

Výroční zpráva

České společnosti pro mechaniku

za rok 1996

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 odborných skupin tak i tří regionálních poboček (Brno, Liberec, Plzeň). Nově zahájila svoji činnost skupina „Letectví“.

V březnu 1996 oslavila ČSM 30-leté výročí založení Československé společnosti pro mechaniku valným shromážděním, kde byly proslouyeny 3 přednášky (Prof. Frýba, Prof. Jerie, Prof. Höschl).

Přínos pro společnost

Význam České společnosti pro mechaniku v tomto směru spočívá v tom, že je institucí sjednocující odborníky z vysokých škol, ústavů akademie věd a technické praxe příslušných oborů. Nezanedbatelný význam má ale též zapojování studentů a doktorandů do jejich aktivit vedoucí ke zvýšení účinnosti jejich odborné a vědecké přípravy.

Za celospolečensky přínosné je možno rovněž považovat činnosti na poli normotvorném. ČSM se zasloužila např. o vydání české normy ČSN 73 0040 a zahájení překladu Eurocodu 8, vztahující se k problematice seismických zatížení a seismické odolnosti (*skupina Seismického inženýrství*) nebo o překlad Eurocodu 2-4 (*skupina Větrné inženýrství*).

Přínos pro vědu

Zde je hlavní těžiště činnosti České společnosti pro mechaniku:

- ČSM se podílela formou schválených účelových projektů na rok 1996 na Výročním sjezdu GAMM 96 a na 2nd European Nonlinear Oscillations Conference (2nd ENOC).
- Uspořádána 34. konference „Experimentální analýza napětí“ (*pobočka Plzeň a skupina Experimentální mechanika*).
- Uspořádána čtyřdenní konference „Únava materiálu a konstrukcí“ v Žinkovech..
- Spolupráce na organizaci 13th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics v Rajeckých Teplicích; předloženo tam 5 referátů a 4 postery.
- Zástupci skupiny *Experimentální mechanika* se aktivně zúčastnili práce v mezinárodních orgánech - ve výboru IMEKO TC 15 „Experimental Methods in Solid Mechanics“ a ve výboru Danubia-Adria Committee for Experimental Methods in Solids.
- Aktivní účast na mezinárodních konferencích seismického inženýrství - Itálie, Mexiko, Island, Řecko (*skupina Seismické inženýrství*). Styk s Evropskou asociací seismického inženýrství.
- Nově vzniklá skupina *Letectví* se spolupodílela na přípravě 20. kongresu ICAS v italském Sorrentu.
- Spoluúčast na organizaci 7. mezinárodní konference o teorii strojů a mechanismů v Liberci. (*pobočka Liberec*).

- *Pobočka Plzeň* - spoluúčast na organizaci 3 konferencí a 4 seminářů.
- Dále uspořádáno celkem 7 seminářů pro odbornou a vědeckou veřejnost.
- Doc.Ing. M. Okrouhlik, CSc., při své zahraniční cestě do Japonska kontaktoval Japonskou společnost pro mechaniku, která je naším zahraničním členem a přednesl tam přednášku.

Přínos pro školství

Činnost České společnosti pro mechaniku je velmi těsně spojena se školstvím. Značná část členů Společnosti pracuje na vysokých školách kde vykonávají různé akademické funkce, pracují v senátech, vědeckých radách, vedou doktorandy, oponují diplomové, doktorandské a habilitační práce. Tak dochází k úzké spolupráci a provázanosti činnosti Společnosti a vysokých škol.

Z konkrétních činností je možno uvést:

- ČSM spolu s Jednotou českých matematiků a fyziků opět organizovala soutěž mladých pracovníků o cenu Prof. Babušky v oboru počítačových věd. Odměněny byly celkem 4 práce - ČSM poskytla 3.500,- Kč, zbytek Prof. Babuška a JČMF.
- V rámci soutěže o cenu akademika Bažanta odměnila ČSM v roce 1996 4 studenty Stavební fakulty ČVUT za nejlepší práce v oboru stavební mechaniky.
- Zajištěna účast pro 10 mladých odborníků na třínedělním kurzu „Management for Small and Medium Enterprises“ v italském Bertinoru.
- Zahraniční pedagogická a výzkumná spolupráce - např. s TU Stuttgart, TU Wien, TU Dortmund, s Universitou Marseille (*pobočka Plzeň*).

Publikační činnost

Pokračováno v pravidelném vydávání Bulletinu ČSM; v tomto roce byla vydána 3 čísla.

Přednášková činnost

Uspořádáno 45 přednášek pro odbornou a vědeckou veřejnost.

Statistické a organizační údaje za rok 1996

Byl získán nový kolektivní člen - BISAFE s.r.o. se sídlem v Praze.

Stav členské základny:

počet individuálních členů	652
počet kolektivních členů	16
počet čestných členů	3

Struktura České společnosti pro mechaniku

počet sekcí	5
počet skupin	8
počet poboček	3

V Praze dne 31.1.1997

Prof. Ing. L. Frýba, DrSc.
předseda ČSM

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

P ř e h l e d

akcí uspořádaných pobočkami, sekcemi a skupinami

České společnosti pro mechaniku

v roce 1996

Skupina Experimentální mechanika

1 konference

Skupina Geomechanika

4 přednášky

Skupina Technická mechanika

14 přednášek

Skupina Teorie stavebních inženýrských konstrukcí

1 seminář, 1 přednáška

Skupina Mechanika složených materiálů a soustav

3 semináře

Skupina Mechanika únavového porušování materiálu

1 konference, 2 semináře

Skupina Větrné inženýrství

1 přednáška

Skupina Počítačová mechanika

1 seminář, 6 přednášek

Pobočka Brno

1 seminář, 8 přednášek

Pobočka Liberec

2 přednášky

Pobočka Plzeň

17 přednášek

