

Výroční zpráva
České společnosti pro mechaniku
za rok 2002

Přínos pro společnost

Česká společnost pro mechaniku byla v roce 2002 organizována ve 3 místních pobočkách (Brno, Liberec, Plzeň) s ústředím v Praze a v 10 odborných skupinách (Experimentální mechanika, Geomechanika, Letectví, Mechanika složených materiálů a soustav, Mechanika únavového porušování materiálu, Počítačová mechanika, Seizmické inženýrství, Technická mechanika, Teorie stavebních inženýrských konstrukcí, Větrové inženýrství). Hlavní výbor, výbory odborných skupin a poboček pracovaly podle svých ročních plánů činnosti se zaměřením jak na propagaci České společnosti pro mechaniku tak i na propagaci vědy v odborné a kulturní veřejnosti.

Česká společnost pro mechaniku chápe svoje poslání především ve vytváření sjednocující základny pro pracovníky vysokých škol, ústavů akademie věd a odborné praxe z různých oblastí mechaniky. Do svých aktivit zapojuje též studenty vysokých škol a doktorandy a tak jim umožňuje též mimoškolní, neformální seznámení s pedagogy a vědci. Rozvíjí ale rovněž spolupráci s dalšími společnostmi a skupinami obdobného zaměření a to jak zahraničními tak i domácími. Řada jejích členů působí v rolích odborných poradců rozličných zaměření.

Přínos pro vědu

Těžiště činnosti České společnosti pro mechaniku spočívá - v souladu s jejími stanovami – v oblasti šíření vědeckých poznatků a prohlubování vědeckých a technických znalostí mezi jejími členy i v širší veřejnosti. Proto je zaměřena především na:

1. organizování konferencí; z významnějších akcí to v loňském roce byly:

- 18. mezinárodní konference „Computational Mechanics 2002“ (Nečtiny, 29. – 31.10.2002) za účasti 100 osob
- 40. mezinárodní konference „Experimental Stress Analysis – EAN 2002“ (Praha, 3. – 6.6.2002)
- mezinárodní kolokvium „Euro-SiBRAM 2002“ o pravděpodobnostních metodách výpočtu stavebních konstrukcí. Zúčastnilo se 65 odborníků z 25 univerzit 15 států ze 3 kontinentů

Odborné skupiny a pobočky se rovněž spolupodílely na přípravě celé řady dalších konferencí.

Z akcí, které se připravují na rok 2003, to jsou zejména mezinárodní konference:

- Experimental Stress Analysis – EAN 2003
- Engineering Mechanics 2003
- Mechatronics, Robotics and Biomechanics 2003
- Adria-Danubia Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics
- Turbomaschinery – Fluid Dynamics and Thermodynamics

2. pořádání seminářů, kolokvií, kursů, přednášek a exkurzí

V minulém roce bylo uspořádáno celkem 29 akcí tohoto typu. Řada z nich byla navštěvována zejména doktorandy mimo rámec jejich výuky jako doplňkový zdroj informací. Na přípravě řady dalších se aktivně podíleli členové naší Společnosti.

3. aktivní účast na celé řadě konferencí, seminářů, kolokvií a workshopů a to jak zahraničních tak i domácích;

4. spolupráce se zahraničními a tuzemskými vědeckými společnostmi a institucemi.

Pokračováno v dlouholeté spolupráci (zahrnující též distribuci jejich bulletinů a pozvánek na konference, informace o novinkách literatury a možnostech mezinárodních kontaktů) se společnostmi GAMM, Danubia – Adria Committee, AISA (Itálie), HOM Croatian Society of Mechanics, EAEE (Evropská asociace seizmického inženýrství), ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering). Organizačně je též zajištěna prezentace České republiky v International Council of the Aeronautical Science – ICAS.

Z tuzemských společností a institucí se spolupráce týká Asociace strojních inženýrů, Inženýrské akademie, České svářečské společnosti a Českého normalizačního institutu.

5. řešení grantových projektů, příprava knižních publikací, recenzní, expertizní a normalizační činnost.

Přínos pro školství

Vysoký podíl členů Společnosti tvoří vysokoškolské učitelé, vykonávající různé akademické funkce, pracující v senátech vysokých škol, jejich vědeckých radách, oponentující diplomové, doktorandské a habilitační práce – je tedy jejich činnost bezprostředně svázána s životem na vysokých školách. Všechny tyto aktivity pak přispívají k úzké spolupráci a vzájemně provázané činnosti Společnosti a vysokých škol.

Společnost organizovala spolu s Jednotou českých matematiků a fyziků soutěž o cenu Prof. Babušky pro mladé pracovníky v oboru počítačové mechaniky. Soutěže se zúčastnilo 16 mladých pracovníků; jeden byl odměněn Prof. Babuškou a dva naší Společností v celkové výši 4000,- Kč. Další dva byli odměněni JČMF.

Ve spolupráci se Stavební fakultou ČVUT byla dále organizována soutěž o cenu prof. Bažanta o nejlepší práce v oboru stavební mechaniky. Zúčastnilo se jí 5 studentů; ČSM odměnila nejlepší práci částkou 3000,- Kč, další studenti byli odměněni Stavební fakultou.

Česká společnost pro mechaniku také přispěla formou účelových projektů finančními částkami na podporu mladých pracovníků, studentů a doktorandů na:

1. konferenci „Computational Mechanics 2000“ v Nečtinách u Plzně ve výši 5.000 Kč,
2. konferenci „Experimental Stress Analysis – EAN 2002“ v Praze ve výši 4.500 Kč,
3. semináři „Interakce pohyblivého tělesa a tekutiny“ ve výši 1.500 Kč.

Pokračuje a rozvíjí se pedagogicko-výzkumná spolupráce ZČU s Université de la Mediterranee v Marseille, Université Paris, University Maribor a s TU Gliwice, výzkumná spolupráce s TU Wien a TU Dresden. Těchto kontaktů je mimo jiné též využíváno k mobilitě studentů a mladých vědeckých pracovníků. V rámci některých odborných skupin byla navázána vzájemná spolupráce s ČVUT Praha, Karlovou universitou Praha, Masarykovou universitou Brno, VŠB – TU Ostrava, dalšími ústavy Akademie věd a celou řadou rozmanitých výzkumných pracovišť.

Publikační činnost

Česká společnost pro mechaniku vydala v roce 2002 celkem 3 čísla svého Bulletinu (každé v rozsahu minimálně 32 stran), který se stal místem pro publikaci odborných článků na zajímavá a netradiční témata i kladně hodnoceným informátorem členské základny o dění v ČSM, pořádaných vědecko-odborných akcích, novinkách odborné literatury a možnostech mezinárodních kontaktů.

ČSM je členem Sdružení pro inženýrskou mechaniku, které vydává časopis „Engineering Mechanics – Inženýrská mechanika“ – jediný časopis z oblasti mechaniky v České republice.

I nadále je provozována vlastní webová stránka (www.csm.cz) poskytující jak všeobecné informace o Společnosti pro mechaniku, tak i nejčerstvější informace pro členy a širší veřejnost.

Přednášková činnost

V roce 2002 bylo odbornými skupinami a pobočkami uspořádáno celkem 20 přednášek zahraničních a domácích odborníků.

Statistické a organizační údaje za rok 2002

V závěru roku 2002 měla Společnost 550 individuálních a 19 kolektivních členů.

V loňském roce proběhly volby do místních poboček a odborných skupin na období 2002 – 2005.

Stanovené členské příspěvky byly 200,- Kč za rok (u důchodců pouze 50,- Kč); cca 6 % členů však přispěla vyšší částkou. U kolektivních členů je výše příspěvků předmětem vzájemné smlouvy.

V loňském roce bylo rovněž započato se zpracováváním nového Adresáře členů naší společnosti a s jeho přípravou pro publikaci.

V Praze dne 31.1.2003.

Prof. Ing. Ladislav Frýba, DrSc.
předseda České společnosti pro mechaniku

Vypracoval: Doc. Ing. M. Vlk, CSc.

P ř e h l e d
akcí uspořádaných odbornými skupinami a pobočkami
v roce 2002

- Odborná skupina Experimentální mechanika
1 mezinárodní konference,
3 přednášky
- Odborná skupina Geomechanika
spolupráce při organizaci 1 mezinárodní konference,
1 přednáška
- Odborná skupina Mechanika složených materiálů a soustav
spolupráce při organizaci 2 mezinárodních konferencí,
1 exkurze
- Odborná skupina Mechanika únavového porušování materiálu
1 seminář,
spolupráce při organizaci 1 semináře,
1 přednáška
spolupráce při organizaci 6 přednášek
- Odborná skupina Počítačová mechanika
1 seminář,
3 přednášky
- Odborná skupina Seizmické inženýrství
1 seminář
- Odborná skupina Technická mechanika
spolupráce při organizaci 1 mezinárodní konference,
1 seminář,
1 přednáška
- Odborná skupina Teorie stavebních inženýrských konstrukcí
1 seminář
1 přednáška
- Pobočka Brno
1 mezinárodní konference,
1 seminář,
7 přednášek
- Pobočka Liberec
spolupráce při organizaci 1 mezinárodní konference
2 přednášky
2 exkurze
- Pobočka Plzeň
1 mezinárodní konference,
spolupráce při organizaci 1 mezinárodní konference,
spolupráce při organizaci 5 seminářů,
4 přednášky

**Významnější akce
České společnosti pro mechaniku
v roce 2002**

Přínos pro vědu

- mezinárodní akce, jejich hlavním pořadatelem byla ČSM
konference *Computational Mechanics 2002*
konference *Experimental Stress Analysis - EAN 2002*
kolokvium *Euro-SIBRAM 2002*
- národní akce
jednodenní semináře, přednášky, kursy - celkem 29
- spolupráce se zahraničními a tuzemskými vědeckými společnostmi a institucemi

Přínos pro školství

- ocenění mladých vědeckých pracovníků – Cena prof. Babušky v oboru počítačové mechaniky
- soutěž o cenu prof. Bažanta o nejlepší práci v oboru stavební mechaniky
- 3 účelové projekty na podporu mladých pracovníků, studentů a doktorandů v celkové výši 11.000,- Kč

Ediční činnost

- pravidelné vydávání Bulletinu České společnosti pro mechaniku (ročně 3 čísla)