



Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, ☎ - 221082326 , fax – 221082326, www.csnmt.cz

Zpravodaj ČSNMT

Číslo 33 – červen 2021

Interní materiál určený pro individuální a kolektivní členy ČSNMT

Vážené kolegyně, vážení kolegové – členové ČSNMT,

nové číslo našeho zpravodaje k vám přichází téměř po dvouleté přestávce. Jeho obsahem je zejména letošní [Generálním shromáždění ČSNMT](#), a přehled [odborných akcí spolupořádaných ČSNMT v roce 2021](#).

Generální shromáždění ČSNMT 2021

Vzhledem epidemiologické situaci se v loňském roce GS neuskutečnilo. Letošní GS proběhlo 17. 6. 2021 v Brně v zasedací místnosti Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. Podobně jako v předloňském roce, kdy bylo generální shromáždění pořádáno jako samostatná akce, byla účast členů ČSNMT opět nízká. Na shromáždění se dostavilo jen 15 individuálních členů a 7 zástupců členů kolektivních. Proto bylo na základě čl. 11 bod 2 Stanov ČSNMT provedeno Náhradní generální shromáždění.

Jeho jednání mělo obvyklou strukturu – po uvítání, volbě předsedajícího, mandátové a návrhové komise byla přednesena zpráva prezidenta Ing. Libora Krause o činnosti ČSNMT za období od posledního generálního shromáždění, po níž následovaly zpráva o hospodaření (prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc.) a zpráva kontrolní komise (prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.). Dalším bodem bylo schválení nového znění stanov společnosti. To dostali všichni pozvaní v předstihu k dispozici. Na samotném jednání zazněly jen tři návrhy na více méně formální úpravy. Po schválení nových stanov proběhla diskuse k prezentovaným třem zprávám. Na závěr jednání bylo schváleno usnesení GS.

Zpráva o činnosti ČSNMT za minulé období, která byla přednesena prezidentem společnosti Ing. Liborem Krausem a byla věnována následujícím oblastem:

A) Činnost společnosti v r. 2020 byla negativně ovlivněna známými skutečnostmi s pandemií.

B) Projekt OKO pro nové materiály byl úspěšně řešen v r. 2020 ve spolupráci s výzkumnou organizací COMTES FHT a.s., řešitelem je L. Kraus. Byla vydána příručka Průvodce systémem veřejné podpory VaVaI, výtisky jsou bezplatně poskytovány státním i veřejným úřadům, členům ČSNMT i dalším.

C) V roce 2020 byly uspořádány čtyři konference- METAL 2020, NANOCON 2020, COMAT 2020 a Zvyšování životnosti komponent energetických zařízení v elektrárnách. Zpočátku se pracovalo s variantou klasických konferencí. To se bohužel nemohlo uskutečnit a tak konference proběhly virtuálně. Byly vyžádány příspěvky, ty následně recenzovány a vydány sborníky. Ty pak byly zaslány k hodnocení a indexaci do databází Web of Science a Scopus. Přednášky jsou s přiděleným indikátorem objektu (DOI) k dispozici na www.confer.cz. METAL přihlášeno 227 článků, NANOCON 97, COMAT 76 a Zvyšování životnosti 46 příspěvků. Tyto konference by měly řádně proběhnout i v r. 2021 a takto jsou připravovány.

Jedná se o „vlajkové lodě“, kdy odbornými garanty jsou vždy členové řídicího výboru a nejvýznamnější konference jsou pořádány ve spolupráci s firmou TANGER s.r.o. Většina konferencí má dlouhodobou historii - především konference METAL, jejímž zakladatelem byl Dr. Tasilo Prnka, který naše řady opustil před jedenácti roky. Za výjimečnou konferenci považují NANOCON, který je dnes jedinou konferencí s přímým podílem ČSNMT, kde se aktivně podílí tým pod vedením J. Shrbené, předsedkyně Nanosekce. Další pravidelné konference byly v roce 2020 zrušeny.

D) ČSNMT je členem a měla aktivní spolupráci se světovými materiálovými společnostmi:

- 1) FEMS (Federace evropských materiálových společností), doc. J. Horníková je členem výkonného výboru, prezident Ing. Libor Kraus členem GA. Samozřejmě i zde byla činnost minimalizována a odehrávala se výhradně ve virtuální rovině. Je otázkou náhrada doc. Horníkové, protože její mandát v FEMS končí.
- 2) ENMat (European Network of Materials Societies)

Právě v návaznosti na ukončení veřejné podpory našich aktivit se ŘV rozhodl o dočasném přerušení (pokud získáme statut VO) u ASM International, SAMPE, TMS, IOM3. V případě ENMAT se bude další pokračování řešit na ŘV v 2021.

E) V r. 2020 vydána publikace:

- 1) „Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu, vývoje a inovací“ ve spolupráci s výzkumnou organizací COMTES FHT (kolektivní člen ČSNMT), která v rámci svého projektu navázala na činnost ČSNMT.
- 2) „Guide to the System of Public Support for Research, Development and Innovation in the Czech Republic“ dtto

Všechny publikace jsou vysoce oceňovány a je dobré, že nedošlo k přerušení jejich vydávání.

F) Zapojení členů ČSNMT:

Naši členové jsou zapojeni ve vědeckých radách ČVUT, ČVUT- FS, ZČU, TUL, VŠB-TU, atd., v odborných komisích programů GA ČR, TA ČR, OP VVV, OP PIK, programech VaV MPO, SP ČR, vědeckých radách VO, zapojují se do přípravy programů VaV, operačních programů, programu HORIZON 2020, atd. Jedná se o desítky aktivit a nelze je všechny detailně specifikovat.

Bývalý prezident společnosti je členem OP PIK, OP VaVpI, členem expertních týmů při MPO, TA ČR, členem expertního týmu SP ČR pro VaVaI, rovněž je předsedou OPO pro programy InterEUREKA při MŠMT, HLR za ČR v této aktivitě atd. Prezident ČSNMT Libor Kraus je členem monitorovacích výborů OP PIK a OP VaVpI, členem expertního týmu SP ČR pro VaVaI, rovněž je členem OPO pro programy InterEUREKA při MŠMT. Opět prakticky veškeré aktivity byly v roce 2020 uskutečněny formou „on line“.

G) Cena ČSNMT:

Každoročně udělujeme „CENU ČSNMT“ za práci pro společnost, v r. 2020 udělena nebyla. ŘV musí rozhodnout, jak se bude dále pokračovat.

H) Různé

Nepodařilo se prosadit ČSNMT mezi schválené výzkumné organizace, což brzdí získávání finanční podpory pro naše aktivity. Naštěstí má společnost zatím dostatečný finanční základ pro poskytování služeb členům. Pro informace členů je vydáván Zpravodaj.

Nový ŘV musí rozhodnout o směřování a prioritách naší společnosti v dalším období. V současnosti je řešena změna stanov doplněním klauzulí o virtuálním zasedání jak řídicího výboru, tak i pořádání valného shromáždění členů společnosti.

Zprávu o hospodaření přednesl hospodář společnosti Prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc. Členská základna byla seznámena s aktuálním finančním stavem společnosti:

Zpráva o hospodaření ČSNMT za rok 2020

Příjmy:	571 186,07
Zdanitelné příjmy	426 376,07
z toho úroky z účtů, půjček	638,87
tržby za služby	425 737,20
jiné příjmy	0,00
Ostatní příjmy	144 810,00
z toho příspěvek na činnost	71 060,00
členské příspěvky	73 750,00
Výdaje:	594 411,01
Odečitatelné výdaje	584 465,01
Ostatní výdaje	9 946,00

Pokladna:

	USD	GBP	EURO	
Devizová – počáteční stav	0	0	0,00	přepočet 0,00 Kč
Devizová – konečný stav	0	0	0,00	přepočet 0,00 Kč
Korunová - počáteční stav				12 968,00 Kč
Korunová - konečný stav				12 968,00 Kč
Celkem pokladna k 31. 12. 2020				12 968,00 Kč

Účty:

ČSOB - běžný účet – počáteční stav	427 279,45 Kč
ČSOB - běžný účet – konečný stav	724 411,25 Kč
ČSOB – spořicí účet – počáteční stav	3 049 771,65 Kč
ČSOB – spořicí účet – konečný stav	3 050 273,99 Kč
Celkem stav účtů k 01. 01. 2020	3 477 051,10 Kč
Celkem stav účtů k 31. 12. 2020	3 774 685,24 Kč

Ve zprávě Kontrolní komise bylo konstatováno, že údaje v peněžním deníku jsou v souladu s údaji z výpisů z banky a hotovosti v korunové i valutové pokladně v pokladních knihách. Nebyly zjištěny žádné závady.

Zpráva Kontrolní komise ČSNMT o hospodaření v roce 2020

Kontrolní komise ve složení:

Ing. Jiří Krejčík, CSc.

prof. Ing. Jiří Kliber, CSc.

prof. Ing. Jiří Švejcár, CSc. (předseda Kontrolní komise)

provedla v souladu se stanovami ČSNMT dne 10. 6. 2021 kontrolu hospodaření společnosti v roce 2020.

Hospodář ČSNMT, prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc. předložil ke kontrole:

- Účetní doklady (výdaje a příjmy, korunové i valutové)
- Výpisy z účtu u ČSOB a.s., pobočka Plzeň, Masarykovo nám.
- Peněžní deník
- Pokladní deníky (Kč i valuty)
- Přehled příjmů a výdajů z účtu i příruční pokladny

vše v členění na jednotlivé položky, stav k 31. 12. 2020.

Komise posoudila stav hospodaření v uplynulém roce 2020 a došla k závěru, že údaje v peněžním deníku jsou plně v souladu s údaji ve výpisech z banky. Hotovosti korunové i valutové jsou v souladu v pokladních knihách. Žádné závady zjištěny nebyly.

Závěr:

Kontrolní komise doporučuje generálnímu shromáždění schválit zprávu o hospodaření za rok 2020.

Pro doplnění uvádíme i zprávu o hospodaření za rok 2019

Zpráva o hospodaření ČSNMT za rok 2019

Příjmy:	994 101,76
Zdanitelné příjmy	844 791,76
z toho úroky z účtů, půjček	641,76
tržby za služby	844 150,00
jiné příjmy	0,00
Ostatní příjmy	149 310,00
z toho příspěvek na činnost	71 060,00
členské příspěvky	78 250,00
Výdaje:	988 731,02
Odečitatelné výdaje	945 228,02
Ostatní výdaje	43 503,00

Pokladna:

	USD	GBP	EURO	
Devizová – počáteční stav	0	0	0,00	přepočet 0,00 Kč
Devizová – konečný stav	0	0	0,00	přepočet 0,00 Kč
Korunová - počáteční stav				49 491,00 Kč
Korunová - konečný stav				12 968,00 Kč
Celkem pokladna k 31. 12. 2019				12 968,00 Kč

Účty:

ČSOB - běžný účet – počáteční stav	482 237,48 Kč
ČSOB - běžný účet – konečný stav	427 279,45 Kč
ČSOB – spořicí účet – počáteční stav	3 049 270,79 Kč
ČSOB – spořicí účet – konečný stav	3 049 771,65 Kč
Celkem stav účtů k 01. 01. 2019	3 531 508,27 Kč
Celkem stav účtů k 31. 12. 2019	3 477 051,10 Kč

Na závěr jednání bylo přijato usnesení:

**Usnesení z náhradního generálního shromáždění
České společnosti pro nové materiály a technologie, z.s.
konaného 17. června 2021 v Brně**

Náhradní generální shromáždění, konané na základě čl. 11 bod 2 Stanov ČSNMT:

1. Přijímá a schvaluje

- 1.1 zprávu o činnosti výboru ČSNMT** za období od minulého generálního shromáždění, přednesenou prezidentem společnosti Ing. Liborem Krausem.
- 1.2 zprávu o hospodaření v roce 2020**, předloženou hospodářem společnosti prof. RNDr. Pavlem Šanderou, CSc.
- 1.3 zprávu kontrolní komise** přednesenou prof. Ing. Jiřím Klibrem, CSc., na základě vypracované zprávy ze dne 10. 6. 2021 členy kontrolní komise Ing. Jiřím Krejčíkem, CSc., prof. Ing. Jiřím Klibrem, CSc. a prof. Ing. Jiřím Švejcarem, CSc.
Závěr zprávy: Údaje v peněžním deníku jsou v souladu s údaji z výpisu z banky. Závady nebyly zjištěny.

2. Schvaluje

2.1 Stanovy České společnosti pro nové materiály a technologie, z.s., platné od 17. 6. 2021 a účinné ode dne zápisu do veřejného rejstříku.

2.2 Členské příspěvky pro kalendářní rok 2022 ve výši:

- 50 Kč pro členy-studenty a členy-seniory;
- 300 Kč pro ostatní individuální členy;
- 3 000 Kč pro kolektivní členy.

3. Ukládá

3.1 řídicímu výboru:

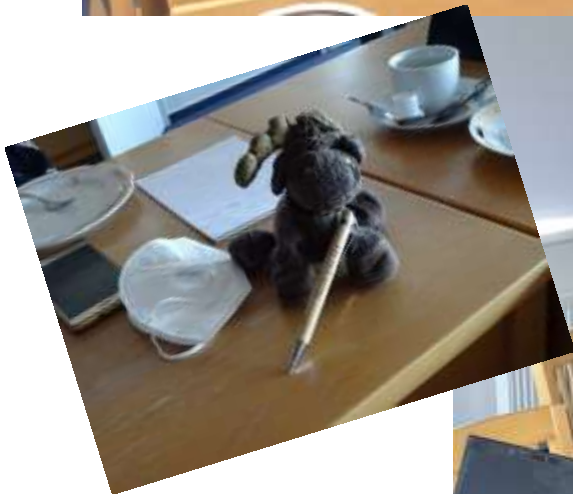
- pokračovat v aktivitách zaměřených na doktorandy a další mladé pracovníky
- zabezpečit pořádání (případně zajištění účasti) připravovaných akcí,
- zabezpečit činnost Nanosekce.
- provést kontrolu členství (zaplacené příspěvky) a postupovat dále podle stanov společnosti,
- pokračovat ve vydávání Zpravodaje a trvale aktualizovat internetové stránky ČSNMT,
- projednat další zaměření činnosti ČSNMT a úkolů jednotlivých členů ŘV na dalším zasedání ŘV

3.2 doc. RNDr. Josefu Kaslovi, CSc.:

- zajistit registraci schválených stanov ve Spolkovém rejstříku
- zaslat toto usnesení všem členům

Zapsali: Ing. Libor Kraus
 Doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.

Brno, 17. 6. 2021



Několik momentek z jednání
(foto P. Šandera)

Seznam odborných akcí spolupořádaných ČSNMT v roce 2021

Nerjprve však o několika akcích, které proběhly/neproběhly v loňském roce:

Na 29. mezinárodní konferenci metalurgie a materiálů - **METAL 2020** bylo zaregistrováno 215 lidí z 19 zemí z celého světa (například z České republiky, Polska, Ruska, Slovenska, Litvy, ale také z Chile a Mexika). 227 článků bylo přijato do následujících tematických sekcí:

Sekce A - Pokročilá výroba železa, oceli a litiny	24 článků
Sekce B - Tváření kovů	30 článků
Sekce C - Výrobky z oceli a jejich vlastnosti	43 článků
Sekce D - Moderní trendy v povrchovém inženýrství	43 článků
Sekce E - Neželezné kovy a slitiny	54 článků
Sekce F - Ekonomika a řízení metalurgické výroby	33 článků

Z důvodu covid 19 se konference konala korespondenční formou, články byly přijaty po předběžném souhlasu s Abstraktem a pak po následném recenzním řízení byly zahrnuty do Sborníku. Sborník konference METAL 2020 - byl zaslán do online služeb Web of Science a Scopus k posouzení a případné indexaci. Článkům byl přidělen digitální identifikátor objektu (DOI) a byly publikovány na stránkách www.confer.cz v režimu otevřeného přístupu.

15. konference **Zvyšování životnosti komponent energetických zařízení v elektrárnách** proběhla 29. září – 1. října 2020 v Srní v on-line režimu. 46 příspěvků bylo publikováno v konferenčním sborníku.

Z důvodu protiepidemických opatření se 12. ročník mezinárodní konference **NANOCON'20** naplánovaný na 21.- 23. 10. 2020 nemohl uskutečnit v původním formátu. S ohledem na značný zájem přihlášených (255 osob, z toho čtvrtina ze zahraničí) a také ve snaze zachovat kontinuitu konference NANOCON, bylo rozhodnuto vydat z konference **sborník plných textů**. Zájem o uveřejnění příspěvku ve sborníku z konference projevil zájem 97 osob. Přibližně 60 % všech příspěvků se týkalo průmyslových a environmentálních aplikací nanomateriálů a bio-nanotechnologií a nanomateriálů v medicíně.

Příspěvky prošly recenzním řízením a sborník byl zaslán do Web of Science a Scopus pro hodnocení a indexaci; nově byl článkům přidělen digitální identifikátor objektu (DOI) a budou publikovány na stránkách www.confer.cz v režimu otevřeného přístupu.

S ohledem na situaci týkající se Covid-19 se 6. ročník mezinárodní konference **COMAT 2020 - Moderní trendy konstrukčních materiálů** realizoval formou publikace článků bez osobní účasti. Výstupem z konference budou články v odborném časopisu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), který bude zaslán k indexaci v databázi Web of Science/Web of Knowledge (Thomson Reuters) a Scopus (Elsevier).

Konference se navzdory všem omezením zúčastnilo přes 80 odborníků z 10 zemí, k publikaci bylo vybráno 76 recenzovaných článků. Účast odborníků z akademické i komerční sféry ukázala, že prezentovaná témata jsou aktuální a mají vysoký potenciál pro praktické uplatnění v mnoha oborech, zejména ve strojírenství, lékařství, energetice nebo leteckém průmyslu. Další konference je plánována na rok 2022, tentokrát již s osobní účastí. Bližší informace můžete najít na stránkách konference www.comat.cz.

A nyní konference, které nás čekají v letošním roce:

15. konference **Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů** byla v loňském roce odložena a proběhne v náhradním termínu **21. - 23. června 2021** v Mariánských Lázních v hotelu Krakonoš. Ústředním tématem je, podobně jako v minulých ročnících, uplatnění tradičních i moderních technik a metod zkoumání struktury materiálů při řešení příčin výrobních a provozních vad a havárií strojních dílů a konstrukcí. Akce je možností pro setkání pracovníků z oblasti materiálového výzkumu a zkušebnictví z České a Slovenské republiky, zapojení mladých odborníků do vědecké komunity a pro vzájemnou výměnu zkušeností z výzkumné praxe v dnešních podmínkách. Získat veškeré informace a přihlásit se je možné na <http://metalografie.vzuplzen.cz>.

16. ročník již tradiční konference zaměřené na energetiku, tentokrát s inovovaným názvem „**Životnost komponent energetických zařízení**“ se bude konat 19. - 21. října 2021 v Srní na Šumavě. Ústředním tématem konference je hodnocení životnosti energetických zařízení – turbín a příslušenství, kotlů, parogenerátorů, generátorů, potrubí, čerpadel, armatur atd. - v klasických a v jaderných elektrárnách s cílem prodloužení životnosti uplatněním moderních diagnostických metod a výsledků materiálového a konstrukčního vývoje.

Více informací na stránkách konference <https://srni.vzuplzen.cz/>.

13. ročník mezinárodní konference **NANOCON'21**, který se uskuteční 20. - 22. 10. 2021 v Brně, v hotelu Voroněž. Ústředním tématem letošního ročníku konference jsou Nanomateriály pro elektroniku. Program ale tradičně zahrnuje široké spektrum témat: přijímají se příspěvky týkající se metod přípravy a charakterizace nanomateriálů a jejich aplikací v různých odvětvích, včetně medicíny a životního prostředí, jakož i příspěvky o monitorování a toxicitě nanomateriálů. Plenární přednášku potvrdil prof. Dr. Yury Gogotsi z Drexel University (Philadelphia, USA) a prof. Dr. Deiter H. Bimberg, DDr.h.c. z Technical University of Berlin (Německo). S vyzvanou přednáškou vystoupí mj. také prof. Dr. Tomáš Jungwirth z FZÚ AV ČR a prof. Dr. Tomáš Šíkola z VUT Brno/CEITEC. Registrovat se na konferenci je možné na:

<https://www.nanocon.eu/cz/registrace-prihlaseni/>.

Příspěvky z konference, které uspějí v recenzním řízení budou ve sborníku zaslány do Web of Science a Scopus pro hodnocení a indexaci. Články budou opatřeny identifikačním symbolem (DOI) a budou publikovány na stránkách www.confer.cz v režimu otevřeného přístupu. Více informací o konferenci na www.nanocon.eu.

Tradiční akce **Přínos tepelného zpracování kovových materiálů v moderním průmyslu** pořádaná Asociací pro tepelné zpracování kovů, z.s. proběhne v Jihlavě od 24. do 25. 11. 2021 v Jihlavě. Veškeré informace lze nalézt na www.htconference.cz.

Drobné zprávy

- ❖ Nejčerstvější informace naleznete na naší [www stránce](http://www.csnmt.cz) www.csnmt.cz.
- ❖ Změnili jste adresu, telefon, e-mail, zaměstnavatele, ... informujte nás, prosím (kontakt – Josef Kasl, tel. 371430760, e-mail – kasl@vzuplzen.cz).

Uvítáme všechny Vaše připomínky a náměty týkající se obsahu i zpracování těchto Zpravodajů a zejména celkové činnosti společnosti.

S využitím materiálů členů řídicího výboru ČSNMT Zpravodaj sestavil Josef Kasl

AŤ VÁS JIŽ NETÍŽÍ ŽÁDNÉ BALVANY



**HEZKÉ PROŽITÍ PRÁZDNIN A
DOVOLENÝCH
PŘEJE VŠEM ČLENŮM ČSNMT
ŘÍDICÍ VÝBOR**