak dveře, které budou v blízké době monitorovat celou oblohu. Nová generace malých 50-100 kg družic vytvoří možnosti výzkumu včetně komerčního využití.

Na mikrovlnných kmitočtech často nelze měřenou součástku připojit přímo k vektorovému analyzátoru, ale je nutné ji vložit do držáku. Abychom mohli provést operaci vyjmutí vlivu držáku, musíme znát jeho S-parametry. Přednáška poskytla ucelený přehled různých technik, které se používají pro realizaci tohoto procesu, nejen v oblasti měření, ale také ve virtuální oblasti 3D EM simulací. Přednáška se pokusila dát do kontextu jednotlivé algoritmy a porovnávala jejich výhody a nevýhody.

Simulátory cílů se používají pro testování různých typů radarů. Jejich specifikou pro automobilové aplikace je to, že jsou mimořádně vhodné i pro ověřování reakcí automobilových systémů při různých dopravních scénářích. Z pohledu zpracování signálů (zpoždění, dopplerovský posuv, amplituda) mohou být simulátory čistě analogové nebo digitální, výhodné může být i zpracování kombinované. Komplikovanou záležitostí je realizace dopplerovského frekvenčního posuvu. Přednáška ukázala, jaké možnosti jsou k dispozici a jaké by měly být odpovídající nastavené hodnoty. Pozornost byla také



věnována požadavkům na simulaci více cílů na různých azimutech a jejich pohyb v obecných směrech.

Byly vyvinuty nové senzory pro měření ultrakrátkých vzdáleností. Senzory obsahují vf. tlumivku na přírubě otevřeného ústí vlnovodu WR10 a kruhového vlnovodu s poloměrem 1,42 mm. Kruhový vlnovodový senzor pracuje ve frekvenčním pásmu 75-76 GHz s maximální chybou měřené vzdálenosti 19 μ m. Senzor s obdélníkovým vlnovodem umožňuje použít frekvenční pásmo od 76 do 86 GHz. Nejlepších vlastností dosahuje v okolí 80 GHz. Vlastnosti obou senzorů byly experimentálně verifikovány pro vzdálenosti v intervalu od 0 mm do 6 mm.

Výroba polovodičových součástek zahrnuje několik etap, které zůstávají uživatelům skryty. Významnou součástí tohoto procesu je testování elektrických parametrů finální polovodičové součástky v procesu výroby. Prezentace Ing. Závodného byla zaměřena na testování lineárních regulátorů určených pro realizaci stabilizovaných zdrojů ve spotřební elektronice.

Provoz AM vysílačů dřívější (elektronkové) konstrukce je poměrně energeticky náročný. Bylo hledáno řešení úspor elektrické energie i v této oblasti. V přednášce byla porovnána účinnost klasického (elektronkového) vysíla-

če s vysílačem s impulsní modulací osazeným polovodiči. Dále porovnáno spektrum klasického AM vysílače a vysílače s řízenou nosnou, byly zmíněny problémy, které bylo nutno řešit. Bylo popsáno řešení úpravy vysílače velkého výkonu na systém s řízenou nosnou.

55. seminář konaný dne 9. 11. 2022 obsahoval následující program:

Míra využití globálních systémů družicové navigace (GNSS) v posledních 10-15 letech významně stoupla. Svůj podíl na tom má kromě vysoké přesnosti a dostupnosti signálů i přítomnost GNSS přijímače téměř v každém chytrém telefonu či novém vozidle. Úvodní přednáška popisovala základní principy fungování současných GNSS, možnosti jejich zpřesnění a také některé vybrané aplikace jak na Zemi, tak ve vesmíru. Věnovala se rovněž omezením a zranitelnosti družicové navigace.

Harmonické transpondéry, antény-odražeče zatížené nelineárním prvkem jako je dioda nebo tranzistor, odrážejí při ozáření signálem základního kmitočtu vyšší harmonické frekvence, jejichž detekce umožňuje zlepšit jejich rozpoznatelnost a zajistit tak spolehlivou identifikaci předmětů a osob, na které jsou připevněny. Přednáška si kladla za cíl: představit koncept harmonického radaru, ukázat jeho příklady a stručně zmínit metody analýzy harmonických transpondérů.



Radarový senzor pro automobilový průmysl vyniká svojí odolností v náročných povětrnostních i světelných podmínkách. Díky univerzálnosti je široce nasazován v aplikacích, jakými jsou hlídání mrtvého úhlu nebo nouzové brzdění. Jedním z klíčových elementů pro zajištění optimální konfigurace radarového senzoru je integrace senzoru na vozidlo, kalibrace daného senzoru během výrobního procesu a také průběžná kalibrace během doby života senzoru na daném vozidle.

Šíření signálu vzduchem přináší řadu výhod v podobě nízké latence, linearitu přenosu a zanedbatelných ztrát. Optická vlákna s dutým jádrem kombinují výhody přenosu na velké vzdálenosti s výhodami šíření signálu ve vzduchu. Jejich využití bude mít zásadní dopad nejen na telekomunikační sektor, ale i v oblastech senzoriky, interferometrie a laserů od viditelné po střední infračervenou oblast.

Životnost transformátorů je snižována tzv. částečnými výboji. Jedná se o nízkoenergetické elektrické výboje, ke kterým dochází uvnitř izolace. Metoda jejich zjišťování je založena na detekci elektromagnetického vyzařování výbojů v pásmu ultra vysokých kmitočtů (300 MHz - 3 GHz). Transformátor je nutno osadit snímací anténou/anténami a doplnit řetězcem pro zpracování signálu až do oblasti mikrovlnných kmitočtů. Tedy zejména zesilovacími obvody a přístroji pro záznam a vyhodnocení signálů.

Funkční vzorky zařízení schopných registrovat a následně analyzovat objekty rozměrových řádů nano a subnanometrů ve vzdušném aerosolu byly představeny v následující přednášce. Jedná se o vývoj zařízení schopného vzorkovat ze vzduchu viry zodpovědné za respirační infekce člověka pro následnou analýzu jejich přítomnosti, a to se zřetelem na stav SARS-CoV2. Zařízení byla koncipována pro zachyt objektů na soustavu nanovláknových filtrů a na povrchu gelů.

Předposlední přednáška popisovala návrh a měření tříportového kompaktního vlnovodného zařízení, které kombinuje dva ortogonální módy do výstupního čtvercového vlnovodu. Zařízení pracuje v pásmu Ka 26-40 GHz. Slučovač je doplněn kuželovým trychtýřem se ziskem 20 dB a vykazuje izolaci mezi porty kolem 50 dB.

Poslední přednáška popsala dva základní principy hypertermie: fokusovaná EM vlna a kapacitní ohřev. Fyzikálním

rozborem obou principů bylo ukázáno, že opravdu dobře mohou fungovat jen systémy s fokusovanou vlnou. Byly popsány různé typy aplikátorů pro vytvoření fokusované EM vlny. Např. aplikátory na bázi 8 až 24 dipólů, resp. 4 až 8 vlnovodů. Na závěr byly uvedeny příklady dvou konkrétních komerčně dostupných systémů pro mikrovlnnou regionální hypertermii.

V roce 2023 jsou plánovány dva semináře, které proběhnou ve dnech 17. 5. a 15. 11. opět na Novotného lávce v Praze. Věříme, že se na nich setkáme s řadou svých kolegů a spolupracovníků, pravidelných účastníků. Dovolujeme si pozvat i Vás, čtenáři tohoto Zpravodaje. Bližší informace naleznete na naší webové stránce <http://mt.ces-csvts.cz/>.

Závěrem děkujeme všem přednášejícím za jejich ochotu a čas věnovat své znalosti a zkušenosti posluchačům. Dík patří i spolupracujícím firmám za jejich podporu a účast na výstavkách.

prof. Ing. Jan Macháč, DrSc.

předseda společnosti a vedoucí Ústřední odborné skupiny mikrovlnné techniky

Ing. Zbyněk Raichl, CSc.

tajemník společnosti

HORNICKÁ PARÁDA A „SYMPOZIUM LOŽISKO ZLATÉ HORY“



Hornický spolek Praha uskutečnil po 4 letech dne 30. 11. 2022 druhou Hornickou parádu, které se zúčastnilo na 30 spolků z Čech, Moravy, Slezska a Polska i Slovenska. Více jak 200 krojovaných horníků se spolkovými prapory a doprovázených hornickou kapelou prošlo od Valentinské ulice přes Karlův most do Senátu Parlamentu ČR, kde je



PROGRAM SYMPOZIA 13. 4. 2023

9:30–10:00	Prezence účastníků
10:00–10:15	Zahájení, úvodní slovo
10:15–11:30	BLOK 1
	Ložiskový průzkum ve Zlatých Horách v kontextu nově definovaného strategického směřování ČR v oblasti ložiskového průzkumu vyjmenovaných nerostných surovin Pavel Kolář (DIA MQ)
	Průzkum ložiska Zlaté Hory – západ Jan Kotris, Tomáš Žitný (DIA MQ)
	Obnova dolu Zlaté Hory pro geologický průzkum ložiska Zlaté Hory – západ Ladislav Pašek, Vladimír Vranka (DIA MQ)
11:30–11:45	Coffee break
11:45–13:00	BLOK 2
	Průzkum Au mineralizace na odkališti O3 Michal Patočka, Pavel Kolář (DIA MQ)
	Technologie úpravy zlatonosných rud Jiří Botula, Tomáš Šíroky (VŠB)
	Technologická úprava surovin bohatých na sulfidy v magnetickém poli František Ptáček, Martin Štrba, Tamara Sidorinová, Lukáš Mižič (ČGS)
	Prieskum a ťažba zlata na Slovensku v súčasnosti František Bakoš (Green View SK)
13:00–14:00	Oběd
14:00–15:30	BLOK 3
	Vývoj názorů na geologickou stavbu zlatohorského rudního revíru František Kalenda, Roman Pavlík
	Variské magmatity východního okolí zlatohorského rudního revíru Tomáš Pek (VŠB)
	Mineralogie sulfidického zrudnění Měděné stoly ve zlatohorském revíru Jiří Zimák (UP Olomouc), Stanislav Staněk
	Klasifikace a nomenklatura hornin vrbské skupiny v prostoru zlatohorského revíru Jiří Zimák (UP Olomouc)
15:30–15:45	Coffee break
15:45–17:30	BLOK 4
	Możliwości wykorzystania potencjału turystycznego obiektów dziedzictwa górniczego na przykładzie ścieżki geoturystycznej „Śladami dawnego górnictwa” w gminie Mirk, Polska Maciej Madziarz, Malwina Kobylańska (KGHM CUPRUM PL)
	Zlatohorský rudní revír a jeho montanistický a archeologický výzkum P. Kováčik, J. Večeřa, M. Zezula (NPÚ Ostrava)
	Poštovní štola Milan Rác (MÚ Zlaté Hory)
	Propadlina Žebračka Jan Kotris (HS Cukmantl)
	Technologie zpracování zbytků po těžbě rud pro stabilizaci vytěžených prostor Pavel Dalecký (Tvarcom), Karel Dvořák (VÚT Brno)
17:30–18:00	Panelová diskuze, zakončení
19:00–23:00	Společenský večer

PROGRAM SYMPOZIA 14. 4. 2023

8:00–9:00	Sraz přihlášených účastníků – Sanatorium Edel
9:00	Odjezd na exkurzi (Poštovní štola)

Poznámka: počet exkurzí a čas ukončení akce se stanoví na místě podle počtu účastníků. V případě většího počtu exkurzí bude na ústí Poštovní štoly otevřen bar pro čekající.



přijal místopředseda Senátu pan Oberfalzer. Následně se shromáždili v Malostranské besedě, kde debatovali o své činnosti.

Hornický spolek Praha dále spolupořádal ve dnech 13. – 14. 4. 2023 ve Zlatých Horách „Symposium ložisko Zlaté Hory“, věnované problematice těžby zlata v souvislosti se současně probíhajícím průzkumem tohoto ložiska společností DIAMO s. p.

Ing. Miroslav Hakl, Ph.D.

Hornický spolek z. s.

DNY DDD A VALNÁ HROMADA 2023

Pravidelné setkání členů Sdružení a příznivců DDD se konečně po dvou letech uskutečnilo podle osvědčeného scénáře bez jakýchkoliv zdravotních a právních omezení, které provázely naše životy v uplynulých letech.

Po zkušenostech z loňského roku byl místem konání opět zvolen hotel Zámek Valeč, který disponuje moderním kongresovým vybavením, kvalitním ubytováním a rozsáhlým wellness centrem pro zpříjemnění pobytu účastníků.



Hotel Zámek Valeč

Vysoká účast tuzemských i zahraničních účastníků potvrdila, že to byla ze strany výboru dobrá volba. V tomto krásném a komfortním prostředí se jich sešlo více než 150 a potvrdilo se tak, že zájem o osobní setkání s přáteli, kolegy i konkurenty z oboru má stále své opodstatnění. Potěšitelná je i poměrně vysoká účast mladších členů, což dává naději pro budoucnost Sdružení.

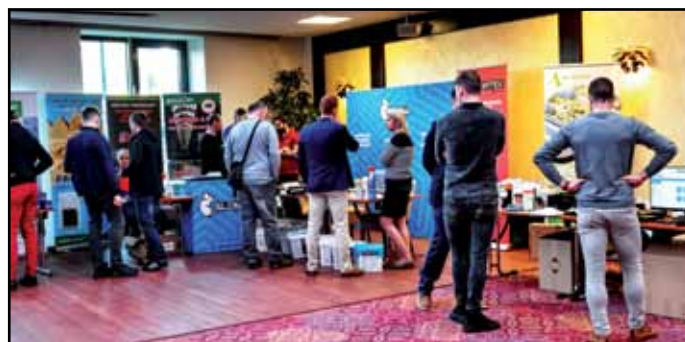
První večer byl tradičně věnován neformálnímu setkání, na kterém měli účastníci možnost probrat, co nového je v uplynulých letech potkalo, a zároveň mohli i změřit své síly na poli sportovním při bowlingových soutěžích. Až do časných ranních hodin se povídalo, sportovalo i zpí-

valo, přesto se druhý den na oficiální zahájení pracovního programu sešla většina přihlášených zájemců.

Druhý den byl tradičně věnován firemním prezentacím nejvýznamnějších výrobců a distributorů přípravků a doplňků pro DDD činnost, na kterých zástupci sedmi firem (Addicoo Group, Bábolna Bio, BASF, DDD Servis, Elkill Elkill, Omexom, Tekro) představili své produkty.

Další částí programu byl odborný seminář zaměřený na aktuální problematiku a nové poznatky v oboru DDD. Své příspěvky na téma „Monitoring – zásady DDD u pravidelného zákazníka“ a „Nové invazivní druhy škůdců v DDD“ zde přednesly pracovnice Národní referenční laboratoře Státního zdravotního ústavu, Ing. Terezie Arnoldová, Ph.D. a Mgr. Zdeňka Leipnerová Galková, RNDr. Václav Rupeš, CSc. seznámil přítomné s novými poznatky o biologii a hubení štěnic, Petr Bubrinka upozornil na význam obsahu etiket a bezpečnostních listů DDD přípravků a Ing. František Blažek informoval o organizačních změnách a sortimentu firmy Bayer pro rok 2023.

Po celou dobu konání akce probíhala v přilehlém sále produktová výstava, na které výrobci a distributoři před-



Produktová výstava

vedli portfolio výrobků pro dezinfekci, dezinfekci, deratizaci a doplňkové činnosti. Byly to společnosti ADDICOO GROUP, BÁBOLNA BIO, BASF, DDD SERVIS, DERATEX, DE WOLF GROUP, ELKILL ELKILL, KREJSA, OMEXOM, POLYMPT, SAMURA, SLOM, TEKRO, VIGONEZ.

Součástí setkání byl i atraktivní doprovodný program – prohlídka návštěvnického centra jaderné elektrárny v Dukovanech, exkurze do dalešického pivovaru a v neposlední řadě i pestrá škála možností pro relaxaci, sportovní a kulturní vyžití, kterou hotel nabízí.

Poslední den setkání byl vyhrazen jednání Valné hromady jako nejvyššího orgánu Sdružení. Jejím úkolem bylo zhodnotit činnost Sdružení v loňském roce, stanovit její zaměření pro příští rok a určit úkoly orgánů Sdružení na další funkční období.



Jednání Valné hromady

Ing. Pavla Davidová

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

ČESKÁ HUTNICKÁ SPOLEČNOST - DEVADESÁT DELEGÁTŮ HODNOTILO LOŇSKOU ČINNOST SPOLKU

Zhodnotit uplynulý rok, ocenit nejúspěšnější členy jednotlivých odborných skupin a představit nejbližší plány. Takový byl cíl výroční konference České hutnické společnosti (ČHS), na které se ve středu 29. března v třineckém Steelhousu sešlo devadesát delegátů.

Nechyběli ani hosté z řad vedení Třineckých železáren, dceřiných společností a partnerů z VŠB-TUO a spřáteleného spolku z polské Dąbrowy Górniczej.

Jednou z nejdůležitějších činností ČHS je oblast vědecko-technické výchovy, propagace nových technologických a technických směrů, vzdělávání na všech úrovních dělnických a technických profesí v hutnických oborech a souvisejících činnostech.

„V roce 2022 jsme se podíleli na organizaci 29. mezinárodní konference Iron and Steelmaking, která proběhla v září v kampusu VŠB-TU Ostrava. Odborné skupiny pořádaly Dny nové techniky, oblíbené workshopy a odborné semináře interního nebo regionálního rozsahu. Těchto vzdělávacích akcí proběhlo celkem 54,“ vyzdvihl během konference Jiří Cupek, předseda ČHS. Ve svém hodnocení zmínil také tematické cesty, řešení úkolů v rámci tematických směrů, zlepšovatelství

a publikační činnost, v níž nejlepších výsledků dosáhla odborná skupina Výroba oceli, která se může rovněž pochlubit nejvyšší základnou (111 členů). Na druhém místě se umístila odborná skupina Strojírenství a na třetím Energetika.

Na závěr Jiří Cupek pozval všechny přítomné na 23. ročník Hutnických pivních slavností, které vypuknou 12. května ve Werk Areně. Na akci pozitivně navázal ve svém projevu generální ředitel TŽ Jan Czudek, který členům ČHS poděkoval za jejich dosavadní práci. „Průmysl prochází složitým obdobím. Fabriku čeká transformace, která bude příležitostí pro všechny technicky smýšlející lidi. V ČHS je jich téměř tisíc, což mě naplňuje optimismem. Díky moc za váš přínos a vaši zaangażovanost,“ uzavřel Jan Czudek.

Mgr. Magdalena Ćmiel

členka předsednictva
Česká hutnická společnost z. s.

ČESKÁ HUTNICKÁ SPOLEČNOST - ODBORNÁ SKUPINA OCHRANA ZDRAVÍ SE ZAMĚŘUJE NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP OSAMOCENÝCH ZAMĚSTNANCŮ PROSTŘEDNICTVÍM MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ „HODINEK“

Odborná skupina Ochrana zdraví v roce 2022 spolupracovala na vývoji rozšířené verze systému pro zajištění BOZP osamocených zaměstnanců – MEDIC 2 společnosti ENVIFORM a.s. První verze systému pro zajištění BOZP osamocených zaměstnanců na pracovištích zaměstnavatelů – MEDIC 1 (telefon + monitorující náramek) vyhrál v roce 2018 zlatou medaili na mezinárodním veletrhu Invent Arena v Třinci. Systém MEDIC 1 využívalo mimo Třineckých železáren také mnoho dalších firem, a to nejen hutnických.

Nová verze MEDIC 2 je plně samostatné zařízení schopné snímat základní údaje o životních funkcích zaměstnance, jako jsou tepová frekvence, neaktivita čili snímání pohybu, poloha či detekce pádu.

Na základě těchto dat je následně aplikační software schopen nejen dané informace zpracovat do jasné konkrétní situace a tu vyhodnotit, ale také notifikovat nebezpečí ve formě SMS či volání na předdefinovaná čísla. V případě SMS je obsahem zprávy jak popis nastalé události, tak souřadnice GPS (aktuální souřadnice monitorované osoby včetně linku na Google mapy), přičemž polohu monitorované osoby lze získat i v případě, že je GPS signál nedostupný, GSM/Wi-Fi (interiéry). K uvedenému systému nutno dodat, že monitorovaná data nejsou nikde ukládána a nelze tato data zpětně analyzovat.

Sledované parametry indikující aktuální stav monitorované osoby:

- Spodní tepová hranice
- Horní tepová hranice
- Detekce pádu
- Doba nečinnosti (detekce pohybu)
- Aktuální poloha zařízení

Sada systému MEDIC 2 obsahuje:

- Smart hodinky Samsung
- Aplikační software
- Uživatelskou příručku
- Systém MEDIC 2 je využívá eSIM (není součástí sady)



MEDIC 2 aktuálně podporuje 2 jazykové varianty: čeština, angličtina.

Ing. Marek Ciosk, MBA
předseda OS Ochrana zdraví
Česká hutnická společnost z. s.

ČESKÁ STROJNICKÁ SPOLEČNOST BILANCOVALA NA IX. SJEZDU

Členové České strojnické společnosti (dále jen ČSS) se přesně ve smyslu stanov scházejí každé čtyři roky na sjezdu. 25. března 2023 se uskutečnil již IX. sjezd v novodobé historii. Důležitým cílem sjezdu je informovat členskou základnu o všech událostech ve společnosti za uplynulé období. Sjezd proto tradičně rekapituloval všechny akce provedené odbornými sekcemi včetně akcí s mezinárodním přesahem. Předložil rovněž zprávu o hospodaření a také přehled o stavu členské základny. Zdůrazněny byly též kvalitní vztahy s **Českým svazem vědeckotechnických společností** (dále jen ČSVTS).

ČSS v posledním čtyřletém období rozvíjela svoji činnost se třemi odbornými sekcemi, jmenovitě jsou to sekce „**Hydraulika & pneumatika**“- (dále jen CAHP), sekce „**Tribotechnika a motorová paliva**“- (dále jen T+MP) a „**Strojírenská technologie**“- STT. Tyto sekce vyvíjejí rozsáhlou činnost a nadále mají zájem o organizační začlenění pod zavedenou značku České strojnické společnosti, vzájemně spolupracují a hospodaří na principu vzájemné solidarity a těší se z výborně fungujícího společného servisu, který jim poskytuje sekretariát ČSS.

Činnost ČSS byla po vypuknutí epidemie Covidu na jaře roku 2020 touto epidemií zásadně poznamenána. Zástupci všech tří odborných sekcí sice postupně referovali o všech připravovaných akcích svého bohatého programu, které však následně musely být převážně zrušeny nebo odloženy s nadějí, že za dva či tři měsíce bude lépe. Ale bohužel nebylo, a tak ke slovu muselo přijít organizování on-line akcí. Již v závěru roku 2020 a následně v uplynulém roce 2021 si však odborné sekce využívání techniky on-line osvojily a obnovily činnost ve značném rozsahu. **Z dříve pořádaných seminářů se staly webináře!** A je příznačné, že webináře sledovalo mnoho vysokoškoláků. Evidentně šlo o chvályhodný hlad po jiné formě dostupného vzdělávání, než byla v té době jen distanční výuka na školách.

To, jak nás omezoval Covid, bylo pro naši činnost zlé. Zdá se, že v tuto chvíli se podmínky pro naše aktivity vrací do starých kolejí. Ale ne tak docela, je tu něco navíc, a to překvapivě pozitivního. Pryč jsou obavy, že by naši členové ztratili chuť se scházet. Vždyť i přestávky s ká-

vou mají svůj smysl a také společenská atmosféra seminářů a konferencí neztrácí svůj význam. Ale „**hybridní účast na seminářích pomocí připojení on-line**“, kterému nás ta zlá doba Covidu naučila, je jednoznačný pokrok. Umožňuje to zpřístupnit seminář značnému počtu dalších účastníků, kteří např. v době konání semináře si nemohou dovolit cestovat na větší vzdálenosti, zaneprázdněným pracovníkům vyššího managementu to dovoluje si vyslechnout alespoň část semináře. Členy naší společnosti jsou také právnické osoby, a jsou obvyklé situace, kdy je větší skupině pracovníků takové firmy umožněno na dobu konání semináře přerušit práci a ve společné místnosti seminář sledovat. Poslání našeho spolku, zakotvené ve stanovách – rozšiřovat vědomosti a informace o novinkách v daném oboru, tak získává daleko širší pole působnosti!

Odborná sekce „Hydraulika a pneumatika“- CAHP

Aktivity sekce vycházejí především ze zavedené dlouholeté tradice pravidelných čtvrtletních setkání. Ta jsou vždy spojena s tematickými semináři zaměřenými zejména na novinky a trendy v oboru hydrauliky a pneumatiky. Na semináře jsou zváni nejen všichni členové v sekci registrovaní, ale prostřednictvím inzerce i širší technická veřejnost. Přehled všech uskutečněných seminářů, resp. konferencí v období od posledního sjezdu do dnešního dne je v tabulce č. 1. Kromě témat seminářů je v ní vidět i počet účastníků. S ohledem na výše uvedené, od roku 2020 jde o celkový počet účastníků při tzv. hybridní účasti, tedy jak fyzicky přítomné, tak připojené on-line. Počet účastníků lehce kolísá, ale je radostnou skutečností, že v uplynulém období celkově průměrná účast výrazně vzrostla. Příčinou je zřejmě nová možnost připojení on-line, ale druhým důvodem je nepochybně to, že se daří na program seminářů zařazovat atraktivní témata. Dalším pozitivním jevem, který z tabulky nemůže být vidět, je věková skladba účastníků. Na semináře chodí stále více příslušníků mladší generace. Semináře jsou organizovány tradičně tak, že každý seminář má svého garanta z řad výkonného výboru sekce.

Vrcholnou akcí sekce Hydrauliky a pneumatiky je **pořádání mezinárodních konferencí „Hydraulika a pneumatika“ v pravidelném intervalu dva a půl roku**. Konference mají již šedesátiletou tradici a v roce 2021 začátkem června se měla konat již jubilejní 25. konfe-

Tabulka č. 1 Přehled akcí odborné sekce CAHP

DATUM	NÁZEV	POČET ÚČASTNÍKŮ
06.03.2019	Seminář: Tlakové zásobníky a chladiče pro hydrauliku	72
05.06.2019	Seminář: Vysokotlaká hydraulika a její aplikace	50
12.-14.06.2019	Zasedání CETOP v Českém Krumlově v gesci firmy JIHOSTROJ Velešín, právnícké osoby CAHP	25
11.09.2019	Seminář: Hydraulika Jihostroj Velešín a Argo-Hytos – průřez výrobním programem a aplikace	72
27.11.2019	Seminář: Inovativní aplikace v pneumatice	50
03.03.2021	Seminář: Hydraulické systémy tvářecích strojů	90
10.06.2021	Seminář: Těsnění pro hydraulická a pneumatická zařízení	74
15.09.2021	Seminář: Hydraulické vedení, hadice, přípojky	60
01.12.2021	Seminář: Elektrohydraulické stroje	82
02.03.2022	Seminář: Bezpečnost strojních zařízení -hydraulika a pneumatika	94
08.-09.06.2022	25. Mezinárodní konference ICHP 2022	34
07.09.2022	Seminář: Hydraulické kapaliny - hodnocení čistoty a filtrace	87
07.12.2022	Lineární pohony	53

rence. Byla o rok odložena. Přípravy takové mezinárodní konference se musí zahájit s větším předstihem, a tak v době jejich zahájení stejně nebylo jisté, zda je roční odklad dostatečný. S opatrností se nakonec zvolil kompromis pro uspořádání konference s jedním jednacím dnem a společenským večerem v předvečer. Konference se konala opět v Praze ve dnech 8. - 9. června 2022 v budově ČSVTS na Novotného lávce a nevyzněla vůbec špatně. Bylo prezentováno 12 kvalitních přednášek tuzemských i zahraničních účastníků. Následně byly vybrané přednášky otištěny v prestižním časopise MM SCIENCE JOURNAL. Doprovodné výstavky se zúčastnilo 6 firem působících na českém trhu v daném oboru. Konference měla i mediálního partnera, a to časopis MM Průmyslové spektrum. Dostali jsme v tomto časopise dostatek prostoru pro propagaci konference v době její přípravy. Konference byla vskutku mezinárodní – mezi 34 účastníky byli nejen sousedé ze Slovenska a Polska, ale i zástupci z Turecka a USA.

Odborná sekce „Tribotechnika a motorová paliva“- T+MP

Sekce již dlouhou dobu pořádá s úspěchem kurzy „Základy tribotechniky“ a „Nástavbové kurzy tribotechniky“. Tak

tomu bylo i v uplynulém období, ovšem s vynucenou přestávkou v době vrcholící epidemie Covidu. Kurzy jsou organizovány jako vícedenní akce a zpravidla jsou velmi dobře obsazovány, stále je o ně zájem. Tradičně byly kurzy pořádány v Hotelu Ski v Novém Městě na Moravě, v roce 2022 se kurzy uskutečnily v budově ČSVTS na Novotného lávce. Tato záslužná činnost je pak dále doplňována semináři v Praze, zde v budově ČSVTS.

Kompletní přehled všech akcí uspořádaných sekcí T+MP, včetně počtu registrovaných účastníků, je v tabulce č. 2.

Také sekce T+MP musela kvůli epidemii Covidu odložit svoji tradiční konferenci, aby ji následně jako v pořadí již čtrnáctou s velkým úspěchem uspořádala 1. a 2. června 2022 v tradičním prostředí hotelu SKI, a to s názvem „Paliva, maziva a procesní kapaliny 2022“.

Na konferenci bylo předneseno 19 příspěvků, zúčastnilo se jí 56 pracovníků z oboru a 3 firmy se také prezentovaly na doprovodné výstavce. Organizátoři připravili rovněž atraktivní doprovodný společenský program, a tak i po této stránce konference skončila úspěchem a příslibem opakování do budoucna.

Tabulka č. 2 Přehled akcí odborné sekce T+MP

DATUM	NÁZEV	POČET ÚČASTNÍKŮ
04.-05.4.2019	Nástavbový kurz tribotechniky	20
15.05.2019	Seminář: Průmyslová maziva a oleje a jejich použití	38
17.-18.10.2019	Základní kurz tribotechniky	19
04.12.2019	Seminář: Standardizace v oblasti paliv, maziv a provozních kapalin	35
02.06.2021	Seminář: Provoz pracovní kapaliny v hydraulickém systému	59
12.-13.10.2021	Základní kurz tribotechniky	19
14.-15.10.2021	Nástavbový kurz tribotechniky	20
20.10.2021	Seminář: Analýzy a ošetřování maziv	34
08.12.2021	Seminář: Automobilová maziva, provozní kapaliny a paliva v mobilní technice	36
01.-02.06.2022	14. konference Paliva, maziva a procesní kapaliny	56
11.-12.10.2022	Základní kurz tribotechniky	17
13.-14.10.2022	Nástavbový kurz tribotechniky	16
07.12.2022	Seminář: Maziva a paliva pro úspory energie	25

Odborná sekce T+MP pokračuje ve vydávání časopisu Tribotechnické informace ve frekvenci 2x ročně, který vychází pod hlavičkou mediálního partnera časopisu TechMagazín a zahrnuje vždy řadu odborných článků nejen v návaznosti na semináře či konference.

Díky aktivitě sekce Tribotechnika a motorová paliva se Česká strojnická společnost již v roce 2018 aktivně zapojila do procesů národní i mezinárodní technické standardizace, tj. tvorby českých, evropských i mezinárodních norem. V této oblasti došlo na počátku roku 2018 v ČR k zásadní změně, kdy tvorbu českých technických norem zajišťuje Česká agentura pro standardizaci (ČAS), nově zřízená Úřadem pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ). Česká strojnická společnost uzavřela v srpnu 2018 zpracovatelskou smlouvu s Českou agenturou pro standardizaci v oblasti tvorby norem spadajících do odborné působnosti sekce T+MP, tj. zejména pro zkoušení a specifikace paliv a maziv. Jde o spolupráci s evropskou technickou komisí CEN TC 19 Ropné výrobky, maziva a příbuzné produkty a mezinárodní technickou komisí ISO/TC 28 Ropa a příbuzné výrobky, paliva a maziva z přírodních a syntetických zdrojů. Oblast standardizace je také výborným příkladem spolupráce mezi odbornými sekcemi. V roce 2021 došlo

totiž k rozšíření smluvní spolupráce mezi ČSS a ČAS, kdy je v rámci činnosti **CENTRA TECHNICKÉ NORMALIZACE** pod hlavičkou ČSS zastřešována pro Českou republiku i oblast standardizace v oblasti oborů hydrauliky. Zde jde o spolupráci s mezinárodní technickou komisí ISO TC 131 Kapalinové systémy pro přenos síly.

Odborná sekce „Strojírenská technologie“- STT

Sekci založili pedagogičtí pracovníci Vysoké školy technické a ekonomické (VŠTE) v Českých Budějovicích a členové této sekce se převážně rekrutují z pracovníků této školy. V dnešní době nedostatku technicky vzdělaných pracovníků a nedostatečného zájmu o studium technických oborů je velkou zásluhou převážná náplň sekce, kterou je podpora a spoluorganizování soutěží (technických olympiád) projektů studentů středních průmyslových škol. Takové akce se však nemohou konat on-line, osobní přítomnost účastníků je nezbytná. Bohužel v době Covidu to protiepidemická opatření nedovolovala a činnost sekce byla tudíž v tomto období silně omezená. Mimo to organizátoři – pedagogové výše uvedené VŠTE, byli v tomto období plně vytíženi organizováním distanční výuky na škole, což bylo v tom čase prioritou. Naštěstí se, alespoň v období uvolněných protiepidemických opatření, jako např. 17.6.2021, povedlo s úspěchem zorganizovat

jednu z prestižních akcí - krajské kolo soutěže ENERSOL (86 účastníků!) zaměřené na energetiku. Jedná se o soutěž projektů žáků středních škol týkajících se environmentálních problémů, obnovitelných zdrojů energie apod. Soutěž ENERSOL má původ v Holandsku, Česká republika se zapojila – po krajských kolech následuje celostátní a případně postup do mezinárodní soutěže. Přehled významných akcí sekce STT je uveden v následující tabulce č. 3.

Akce uspořádané Českou strojnickou společností ve spolupráci odborných sekcí

Jak již bylo uvedeno, důležitou roli v činnosti ČSS hraje spolupráce jednotlivých odborných sekcí. Významné společné akce uvádí níže uvedená tabulka č. 4.

Mezinárodní spolupráce

Sekce Hydraulika a Pneumatika pod názvem Czech Asociation for Hydraulics and Pneumatics (CAHP) je členem prestižní organizace CETOP, která s dlouhou tradicí zastřešuje obor na evropské úrovni. Členové osmnácti národních oborových asociací jsou předními výrobci hydraulických a pneumatických prvků a systémů a významnými hráči na mezinárodních trzích. Organizace CETOP byla v minulosti autorem mnoha oborových standardů, které později byly převzaty jako standardy ISO a dodnes je v tomto směru aktivní. Agenda CETOPu je dnes velmi obsáhlá, mimo jiné se velmi věnuje oblasti vzdělávání v oboru. Kromě toho, že členství je prestižní záležitostí, tak členství má i jiné přínosy – CAHP a její členské firmy - „právnícké osoby“ jsou citovány

Tabulka č. 3 Přehled akcí odborné sekce STT

DATUM	NÁZEV	POČET ÚČASTNÍKŮ
14.02.2019	Krajské kolo ENERSOL 2019	79
23.04.2019	KONFERENCE o malé elektromobilitě KOME 2019	64
24.04.2019	Krajské kolo SOČ - Jihočeský kraj	37
19.09.2019	KONFERENCE na téma Inovace ve strojírenství - inovační technologie / operační technologie IT / OT	
13.02.2020	Krajské kolo ENERSOL 2020	89
17.06.2021	Krajské kolo ENERSOL 2021	86
31.1.2022	Online meeting v rámci projektu BENEFIT s palestinskými partnery	
14.02.2022	Krajské kolo ENERSOL 2022 v Táboře	
03.03.- 04.03. 2022	Online KickOff DigiCamp meeting	
24.-25.03.2022	Mezinárodní technická olympiáda v Českých Budějovicích	50
2022 - 2023	Projekty BENEFIT a DigiCAMP ERASMUS+ tvorba učebních interaktivních materiálů na bázi virtuální reality	

Tabulka č. 4 Přehled společných akcí odborných akcí ČSS

DATUM	NÁZEV	POČET ÚČASTNÍKŮ
02.12.2020	Pracovní kapaliny pro hydraulické systémy; formou webináře na přednáškách se podílely sekce CAHP a T+MP	101
07.11.2022	Technické plasty, vláknové kompozity a 3D tisk - materiály a technologie budoucnosti; prezentace firmy MURTFELDT	72

při některých veletrzích a výstavách a v každoročně vydávaném sborníku CETOP, který dává přehled o výrobcích hydrauliky a pneumatiky, objemu výroby, apod. CAHP je každopádně respektovaným členem, spolu se Slovinskem jsme byli prvními přijatými členy z postkomunistického bloku.

Pro CAHP bylo velkou ctí, že 12. - 14. června 2019 hostila zasedání CETOPu v Českém Krumlově, přičemž zasedání bylo spojeno s oslavami 100 let firmy Jihostroj Velešín, významného člena - právnické osoby CAHP. Ředitel firmy Jihostroj Ing. Gajdušek zasedání zorganizoval a zajistil programově i finančně. Program tří denního jednání zahrnoval řadu setkání pracovních výborů technických, marketingových, komunikačních a vzdělávacích. Jednou z nejzajímavějších částí setkání byly ekonomické reporty národních asociací mapující trendy vývoje trhu pro období 2019 - 2020. Mezi další významné body programu patřila zpráva vzdělávací komise CETOP k vývoji vzdělávacích programů fluidní techniky, zohledňující téma mechatroniky a elektroniky. Účastníci byli veskrze nadšení průběhem zasedání, vysoce hodnotili jak projednávaná témata, tak i doprovodný společenský program. CAHP se svého úkolu zřejmě zhostila velmi dobře. Za zmínku stojí také to, že sekce CAHP má i po rozdělení federace ve svém středu členy ze Slovenska, a dokonce ve výkonném výboru, kde se čas od času např. zapojují i do přípravy seminářů.

Česká strojnická společnost ve dnech 24. až 28. dubna 2023 hostila v Praze v budově ČSVTS zasedání evropské technické komise CEN TC 19 Ropné výrobky, maziva a příbuzné produkty, které se koná pravidelně jednou za dva roky. Pětidenní akce se zúčastnilo celkem 89 zástupců z 19 evropských zemí a Turecka. Akce byla podpořena a sponzorována Českou agenturou pro standardizaci a petrolejářskými společnostmi MOL a ORLEN Unipetrol. Jednání v pracovních skupinách byla mimořádně zajímavá zejména s ohledem na emisní cíle v oblasti motorových paliv. Významnou součástí akce byl i seminář regionálních zástupců (ČR a SR) na téma „Motorová paliva dnes a v budoucnosti“, kde zazněly zajímavé přednášky prostřednictvím zástupců České strojnické společnosti, Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, MOL, ORLEN Unipetrol, České vodíkové technologické platformy (HYTEP) a Svazu chemického průmyslu ČR. Potěšující bylo velmi kladné formální i neformální hodnocení našeho pořadatelského i úrovně celého zasedání.

Budoucnost České strojnické společnosti

IX. sjezd ČSS byl významným milníkem ve vývoji společnosti, neboť v souladu se stanovami zvolil nové vedení - Radu společnosti i kontrolní orgán Dozorčí radu. Je zřejmé, že bude dobrá vůle a velký důraz směřující k dalšímu prohloubení spolupráce odborných sekcí i zapojení do mezinárodních aktivit. Zájem o členství zůstává stabilní a těšíme se na spolupráci s několika novými významnými členy. ČSS má v plánu vyvíjet se v moderní spolek – profesní a odbornou asociaci, který bude platný při řešení současných palčivých problémů společnosti, jako jsou technické vzdělávání, přechod k uhlíkově neutrální a cirkulární ekonomice, úspory energií, ochrana životního prostředí a zvyšování kvality života. K tomu je nutné klást důraz na oslovení mladé generace prostřednictvím moderních médií, jako jsou například sociální sítě. Po sjezdu dochází také ke změně na sekretariátu ČSS. V této souvislosti je na místě jmenovitě poděkovat paní Haně Valentové za dlouholetou spolupráci, maximální vstřícnost, ochotu a nasazení v zájmu ČSS a přátel vše nejlepší, zdraví a spokojenost do dalšího života.

Ing. Přemysl Malý, CSc.

Ing. Petr Kříž

dosavadní a současný předseda České strojnické společnosti

www.strojnicka-spolecnost.cz



SPOLEČNOST PRO VZDĚLÁVÁNÍ A MLÁDEŽ ČSVTS, z.s.

Jarní Agora 2023



Agora je konference o informačních a komunikačních technologiích pro uživatele se zrakovým postižením, kterou od roku 2015 pořádá Středisko Teiresiás Masarykovy univerzity ve svých prostorách na Komenského náměstí 2 v Brně.

Nebývalý rozmach informačních a komunikačních technologií – ruku v ruce s aktivitami, vedoucími k jejich zpřístupňování – způsobil, že uživatelé s těžkým postižením zraku mají dnes k dispozici nepřeberné množství pomůcek a služeb, postavených právě na informačních a komunikačních technologiích.

Tato řešení jsou pro ně dnes relativně snadno dostupná a mohou je tak využívat ke kompenzaci svého těžkého zrakového postižení. Ne vždy je ale umí používat efektivně či využívat všechny možnosti, které jsou jim nabízeny, případně nemají přehled o aktuální nabídce a dostupných možnostech.

Cílem konference je právě zvýšit digitální gramotnost uživatelů se zrakovým postižením a umožnit jim využívat aktuálně dostupné informační a komunikační technologie.

<https://poslepu.cz/>

RNDr. Irena Peterková

Společnost pro vzdělávání a mládež ČSVTS, z.s.

Středoškoláci nahlédnou na T-Expedici pod pokličku vědy

V létě pořádá Talnet, z. s. (kolektivní člen Společnosti pro vzdělávání a mládež ČSVTS, z.s.) akci s názvem T-Expedice pro náctileté nadané a motivované žáky z celé republiky. **T-Expedice** je již tradiční akce, která se poprvé konala v roce 2013. Pro žáky se mnohdy jedná o první setkání s opravdovým vědeckým výzkumem – někteří z nich připravují koncepci vědeckých projektů a další se přidávají jako členové badatelského týmu, který daný projekt realizuje.

Účastníci tak procházejí složitým procesem vědeckého výzkumu od počáteční formulace problému, rešerší, přípravy experimentů a metodiky přes realizaci, řešení problémů a získávání závěrů až po prezentaci své práce na poster session a ve článku pro souhrnný sborník odborných článků. Kromě odborných kompetencí rozvíjejí také dovednosti jako efektivní práce v týmu, spolupráce a komunikace. Témata badatelských záměrů bývají velmi oborově pestrá – letos žáky čeká práce na mionovém teleskopu, prvcích chytré domácnosti, otevřených fyzikálních úlohách, historii, kunsthistorii, biologii rostlin a botanice. Již nyní probíhá distanční příprava týmů, která vyvrcholí týdenním letním bádáním.

Letošní **11. ročník T-Expedice 2023** se bude konat v Olomouci ve spolupráci s místním Vlastivědným muzeem od soboty 19. srpna do soboty 26. srpna 2023. Většina sekcí stále přijímá přihlášky. Více informací je k nalezení na webu t-expedice.cz.

Bc. Anna Korytářová

Talnet, z. s.





MARKETÉR ROKU JIŽ POOSMNÁCTÉ

Přihlaste své kandidáty do soutěže!

Česká marketingová společnost vyhlásila soutěž o titul Marketér roku 2022, nad níž opět převzala záštitu osobnost světového marketingu prof. Philip Kotler.

Hlavním cílem soutěže, stejně jako cílem činnosti České marketingové společnosti, je přispívat k rozvoji marketingu v Česku, popularizovat výrazné osobnosti oboru a vyzdvihnout jejich odbornou úroveň. Jsme přesvědčeni, že promyšlený a cílený marketing je jedním z důležitých faktorů zvýšení konkurenční schopnosti naší ekonomiky.

Osmnáctý ročník se opět zaměří především na hodnocení přínosu konkrétních marketingových projektů.

Jeho součástí bude i kategorie pro vysokoškolské studenty nazvaná Mladý delfin.

Podmínky soutěže a přihlášku najdete na www.cms-cma.cz.

Uzávěrka přihlášek je 17. dubna 2023



Více informací o možnosti jak získat symbol soutěže

Velkého modrého delfina najdete na

www.cms-cma.cz

nebo na

Česká marketingová společnost

Novotného lávka 5

116 68 Praha 1

tel. 732 345 615,

603 421 578

e-mail

info@cms-cma.cz



DŮM TECHNIKY ČESKÉ BUDĚJOVICE, spol. s r.o.

Z NAŠÍ ČINNOSTI....

První čtvrtletí roku 2023 bylo v Domě techniky České Budějovice ve znamení příprav 26. ročníku konference požární ochrany s mezinárodní účastí **Červený kohout 2023**, která se konala ve dnech **18. – 19. 4. 2023** v Clarion Congress Hotelu České Budějovice.

Konference je určena pro širokou odbornou veřejnost působící na úseku požární ochrany, zejména pro příslušníky a zaměstnance Hasičského záchranného sboru ČR a Hasičského a záchranného sboru SR, odborně způsobilé osoby a techniky požární ochrany, autorizované osoby činné v oblasti požární bezpečnosti staveb, vyučující středních a vysokých škol zabývajících se požární ochranou, pracovníky pojišťoven, obecních úřadů všech typů, projektanty, zástupce firem vyrábějících požární techniku, věcné prostředky požární ochrany i požární bezpečnostní zařízení a další.

Konference je zaměřena na opatření při předcházení požárům, na oblast požární bezpečnosti staveb, bezpečné provozování staveb, ale i na hašení požárů a s tím související organizaci jednotek požární ochrany a další opatření. Mezi zajímavá a vyhledávaná témata patřila přednáška „Požár v Českém Švýcarsku“ nebo „Velkorozměrové testy hašení lithium-iontových automobilových baterií“, ale i „Požáry elektromobilů“ nebo „Vzdělávání v požární ochraně s využitím virtuální reality“ a mnohá další zajímavá témata. Přednášky byly směřovány do praktické roviny, aby posluchači mohli nové znalosti použít ve své praxi. Cílem jednání bylo omezení vzniku požárů, příp. snižování škod způsobených požáry.

O tom, že konference je skutečně mezinárodní, svědčí i vystoupení přednášejících z Maďarska a Slovenska v rámci odborného programu. V komerčních vstupech se představili zástupci firem z Čech, Slovenska, Rakouska, Německa nebo Španělska, jejichž pobočky nebo dceřiné společnosti podnikají na území ČR. Součástí konference byly i firemní prezentace, kde se představilo na dvacet firem. Konference se těší každoročně hojně účasti. I v letošním roce se jí zúčastnilo více než 300 účastníků.

V průběhu ledna – března 2023 jsme nezháleli ani v dalších aktivitách a uspořádali jsme semináře, školení a kurzy, které již patří do stálé nabídky domu techniky.



Patří sem např. seminář *Metrologie v praxi*, který pořádáme ve spolupráci s ČSJ z.s. – regionální centrum kvality České Budějovice. Společně připravujeme v průběhu roku Kurz interních auditorů pro QMS a EMS, školení MSA a odborný seminář konaný v rámci Evropského týdne kvality (EQW).

V oblasti periodických školení jsme v lednu – březnu 2023 uskutečnili 4 školení elektrotechniků podle zákona č. 250/2021 Sb. – dříve vyhláška č. 50/78 Sb. Školíme jak v domě techniky, tak přímo ve firmách. Tato forma se stává čím dál více vyhledávanější a poptávku na školení přímo v organizaci registrujeme i na nadcházející období.

Do této kategorie patří i školení BOZP a PO – dle požadavku firem – školíme např. práce ve výškách, revize osobních a ochranných prostředků a jejich využití v praxi, školení PO firemního managementu i řadových zaměstnanců, vstupní a periodická školení.



Dům techniky zrealizoval v daném období jeden rekvalifikační kurz Obsluhy manipulačních vozíků pro Úřady práce Jihočeského regionu a dále několik rekvalifikačních kurzů z oblasti péče o tělo, formou zvolené rekvalifikace.

Aktuální nabídka vzdělávacích akcí je zveřejněna na webových stránkách domu techniky: www.dumtechnikycb.cz

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

Vzdělávání dospělých s perspektivou

Ekonomika směřuje ke zmírnění růstu, přesto poptávka po specifických dovednostech je silná a talentů je stále nedostatek. Zaměstnavatelé i nadále hledají cesty, jak správně kombinovat lidi, technologie a dovednosti, aby se vypořádali s budoucí ekonomickou nejistotou. V ČR je asi 5 milionů ekonomicky aktivních obyvatel, ale dá se očekávat, že mnohé profese budou zanikat, a mohly by postihnout až 1 milion lidí. Otevírá se příležitost pro další vzdělávání; ať pro změnu nebo rozšíření kvalifikace, tak třeba pro získání nových dovedností.

Lidé projevují větší ochotu a zájem o další vzdělávání, dokonce více, než nabízejí a nebo plánují zaměstnavatelé. Riziko ztráty zaměstnání, a tím změna kvalifikace,

nebo nutnost získání nových dovedností vidí lidé jako určující výhodu v budoucnu. Být flexibilní se jeví jako jeden z určujících trendů. Na toto reagujeme v DTO CZ stálou širokou nabídkou kurzů od manažerských dovedností, přes technické profese, rekvalifikace, autorizované zkoušky až po kurzy měkkých dovedností.

Pandemie „přinesla“ nové pojetí vzdělávání. Online se stal neodmyslitelnou součástí nejen firemního vzdělávání. Stále více se k němu kloní i mnoho klientů, kteří se chtějí sami vzdělávat. Popřípadě očekávají možnost výběru – absolvovat něco prezenčně a něco online. Této formě se říká hybridní vzdělávání. A vůbec není dominantní jen pro generaci Z. Proto v DTO CZ se snažíme stále více a více kurzů nabízet hybridní formou.

Poslední vývoj ještě přinesl jeden moment. Dynamika doby klade stále více nároků na čas v práci. Času je stá-

le méně a méně. Zájem o vzdělávání sice je, ale není kdy. Proto se zvyšuje tlak na zkrácení doby vzdělávání, a soustředění se více na výuku pasáží a témat, která mohou činit v aplikaci problémy. Co je možné, jsou ochotni si lidé nastudovat sami. A také se více vyžaduje okamžitá aplikovatelnost nových poznatků a dovedností. Ne že jednou by se mohlo hodit, ale hned zítra chci použít. Do nabídky kurzů DTO CZ zařazujeme tzv. kurzy V KOSTCE, což znamená ve výsledku významné zkrácení doby. Lektorský sbor se shodne nad podstatnými a nejdůležitějšími tématy, které poté nabízí k výuce.

Kurzy a školení v DTO CZ

V nabídce vzdělávacích akcí pro rok 2023 je připravena řada kurzů a školení z různých oblastí a všech možných témat. Od měkkých dovedností po tvrdé (profesní).

Kurzy lze absolvovat prezenčně nebo online, jako otevřené v DTO CZ nebo přímo v organizaci na zakázku. Podrobně se lze s nabídkou seznámit na web stránkách www.dtocz.cz.

Dále uvádíme jen rámcový přehled:

- Bezpečnost informací a GDPR
- Novinky v legislativě
- BOZP
- Péče o tělo - kosmetika, manikúra, pedikúra, masérství
- Ekologie, EMS
- Plasty – výroba a zpracování
- Mistři v podniku
- Pracovník v sociálních službách
- Kvalita a speciální nástroje a techniky v automotive
- Radiační ochrana
- Lidské zdroje a personalistika

- Rekvalifikační kurzy
- Logistika, nákup, skladování
- Správa majetku a provoz budov
- Měkké dovednosti
- Štíhlá výroba, procesy, projekty
- Metrologie a zkušebnictví
- Technické profese a technická zařízení
- Účetnictví a daně

Ing. Alan Vápeníček, CSc.

jednatel DTO CZ, s.r.o. Ostrava

www.dtocz.cz



DŮM TECHNIKY PARDUBICE spol. s r.o.

Odborná činnost v Domě techniky Pardubice

Dům techniky Pardubice v prvním pololetí roku 2023 pokračoval v realizaci školení odborných technických profesí.

V kurzech odborné způsobilosti byli proškoleni strojníci stavebních strojů, elektrikáři, lešenáři, jeřábníci a vazači břemen. Konaly se kurzy obsluha pil a křovinořezů, obsluhy vysokozdvížných vozíků a kurzy práce ve výškách.



Kurzy probíhaly v prostorách domu techniky, ale v současné době dům techniky registruje zvyšující se zájem regionálních výrobních firem, kde školení probíhají v místě jejich provozu. Na základě získané akreditace MPSV ČR byly též realizovány zkoušky z odborné způsobilosti k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP.

Ing. Lenka Černá

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



DŮM TECHNIKY PLZEŇ spol. s r.o.

Odborná činnost

DT Plzeň zahájil rok 2023 v souladu s plánem vzdělávacích akcí. V I. čtvrtletí 2023 proběhly vzdělávací akce z oblasti jako např.: BOZP, interní auditor kvality, životní prostředí, požární ochrana, obsluha VZV, moderní technologie v obrábění, tepelné zpracování materiálu, čtení výkresové dokumentace. Z hlediska délky kurzů jsou preferovány krátkodobé intenzivní kurzy. Zvláštní pozornost věnujeme kvalifikačnímu vzdělávání (školení topičů a obsluh kotlen, školení elektrotechniků podle zákona č. 250/2021 Sb.), které vyžaduje zákon.

a) Firemní vzdělávání: u zákazníka se realizovaly převážně kurzy z oblasti kvality, životního prostředí, bezpečnosti práce, výpočetní techniky, a technického kreslení. 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.

b) Rekvalifikace: ve spolupráci s Úřady práce zajišťujeme zvolené rekvalifikační kurzy jako např.: obsluha motorových vozíků, personalistika, asistentky sekretářky a technik BOZP včetně zkoušek s příslušnými akreditacemi.

c) Zkoušky osob odborně způsobilých: v domě techniky proběhly 3 zkoušky podle nové akreditace dle zákona č. 309/2006 Sb., osob odborně způsobilých v prevenci rizik v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a 3 zkoušky podle nového zákona č. 250/2021 Sb., bývalá vyhláška elektro č. 50/1978 Sb.

Ing. Jiří Vavříčka

jednatel Domu techniky Plzeň spol. s r.o.

www.dtplzen.cz



Školení podle nového zákona č. 250/2021 Sb.
(bývalá vyhláška č. 50/1978 Sb.)



Kurz Moderní technologie v obrábění



Zvolená rekvalifikace Obsluha motorových vozíků



Zvolená rekvalifikace Základy podnikání

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ŘEŠENÍ OTÁZEK SOUČASNÉHO STAVU

Koncem roku 2022 proběhla vrcholná celosvětová jednání ke dvěma klíčovým oblastem životního prostředí – klimatické změně a k biologické rozmanitosti.

27. zasedání Konference smluvních stran UN Convention on Climate Change (COP 27) se konalo ve dnech 6. – 20. listopadu 2022 v Sharm El-Sheikh, Egypt. Souběžně probíhalo 4. zasedání Konference smluvních stran sloužící jako setkání smluvních stran k Paris Agreement (CMA 4), 17. zasedání Konference smluvních stran sloužící jako zasedání Montrealského protokolu (CMP 17), 57. zasedání Poradního orgánu pro implementaci (SBI 57) a 57. zasedání Poradního orgánu pro vědecké a technologické záležitosti (SBSTA 57).

Hlavní otázkou složitých jednání byly záležitosti finančního zabezpečení plnění závazků, především financování ztrát a škod („loss and damage“) způsobených změnou klimatu. Zřízen byl pro tyto účely zvláštní fond s tím, že detaily finančního zabezpečení budou řešeny v následujících letech. Další klíčové otázky se týkaly zmírňování dopadů (mitigation) a adaptace na změny klimatu, především Global Goal of Adaptation (GGA) a snahy redukovat emise do r. 2030 („kritická dekáda“). Významným se stalo rovněž přijetí dvou zastřešujících rozhodnutí, nazvaných společně Sharm El-Sheikh Implementation Plan. Ten se dotýká oblastí vědy, energie, motivačních opatření, adaptace na změny, ztrát a škod, a financování. Navazuje na některé dokumenty přijaté v předchozích obdobích, např. Glasgow Climate Pact, nationally

determined contributions (NDCs), Paris Agreement. Tradičně nechyběla výzva k rozvinutým státům ke zvýšení podpory opatření ve státech rozvojových směřujících ke zmírnění dopadů a adaptaci na změny, a zároveň výzva i ostatním státům přispívat na daná opatření dobrovolně. Součástí zasedání byl též Sharm El-Sheikh Implementation Summit.

15. zasedání smluvních stran Úmluvy o biologické rozmanitosti - 15th meeting of the Conference of the Parties (COP 15) to the Convention on Biological Diversity (CBD)

Proběhlo ve dnech 5. – 17. prosince 2022 v kanadském Montrealu. Bylo spojeno s jednáním o protokolech k Úmluvě o biologické rozmanitosti - 10. zasedáním Cartagenského protokolu - 10th meeting of the COP serving as the meeting of the parties to the Cartagena Protocol on Biosafety (CP COP/MOP 10) a 4. zasedáním Nagojského protokolu - fourth meeting of the Nagoya Protocol on Access and Benefit-sharing (NP COP/MOP 4). Hlavním bodem jednání bylo dokončení a přijetí dokumentu *The Post-2020 Global Biodiversity Framework (GBF)*. Významným přínosem je kvantifikace přijatých cílů. Klíčovým závazkem je zahrnutí 30% území v celosvětovém měřítku do režimu ochrany, a to jak suchozemského, tak i mořského. Další důležité body zahrnují implementaci úmluvy a protokolů, otázka související s digitálním sekvenováním - rozdělování přínosů z využívání „digital sequence information (DSI)“, a v neposlední řadě mobilizaci zdrojů a financování potřebných opatření (to bylo navýšeno). Poprvé od přijetí úmluvy byly projednávány škodlivé dotace – „harmful subsidies“ (na které upozorňovala již v devadesátých letech tehdejší UNEP Executive Director Elizabeth Dowdeswell, ve funkci 1992–1996).

K závěrům těchto významných jednání uspořádala začátkem r. 2023 společnost STUŽ akce pro zájemce i z širší veřejnosti (ke změně klimatu za spolupráce s AV ČR), za účasti hlavních zástupců ČR na těchto zasedáních.

Březen 2023 zaznamenal několik jednání týkajících se **ochrany oceánů**. Nejvýznamnější se stalo zasedání



Mezinárodní jednání ke změně klimatu



Konference smluvních stran Úmluvy o biologické rozmanitosti

k úmluvě UN Convention on the Law of the Sea (UNCLOS), které projednávalo novou smlouvu na ochranu biologické rozmanitosti mezinárodních vod - **Conservation and Use of Marine Biodiversity of Areas Beyond National Jurisdiction (BBNJ)**. Jednání probíhalo v New Yorku ve dnech 20. února – 4. března. Po složitých jednáních, která završila předcházející patnáctileté diskuse a pětiletá dojednávání, byly přijaty zásady nové smlouvy (zbývá dojednat administrativní detaily). Této události byla věnována pozornost ze strany našich médií (paradoxně téměř stejná jako výše zmíněným hlavním zasedáním). Přitom hlavním výstupem se stal závazek zahrnout pod statut ochrany 30% rozlohy mezinárodních vod oceánů do r. 2030, což zahrnuje již zmíněný The post-2020 global biodiversity framework, přijatý na zasedání k biologické rozmanitosti.

Na tuto událost navázalo 20. března zasedání **Monaco Blue Initiative (MBI 14)**. Projednávány byly chráněné oblasti oceánů (zmíněný závazek do r. 2030), obnova mořských ekosystémů a ochrana Středozemního moře. Tato iniciativa byla založena v r. 2010 a každoroční zasedání spoluorganizují Oceanographic Institute – Prince Albert I of Monaco Foundation a Prince Albert II Monaco Foundation.

Český spolek pro péči o životní prostředí věnuje značnou pozornost problematice **odpadů** (v r. 2022 semináře k odpadům ze zdravotnictví, ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem, či seminář - Sešlost přátel historicky zatížených a postižených odpady, věnovaný historii hospodaření s odpady; podrobněji viz Zpravodaj Českého spolku pro péči o životní prostředí, č. 2/2022).

Na mezinárodní úrovni proběhla na počátku roku 2023 následující jednání související s touto problematikou: první jednání **Open-ended Working Group on a Science-Policy Panel for Chemicals, Waste and Pollution** (30. ledna – 3. února), dále 13. zasedání **Open-ended Working Group of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal** (21. – 23. února) a čtvrté zasedání k **International Process for Considering Strategic Approach to International Chemical Management (SAICM) and the Sound Management of Chemicals and Waste Beyond 2020** (27. února – 3. března). Valné shromáždění OSN v r. 2022 rozhodlo o ustavení Science-Policy Panel for Chemicals, Waste and Pollution, který by měl přispět k správnému řízení zacházení s chemikáliemi a odpady a k prevenci znečištění. Pracovní skupina projednávala obsah zaměření a fungování panelu. Pracovní skupina k Basilejské úmluvě se na svém zasedání soustředila především na legislativní a technické záležitosti, které by měly být předmětem jednání na Konferenci smluvních stran Basilejské úmluvy (COP 16) v květnu 2023. Strategic Approach to International Chemical Management (SAICM) vznikl v r. 2006 jako dobrovolné sdružení různých subjektů a zástupců resortních politik na podporu bezpečného zacházení s chemikáliemi v globálním měřítku. Poslední jednání se soustředilo na implementační mechanismy a na záležitosti, které by měly být řešeny na pátém zasedání International Conference on Chemical Management (ICCM5), konaném v Bonnu v září 2023.



Jednání k Basilejské úmluvě

Kromě zmíněných klíčových jednání je možné za rok 2022 ještě doplnit následující důležitá zasedání:

- Meeting of the Parties Montrealského protokolu (MOP 34)
- Konference smluvních stran Mezinárodní úmluvy

- o mokřadech mezinárodního významu (COP 14)
- Konference smluvních stran Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy (COP 19)
- 37. UN-Water Meeting
- Intergovernmental Forum on Mining, Minerals, Metals and Sustainable Development (AGM 18)
- 63. zasedání Global Environment Facility (GEF) Council

Zdroje:

- *IIISD Reporting Services*
- *ITWN News Service*
- *Webové stránky mezinárodních úmluv*
- *Foto - mezinárodní zdroje*

Ing. Milena Roudná, CSc.

Český spolek pro péči o životní prostředí

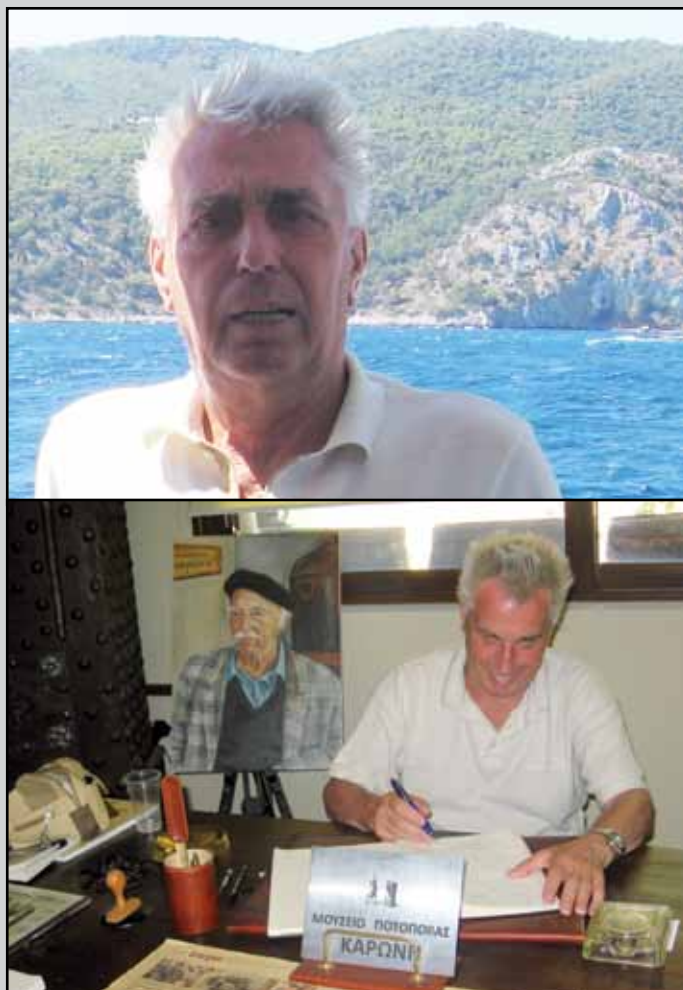
Ing. ANTONÍN SVOBODA

Vážení čtenáři Zpravodaje ČSVTS z. s. a pamětníci z jednotlivých vědeckotechnických společností na Novotného lávce.

Se zármutkem v duši se s Vámi chceme podělit o smutné sdělení, že dne 16. prosince 2022 zemřel ve věku nedožitých 87 let dlouholetý člen a sekretář České zemědělské společnosti z. s. Ing. Antonín Svoboda. Česká zemědělská společnost z. s. byla jednou ze zakládajících společností Svazu a Ing. A. Svoboda byl jedním z těch, kteří byli u těchto začátků. Ing. A. Svoboda se od prvopočátku aktivně podílel na organizaci široké palety odborných akcí zemědělské společnosti. Organizoval přednášky, odborné semináře, exkurze a řadu dalších aktivit pro zemědělskou veřejnost. Velký podíl měl na realizaci zahraničních tematických zájezdů většinou do zemědělsky vyspělých zemí. Není možné opomenout ani jeho dlouholeté zapojení do odborářské práce ve prospěch zaměstnanců Svazu včetně organizace různých rekreačních pobytů v tuzemsku i v zahraničí. Ing. A. Svoboda se angažoval v České zemědělské společnosti z. s. až do posledních dnů svého života. Jeho jméno určitě zůstane v paměti řadě lidí, kteří v posledních padesáti letech prošli budovou Svazu na Novotného lávce.

Čest jeho památce.

Rada České zemědělské společnosti z. s.



Předsednictvo

Ing. EVA BLEJCHAŘOVÁ

Ing. ZDENKA DAHINTEROVÁ, EUR ING

Ekonomická komise

Ing. VLADIMÍR MALEČEK

Ing. LUDMILA MUTÍNSKÁ

Komise pro vzdělávání a inovace

Ing. ING. OLGA TŮMOVÁ, CSc.

Dům techniky Pardubice spol. s r. o.

Ing. LENKA ČERNÁ

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

VŠECHNO NEJLEPŠÍ!

KYTVICE – 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. 1. 2023

červenec - srpen

850 Kč včetně DPH za apartmán a noc
ostatní měsíce

700 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 rozeslán 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. 53

Redakční rada: Ing. Vladimír Poříz, prof. Ing. Růžena Petříková, CSc., doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING

Redaktorka: Ing. Zora Vidovencová

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: KVĚTEN 2023



WEC 2023

7TH WORLD ENGINEERS
CONVENTION

PRAGUE, CZECH REPUBLIC

11 – 13 OCTOBER, 2023



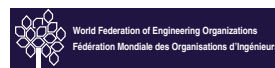
THEME:

**ENGINEERING FOR
LIFE - BREAKTHROUGH
TECHNOLOGIES AND CAPACITY
DEVELOPMENT FOCUSED ON UN SDGS:**



WEC 2023 KEY TOPICS

- » New Solutions for Energy
- » Smart Cities, Concept of Urbanization
- » Engineering Approach to Environment Protection
- » Engineering Education and Continuing Professional Development
- » Green Transport
- » Safe Digital World
- » Innovative Technologies in Industry
- » Engineering in Health Care
- » Food and Fresh Water Supply
- » Natural and Industrial Disaster Prevention
- » Climate Change Mitigation
- » From the Earth to the Universe
- » Young Engineers Forum
- » Women in Science and Engineering



PETR FIALA
Prime Minister of the Czech Republic

CO-HOSTED

BY THE CZECH ASSOCIATION OF SCIENTIFIC
AND TECHNICAL SOCIETIES ČSVTS
AND THE WORLD FEDERATION OF ENGINEERING
ORGANIZATIONS WFEO

www.wec2023.com



WFEO 9 – 15 OCTOBER, 2023