



Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, ☎ - 221082326 , fax – 221082326, <http://csnmt.fme.vutbr.cz>

Zpravodaj ČSNMT

Číslo 21 – prosinec 2006

Interní materiál určený pro individuální a kolektivní členy ČSNMT

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

na konci roku již tradičně vychází letošní závěrečný Zpravodaj ČSNMT. Věnuje se především akcím v posledním půl roce, kterých se ČSNMT zúčastnila nebo je spolupořádala – mezinárodnímu veletrhu [MATERIALICA 2006](#), konferencím [Junioreuromat 2006](#) a [NANO 06](#) a zasedání [Board SAMPE](#) a jejího Scientific committee v Praze. Je podán Aktuální [stav členské základny](#) ČSNMT a rovněž nechybějí ani [drobné zprávy](#).

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

Materialica 2006

Letos se veletrh konal ve dnech 10.-12.10.2006 na výstavišti Neue Messe München. Za českou stranu se jako vystavovatelé zúčastnili AIP ČR, ČSNMT, COMTES FHT s.r.o. Plzeň, ČVUT Praha - Ústav materiálového inženýrství, SVÚM a.s. Praha, ŠKODA VÝZKUM s.r.o. Plzeň, Vítkovice - Výzkum a vývoj spol. s r.o., VÚK Panenské Břežany, s.r.o., VUT Brno - Ústav materiálových věd a inženýrství. Chod expozice zajišťovali za AIP ČR Ing. Jan Kofroň, za SVÚM a.s. Ing. Ivan Fürbacher, CSc. a Ing. Vratislav Hlaváček, CSc. České společnosti prezentovaly svoji činnost především vystavenými panely. AIP ČR nabízela CD „Technologický profil ČR“ a další propagační materiály. SVÚM a.s. vystavoval své výrobky z fluoroplastů – různé druhy folií, pístní a těsnicí kroužky, ukázky povrchových úprav součástí a ukázkou náhrady kadmia v antikorozních povrchových úpravách systémem Delta-MKS na náboji vrtule. Souběžně s výstavou MATERIALICA byl uspořádán ve stejné hale 1. ročník výstavy COMPOSITES - největší výstavy kompozitních technologií v německy mluvících zemích.

MATERIALICA byla doprovázena dvěma kongresy: 2. kongres „Composites in Automotive und Aerospace“ a 1. keramický kongres „Von funktionskeramischen Materialien

zu innovativen Produkten“. Přímo v hale výstavy bylo uspořádáno velmi navštěvované MATERIALICA Forum, v jehož rámci se konaly workshopy a odborné přednášky.

O českou expozici měli podle očekávání největší zájem zástupci domácích, německých firem. Spolupráce s pořadatelem výstavy Munich Expo Veranstellungen GmbH byla na vysoké úrovni, zejména je třeba ocenit pomoc paní Markéty Kappla z této společnosti jak při přípravě naší expozice před zahájením výstavy, tak i v jejím průběhu. Podle údajů pořadatele se zúčastnilo výstavy celkem 346 vystavovatelů (v roce 2005 jich bylo 307) na 10 000 m² výstavní plochy.

Další ročník výstavy MATERIALICA se bude konat ve dnech 16.-18.10.2007.

Podle zprávy Ing. Vratislava Hlaváčka, CSc.

Junioeuromat 2006

Organizaci konference se ujala skupina z Brna, jmenovitě prof. Švejcar, paní Černá a doc. Vojtkuláková. Výborem ČSNMT byl určen prof. Kliber jako vedoucí zájezdu. Byl zajištěn autobus (VUT Brno) a komunikace s potencionálními účastníky. Nakonec postupně, jak se lidé přihlašovali, byla zaplněna celá kapacita autobusu. Organizátoři také vybavili ubytování v Lausanne a to pro převážnou část studentů v bunkrech. Někteří účastníci si zvolili individuálně hotel. Někteří z přihlášených účastníků dopravu společným autobusem nevyužili nebo na něj čekali na jiném než domluveném místě. celkový počet studentů, kteří odjeli do Lausanne autobusem byl 32.

Průběh konference. Po zahájení konference následovaly vstupní přednášky a odpoledne pak pokračovalo jednání přednesením referátů pracovníků z praxe. Od úterka do čtvrtka byla 5 půldnů, které měly identický průběh - tzv. short-poster, tj. z celkem přes 300 účastníků konference cca 200 odevzdalo v termínu 1 měsíc předem tři stránky v Power Pointu, které byly pak organizátory konference zpracovány a studenti byli postupně vyzýváni, aby ve třech minutách a na třech obrazovkách (asi 40 za půlden) představili svůj poster. Po tomto byla diskuse u posterů, které byly vyvěšeny na jeden den na předem určených místech a bezprostředně po skončení půldne nastalo hlasování o nejlepším posteru a došlo k okamžitému vyhodnocení. Mezi nejlepšími se umístil Pavel Podaný, poster 16/1238, který ovšem neměl short-presentation a v závěrečném rozstřelu byl tedy bez šance, přesto se mu podařilo získat finanční odměnu. Tady je zapotřebí konstatovat, že kromě 32 účastníků autobusového zájezdu podle seznamu bylo dále přítomno dalších 19 účastníků z ČR, kteří částečně nebydleli v bunkru, ale měli různá ubytování v Lausanne. Největší výpravou byla skupina studentů z Německa a společně se studenty z Rakouska dokázali většinou obhájit lepší umístění v posteru. V pondělí večer bylo tradiční přijetí olympijským výborem u pyramid s malým koktejlem a v úterý večer (do středy po půlnoci) pak Barbeque na pobřeží jezera. V průběhu pobytu byly podniknuty dva odpolední výlety, ve středu autobusem na hrad Chilon a ve čtvrtek pak po skončení konference do Ženevy.

Jak po stránce organizační, tak vědecké, měl Junioeuromat vysokou úroveň. Doktorandi představili v mnoha oborech špičkové vědecké výsledky. Mladí doktorandi z Evropy vědí co je to UNIL a EPFL. Jsou to university v Lausanne, kde se pravidelně co dva roky konají JUNIOREUROMATY. Pod záštitou FEMS (Federation of European Materials

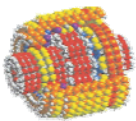
Societies) a organizované DGM (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.) se tam scházejí na vědecké konferenci mladí vědci z celé Evropy.

Právě proto, že se jedná o opakované akce, je záhodno podívat se trochu do historie. Tento JUNIOR EUROMAT 2006 byl již osmým v pořadí a je příjemné konstatovat, že vždy u toho byla početná skupina doktorandů a mladých vědců z České republiky. Již na prvním setkání v roce 1992 (Junior Euromat se uskutečňuje v pravidelných dvouletých intervalech) byla naše, tehdy ještě federální výprava z východní Evropy nejpočetnější. Další druhý, třetí a čtvrtý ročník, patřil z naší české strany, opět k velmi úspěšným. Nejenom tím, že při každé účasti některý z našich zástupců získal ocenění (např. v roce 1998 to bylo prvé místo v hodnocení posterů a čtvrté v přednáškách, v roce 2000 druhé místo v orálních vystoupeních, letos dvě druhá místa v blocích posterů a absolutně druhé místo ze všech posterů), jsme pravidelně také nejpočetnější výpravou. Vezmeme-li v úvahu, že počet všech zúčastněných z celé Evropy se pohybuje okolo 250 až 300, je česká účast vždy velmi vysoká, (v roce 1992 to bylo hned na poprvé 31 účastníků, v roce 1994 už 36, v roce 1996 pak 38, následně v roce 1998 již 44 a to skoro gradovalo s 59 přítomnými v roce 2000, v roce 2002 s 60 účastníky z České republiky. S tímto číslem 60 jsme byli v tomto roce 2002 nejpočetnější výpravou ze všech zúčastněných zemí. V roce 2004 pak bylo přítomno 32 doktorandů a ČR (pouze počet v autobusu) a získali jsme díky jednomu studentovi hlavní cenu. V tomto roce bylo podle oficiálních přihlášek 61 účastníků z ČR, z toho autobusem 32 (podle našich upřesněných údajů celkem z ČR 51).

Pro Junioreuromat 2008 se připravují změny; dojde zřejmě k prodloužení na pět dnů, jak bylo kdysi v minulosti s tím, že bude vložen volný den. Rovněž dojde ke změně termínu, což je podstatná změna, souvisí to s tím, že universita, na níž se akce koná, potřebuje v daném termínu počátku září prostory, takže termín bude pravděpodobně v červnu.

Zpracoval Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc. – kráceno.

NANO 2006



Konference NANO 06 proběhla ve dnech 13 - 15. 11. 2006 již tradičně na VUT v Brně a na jejím uspořádání se podílely ČSNMT Sekce Nanovědy a nanotechnologie, VUT v Brně, FSI a COMTES FHT: s.r.o., Plzeň. Zaznělo na ní 4 vyzvané přednášky, 35 dalších ústních prezentací a k vidění bylo i na 50 posterů. Přednášky byly podle tématu rozděleny do sekcí Experimentální metody, Výroba a vlastnosti kovových nanomateriálů, Nanokompozitní materiály, Polovodičové nanostruktury, nanoelektronika, Nanoprášky a nanočástice, Nanopovlaky a Výuka nanotechnologií na universitách. Tradiční byla i návštěva vinného sklepu v Hustopečích při společenském večeru. Více informací včetně bohaté obrazové přílohy lze nalézt na internetové stránce <http://csnmt.fme.vutbr.cz/to.cs/nano06>.

SAMPE

Ve dnech 19. a 20.10. 2006 se v Praze v hotelu IBIS uskutečnilo jednání SAMPE EUROPE Board spolu se zasedáním Scientific committee. Tohoto zasedání se poprvé také zúčastnila Czech Chapter (zastupoval ji Ing. Jiří Krejčík, CSc.), která byla oficiálně přivítána. Jednání bylo zaměřeno na hodnocení činnosti za poslední rok a přípravě činnosti v dalším

období. V současné době má SAMPE EUROPE celkem 914 členů z následujících zemí (mají samostatnou chapter) – Francie, Německo, Benelux, Anglie, Švýcarsko, Izrael, Finsko, Itálie, Norsko, Španělsko, Portugalsko, Rusko a Rakousko. Novým členem je od 5/06 také Česká republika.

Příznivě byla hodnocena tradiční konference SEICO 06 v Paříži, které se účastnilo 278 platících zájemců. Byla uspořádána také studentská „soutěžní“ konference u příležitosti této akce. Z České republiky se jí účastnil student Ondřej Man z VUT Brno, jehož vystoupení bylo velmi příznivě hodnoceno. Pro příští rok 2007 je plánována opět mezinárodní konference v Paříži (2. až 4.dubna 2007 názvem: The use of Composites in the 21th Century to Save Energy and Weight“, a opět se uskuteční Studentská konference spojená se soutěží mladých přednášejících. Pro ČR je opět rezervováno 1 místo. Podrobné informace jsou na internetové adrese: <http://www.sampe-europe.org>. Členové naší Chapter mají snížený konferenční poplatek. Další zajímavou akcí je konference „THEPLAC 2007“ – „International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites“, kterou pořádá Italy Chapter ve dnech 28.-29.června v Brindisi, hotelu Masseria Santa Lucia. – www.cetma.it/theplac2007.

Součástí Board meetingu bylo také zasedání Scientific Committee, kde byly diskutovány jednotlivé příspěvky na konferenci v Paříži a vybírány příspěvky. Zasedání se za Czech Chapter účastnil prof. Ing. Josef Steidl, CSc. z ČVUT Praha, který přednesl velmi příznivě hodnocenou přednášku Polymerní kompozity. Prof. Ing. Petr. Zuna, CSc. měl na jednání oficiální příspěvek za ČSNMT a Inženýrskou akademii..

Podle zprávy Ing. Jiřího Krejčíka, CSc.

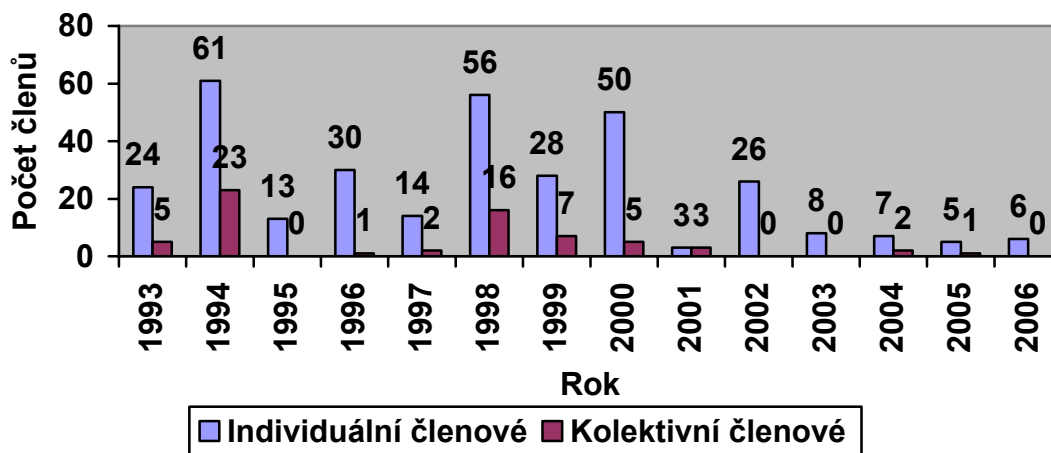
Členská základna ČSNMT

Před čtyřmi roky byl v 12. čísle našeho zpravodaje uveřejněn podrobnější přehled o složení naší členské základny. K jakým změnám od té doby došlo?

Individuální členové

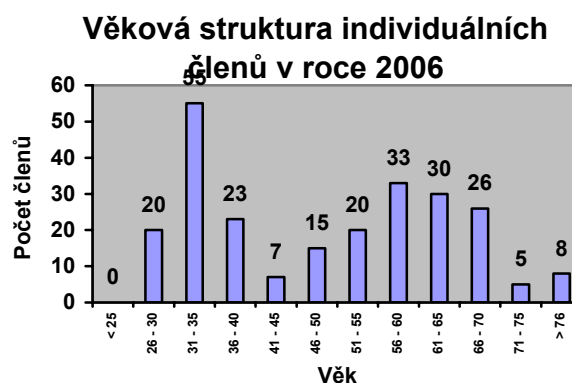
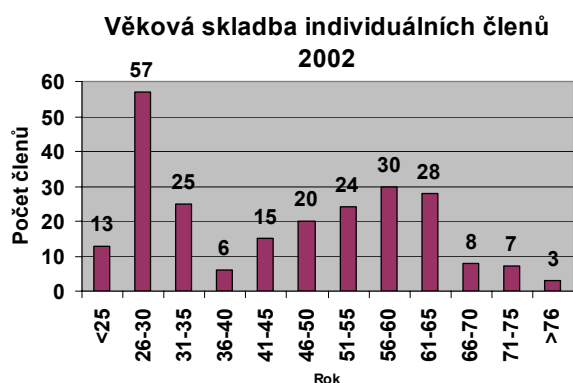
Ke konci roku 2006 je v naší organizaci registrováno 232 členů (v roce 2002 to bylo 236), z toho je 35 žen (45). Celkem prošlo ČSNMT za čtrnáct let její existence 337 individuálních členů. Počty přihlášených členů v jednotlivých letech jsou uvedeny v prvním grafu. Z něj je patrné, že po výrazném nárůstu počtu členů v roce 2000 došlo v následujících letech (s výjimkou roku 2002) k určité stagnaci. Nenastal ani obvyklý příliv většího počtu nových mladých členů po akcích JUNIOREUROMAT (i když celá řada z nich poté často o pokračování členství nejevila zájem. Bohužel s několika členy jsme se museli rozloučit, neboť dlouhodobě neplnili svoji základní členskou povinnost - platit členské příspěvky. Řídící výbor přitom postupoval velmi benevolentně a k vyloučení se rozhodl jen v těch nejkřiklavějších případech.

Přirůstky členské základny



Věková skladba členské základny v letech 2002 a 2006 je uvedena v dalších grafech. Věkové složení členské základny se příliš nezměnilo, avšak došlo k jeho posunu. Nejčetnější zastoupení je v rozmezí 31 – 35 let a dále pak mezi 56 až 60 léty.

Regionální rozložení podle členské základny je následující je následující:

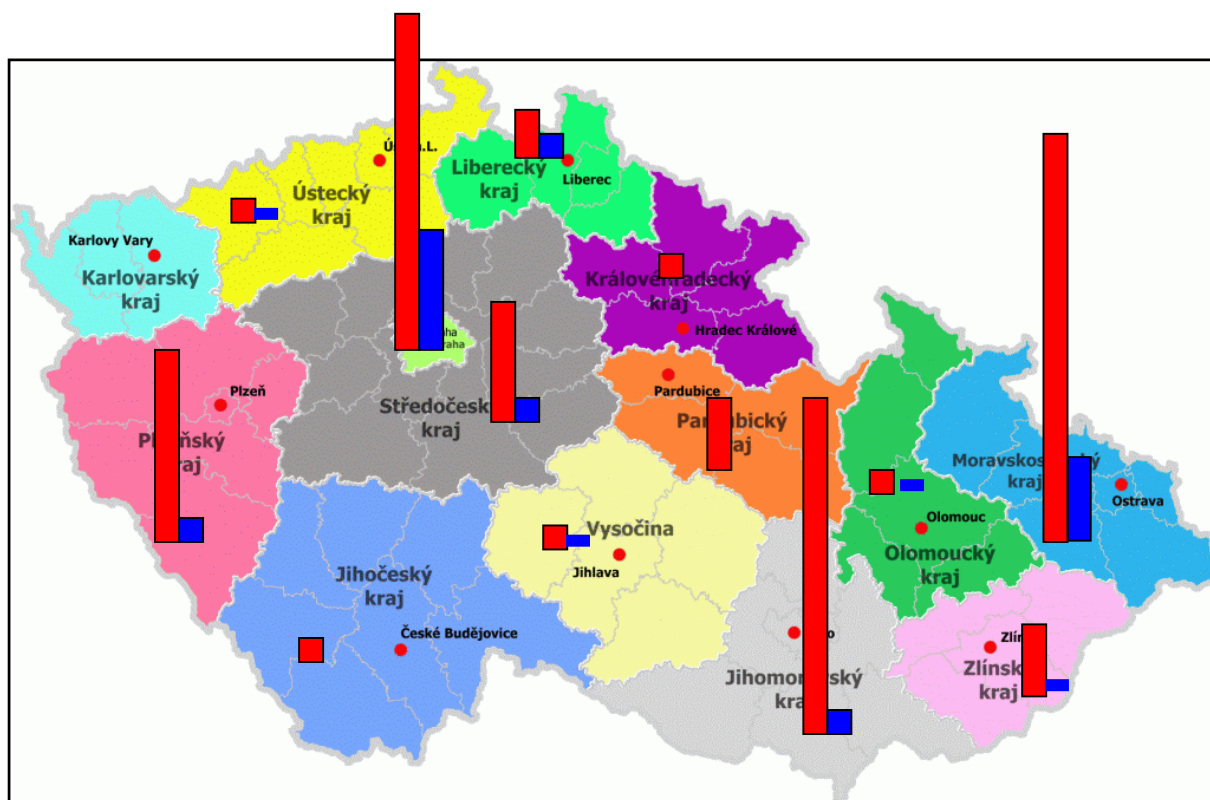


	individuální členové	kolektivní členové
Praha	44	17
Středočeský kraj	17	2
Jihočeský kraj	2	0
Plzeňský kraj	26	3
Karlovarský	0	0
Ústecký kraj	4	1
Liberecký kraj	8	3
Královehradecký kraj	3	0
Pardubický kraj	10	0
Vysočina	3	1
Jihomoravský kraj	46	4
Zlínský kraj	10	1
Olomoucký kraj	3	1
Moravskoslezský kraj	53	10
Slovenská republika	3	0

Hlavními baštami členské základny jsou Ostravsko, Brno, Praha a Plzeň. Téměř padesát procent členů v ČR je soustředěno na šesti vysokoškolských pracovištích: VUT Brno, VŠB TU Ostrava, ČVUT Praha, ZČU Plzeň, TU Liberec a Universita Tomáše Bati ve Zlíně. Žádný člen není z Karlovarského kraje.

Podle profesního rozložení je zastoupení následující:

	individuální členové	kolektivní členové
Vysoké školy	130	12
Akademie věd	13	6
Výzkumný ústav	26	7
Průmysl	24	5
Malé firmy	18	12
Státní správa	8	0
Soukromé osoby	10	0
Jiné	3	1



Kolektivní členové

Současný počet kolektivních členů je 43 (v roce 2002 to bylo 57), celkově bylo v historii ČSNMT 70 kolektivních členů. Počty přihlášek členů v jednotlivých letech jsou zachyceny v prvním grafu. Nejvíce jich bylo v letech 1994 a 1998. Bohužel letos nepřibyl žádný. Regionální zastoupení je uvedeno výše. Vedle Prahy (zejména VŠ) má převažující zastoupení severní Morava (zvláště drobné podniky). Ani jeden člen není z Jihočeského, Karlovarského, Královéhradeckého a Pardubického kraje.

Drobné zprávy

- ❖ Nejčerstvější informace naleznete na naší www stránce na adrese: <http://csnmt.fme.vutbr.cz>.
- ❖ 73. jednání řídicího výboru se uskutečnilo 31.8. 2006 na FSI VUT v Brně a bylo zaměřeno zejména na zajištění účasti na akcích JUNIOREUROMAT 2006 a MATERIALICA 2006 a dále na kontrolu plnění projektů řešených ČSNMT.
- ❖ Další jednání řídicího výboru proběhlo 19.12. 2006 na ČVUT v Praze. Byla na něm zhodnocena činnost v roce 2006 projednána příprava oponentur projektů řešených ČSNMT.
- ❖ ČSNMT společně se společnostmi Tanger, spol. s r.o., ASM International Czech Chapter, VŠB-Technickou univerzitou v Ostravě a Českou hutnickou společností připravují 16. mezinárodní konferenci metalurgie a materiálů [METAL 2007](#). Proběhne od 22. - 24. května 2007 opět v Hradci nad Moravicí. Během konference se uskuteční Generální shromáždění ČSNMT.
- ❖ Změnili jste odborné zaměření, zaměstnavatele, telefon, fax, e-mail ... informujte nás, prosím (kontakt – Josef Kasl, tel. 378182270, fax 378182265, e-mail – josef.kasl@skodavyzkum.cz).

Životní jubilea našich členů

V průběhu července až prosince roku 2006 oslavili či oslaví významná životní jubilea tito naši členové:

60

RNDr. Antonín Buchal, CSc.
RNDr. František Hnilica, CSc.
Ing. Heinz Neumann, CSc.
Prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.

65

Doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.

75

Prof. Ing. Karel Stránský, DrSc.

Upřímně gratulujeme a přejeme vše nejlepší.

S využitím materiálů členů řídicího výboru ČSNMT Zpravodaj sestavil Josef Kasl

HEZKÉ PROŽITÍ VÁNOČNÍCH SVÁTKŮ

A

ŠŤASTNÝ NOVÝ ROK

2007



PŘEJE VŠEM ČLENŮM ČSNMT

ŘÍDÍCÍ VÝBOR