

Zpráva o činnosti

České společnosti pro mechaniku

za rok 1995

1. Příspěvek České společnosti pro mechaniku k rozvoji vědy, školství a kultury

V tomto roce se činnost České společnosti pro mechaniku rozvíjela v rámci pěti sekcí (Mechanika tekutin a termomechanika, Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí, Experimentální mechanika, Geomechanika, Počítačová mechanika) a jejich osmi skupin tak i tří regionálních poboček (Brno, Plzeň, Liberec). Samostatně zorganizovala 1 sympozium, 2 konference, 12 seminářů a 57 přednášek; na řadě dalších akcí tohoto typu se organizačně a odborně spolupodílela. Členové Společnosti pak na nich přednesli množství odborných příspěvků. Společnost tak aktivním způsobem přispěla k šíření nových vědeckých poznatků a informovanosti jak své členské základny, tak i široké technické veřejnosti. Přítomnost celé řady zahraničních odborníků na těchto akcích byla využita nejen k výměně poznatků a zkušeností, ale též k prohlubování a k navazování nových kontaktů a spoluprací.

ČSM spolu s Jednotou českých matematiků a fyziků organizovala soutěž mladých pracovníků o cenu Prof. Babušky v oboru počítačových věd. Odměněno bylo celkem 6 prací. ČSM vyplatila 3 500 Kč třem soutěžícím. Ostatní byli odměněni Prof. Babuškou a JČMF.

ČSM též odměnila 3 studenty Stavební fakulty ČVUT za nejlepší práce v oboru stavební mechaniky (soutěž o cenu prof. Bažanta). Celkem jim bylo vyplaceno 2 000 Kč.

Značná část členů Společnosti pracuje na vysokých školách a v Ústavech Akademie věd; zde vykonávají různé akademické funkce, pracují v senátech, vědeckých radách, komorách volených zástupců Akademie věd ČR, vedou doktorandy, oponují diplomové, doktorandské a habilitační práce. Tím je také zajištěna úzká spolupráce a provázanost činností Společnosti a vysokých škol.

Svou odbornou a vědeckou vyspělost a invenci prokazují často členové Společnosti při projekčních a expertních činnostech souvisejících s přípravou a realizací významných technických děl.

2. Vědecké mezinárodní akce

Řada přednášek pořádaných sekcemi, skupinami a pobočkami byla přednesena zahraničními odborníky.

Skupina Experimentální mechaniky uspořádala mezinárodní seminář "Experiments Yesterday, Today and Tomorrow" a spolupodílela se na organizaci česko-německého symposia "Experimental Methods of Mechanics and Their Development in Accordance with Numerical Modelling". Její zástupci v Dunajsko-adriatickém výboru pro exp. metody v mechanice spolupracovali na přípravě a organizaci symposia v Soproni. Podílil se rovněž na přípravě kongresu GAMM (konaném v květnu 1996) a symposia ENOC (září 1996).

Členové plzeňské pobočky se podíleli na přípravě konference Turbomachinery v Erlangenu a podílejí na přípravě stejnojmenné konference v Antverpách 1997. Mají navázanu pedagogicko-výzkumnou spolupráci s TU Stuttgart, Lyon, Wien a Dortmund.

Pobočka Liberec se spolupodílí na přípravě mezinárodní konference o teorii strojů a mechanismů v Liberci 1996. Navázala spolupráci s TU Chemnitz - Zittau – Institut für Mechatronik a s Hochschule für Technik Zittau/Görlitz.

V předchozích letech zahájené spolupráce a kontakty s vědeckými institucemi a vysokými

školy úspěšně pokračují.

3. Ediční činnost

I nadále pokračuje Společnost ve vydávání svého Bulletinu. Byl vydán sborník *Implementation of nonlinear continuum mechanics in finite element codes*.

4. Statistické a organizační údaje za rok 1995

V roce 1995 byly uskutečněny volby nového hlavního výboru a předsednictva na další čtyřleté období.

Bylo uspořádáno valné shromáždění ČSM.

Byli získáni dva noví kolektivní členové: Výzkumný ústav železniční a Komerční železniční výzkum.

Byl vypracován rozpočet a RVS jsme požádali o dotaci v celkové výši 218 000 Kč na činnost v roce 1996, na vydávání Bulletinu a na pořádání konferencí a seminářů.

Průběhu roku 1995 uspořádala Společnost celkem 72 akcí; jejich podrobný přehled je uveden v příloze.

Stav členské základny:

počet individuálních členů	681
počet kolektivních členů	15
počet čestných členů	4

Struktura České společnosti pro mechaniku

počet sekcí	5
počet skupin	8
počet poboček	3

5. Výhledy do budoucnosti

Česká společnost pro mechaniku si vytyčuje pro rok 1996 tyto základní aktivity:

- zvýšit podíl mladších vědeckých pracovníků ve své členské základně a činnosti,
- dále rozvíjet mezinárodní kontakty s příbuznými zahraničními vědeckými společnostmi,
- organizovat konference, semináře a přednášky,
- širěji rozvinout publikační činnost.

V Praze dne 29.1.1996

Prof. Ing. L. Frýba, DrSc.
předseda

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

P ř e h l e d
akcí pořádaných pobočkami, sekcemi a skupinami
České společnosti pro mechaniku
v roce 1995

Sekce Mechanika tekutin a termomechanika

1 seminář
15 přednášek

Skupina Technická mechanika

1 seminář,
4 přednášky

Skupina Mechanika únavového porušování materiálu

2 semináře

Skupina Mechanika složených materiálů a soustav

1 seminář
3 přednášky

Sekce Experimentální mechanika

1 symposium
1 seminář

Sekce Geomechanika

1 seminář
1 přednáška

Skupina Teorie stavebních inženýrských konstrukcí

3 přednášky

Skupina Větrové inženýrství

2 přednášky

Pobočka Brno

1 konference
7 přednášek

Pobočka Plzeň

2 semináře,
16 přednášek

Pobočka Liberec

1 konference
3 semináře,
6 přednášek

Celkem:

1 symposium

2 konference
12 seminářů
57 přednášek