

# Výroční zpráva

## České společnosti pro mechaniku

### za rok 1998

Činnost České společnosti pro mechaniku se v roce 1998 rozvíjela v rámci 10 odborných skupin (Technická mechanika, Mechanika únavového poškození materiálů, Mechanika složených materiálů a soustav, Experimentální mechanika, Geomechanika, Počítačová mechanika, Seismické inženýrství, Teorie stavebních inženýrských konstrukcí, Větrové inženýrství, Letectví) a 3 místních poboček (Brno, Liberec, Plzeň). Hlavní výbor, výbory odborných skupin a poboček pracovaly podle plánu, organizovaly řadu akcí ukazující na snahu vstupovat do povědomí svého okolí a ovlivňovat aktuální praxi nejnovějšími poznatky.

#### **Přínos pro společnost**

Významnost České společnosti pro mechaniku spočívá mimo jiné v tom, že je jednou z mála institucí sjednocujících pracovníky vysokých škol, ústavů akademie věd a technické praxe příslušných oborů. Zapojuje do své činnosti i studenty vysokých škol a tak jim umožňuje mimoškolní, neformální seznámení s pedagogy a vědci. Rozvíjí ale též spolupráci s dalšími společnostmi a skupinami obdobného zaměření a to nejen zahraničními (např. s Japonskou společností strojních inženýrů, Evropskou asociací seizmického inženýrství, s International Council of the Aeronautical Sciences, s GAMM), ale i tuzemskými (jako jsou např. Asociace strojních inženýrů, Inženýrská akademie, Česká svářečská společnost, Čs. geotechnická společnost při ČSSI aj.). Jsou distribuovány jejich pozvánky na různé aktivity a informace o zajímavém dění a novinkách literatury. Mezinárodní spolupráce probíhá jednak na institucionální bázi společností, jednak jako přímá osobní spolupráce jednotlivých členů.

#### **Přínos pro vědu**

Ve shodě se stanovami České společnosti pro mechaniku spočívá těžiště její činnosti v oblasti šíření vědeckých poznatků a prohlubování vědeckých a technických znalostí. Zaměřuje se v této souvislosti především na:

1. organizování konferencí (kdy Společnost pro mechaniku je buď hlavním pořadatelem nebo zásadním spolupředatelem); sem je možno zařadit:
  - uspořádání (ve spolupráci s TU Košice) 36. mezinárodní konference „Experimentální analýza napětí - EAN 98“
  - spoluúčast na organizaci mezinárodní konference „Koroze a její vliv na pevnost a životnost konstrukcí z ocelí“, konané 3.- 4.3.1998 v Brně
  - uspořádání konference „Únava materiálů a konstrukcí“ ve dnech 25.-27.5.98 v Žinkovech
  - spoluúčast na organizaci mezinárodní konference „Computational Mechanics 98“ konané v Perninku 2.- 4.11.98

- přípravu 2<sup>nd</sup> East European Conference of Wind Engineering konané v září 1998 v Praze
  - přípravu konference Evropské asociace pro stavební dynamiku „EURODYN 99“; jedná se o rozsáhlou konferenci na níž je přihlášeno 250 referátů z 35 zemí celého světa
  - přípravu národní konference s mezinárodní účastí „Inženýrská mechanika 99“ ve Svatce
  - přípravu mezinárodní konference „Vyztužené plasty 99“ v Karlových Varech
  - přípravu 36. mezinárodní konference „Experimentální analýza napětí - EAN 99“
  - spoluúčast na přípravě 15. mezinárodní konferenci Danubia-Adria, konané v Berinoro v Itálii
  - spolupráci při organizaci 3. evropské konference „Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics“ v Londýně v březnu 1999
  - spolupráci při přípravě 3. mezinárodní konference „Engineering Aero-Hydroelasticity“ konané v Praze 30.8.-3.9.1999
2. pořádání seminářů - celkem 9 jedno- i vícedenních
  3. aktivní účast na mezinárodních konferencích a akcích obdobného charakteru doma i v zahraničí.
  4. řešení grantových projektů GA ČR a GA AVČR a projektů Copernicus.

### **Přínos pro školství**

Profese značné části členů Společnosti je úzce svázána s činností vysokých škol - jsou vysokoškolskými učiteli, vykonávají různé akademické funkce, pracují v senátech, vědeckých radách, vedou doktorandy, oponují diplomové, doktorandské a habilitační práce. Tyto aktivity přispívají k úzké spolupráci a vzájemné provázanosti činnosti Společnosti a vysokých škol.

Společnost organizovala - společně s Jednotou českých matematiků a fyziků - soutěž o cenu Prof. Babušky pro mladé pracovníky v oboru počítačových věd. Soutěže se zúčastnilo 13 mladých pracovníků. Jeden z nich byl odměněn Prof. Babuškou, dva další pak naší Společností (3 000,- Kč) a tři JČMF (3 000,- Kč).

Společně se Stavební fakultou ČVUT uspořádala Společnost soutěž Prof. Bažanta o nejlepší práce v oboru stavební mechanika. Do soutěže bylo přihlášeno 10 prací. Z fondů ČSM byli odměněni dva studenti celkovou částkou 2 000,- Kč.

Pokračuje a rozvíjí se pedagogická (včetně případných odborných stáží studentů) a vědecko-výzkumná spolupráce s řadou zahraničních vysokých škol - např. s TU Stuttgart, TU Wien, TU Dortmund, H.G. Ohm Fachhochschule Nürnberg, Universitou Marseille.

### **Publikační činnost**

ČSM vydala v roce 1998 tři čísla svého Bulletinu (každé v rozsahu cca 60 stran), který je oblíbeným a vyhledávaným pojátkem mezi členy. Mimořádnou pozornost si zasluhuje jeho č.1/1998 obsahující anglicko-český terminologický slovník z oblasti teorie strojů a mechanismů.

## **Přednášková činnost**

Již tradičně si významné místo v kalendáři pracovníků zabývajících se inženýrskou mechanikou získaly pravidelně pořádané odborné přednášky. V roce 1998 bylo péčí sekretariátu, odborných skupin a poboček uspořádáno celkem 42 přednášek.

## **Statistické a organizační údaje za rok 1998**

V závěru uplynulého roku byl stav členské základny následující:

počet individuálních členů	610
počet kolektivních členů	17

To sice znamená oproti předchozímu roku nepatrný celkový úbytek počtu členů, na druhé straně lze však kladně hodnotit vstup nových členů mladé generace.

Členské příspěvky byly 100,- Kč za rok (50,- Kč pro důchodce); řada členů (cca 13 %) však přispěla vyšší částkou. U kolektivních členů je výše příspěvku předmětem vzájemné smlouvy. Platební morálku je možno charakterizovat jako dobrou.

Lze konstatovat, že hospodaření s finančními prostředky probíhalo v souladu s platnými předpisy. Revizní komise neshledala v uplynulém roce žádné nedostatky.

V průběhu roku byl též soustavně doplňován a upravován adresář Společnosti; příslušné změny byly publikovány v Bulletinu.

V Praze dne 28.1.1999.

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, pobočkami a sekretariátem**  
**v roce 1998**

Skupina Experimentální mechanika  
1 mezinárodní konference

Skupina Geomechanika  
1 seminář, 3 přednášky

Skupina Mechanika složených materiálů a soustav  
1 seminář

Skupina Mechanika únavového porušování materiálu  
1 konference, 2 semináře, 1 přednáška

Skupina Technická mechanika  
3 přednášky

Skupina Větrové inženýrství  
1 mezinárodní konference

Pobočka Brno  
1 mezinárodní konference, 6 přednášek

Pobočka Plzeň  
1 mezinárodní konference, 3 semináře, 22 přednášek

Sekretariát Společnosti  
2 semináře, 7 přednášek

