

Výroční zpráva

České společnosti pro mechaniku

za rok 1997

Činnost České společnosti pro mechaniku se v roce 1997 rozvíjela v rámci 12 odborných skupin (Technická mechanika, Mechanika tekutin a termomechanika, Počítačová mechanika, Mechanika únavového porušování materiálu, Mechanika složených materiálů a soustav, Teorie stavebních inženýrských konstrukcí, Experimentální mechanika, Geomechanika, Numerické metody v geomechanice, Seismické inženýrství, Větrové inženýrství, Letectví) a tří regionálních poboček (Brno, Liberec, Plzeň).

Přínos pro společnost

Důležitost České společnosti pro mechaniku spočívá mimo jiné v tom, že je institucí sjednocující odborníky z vysokých škol, ústavů akademie věd a technické praxe příslušných oborů. Významnou stránkou její činnosti je též zapojování studentů a doktorandů do svých aktivit vedoucí ke zvýšení účinnosti jejich odborné a vědecké přípravy.

Rozvíjí též spolupráci s dalšími společnostmi a skupinami obdobného zaměření a to jak zahraničními tak i tuzemskými (jako jsou Asociace strojních inženýrů, Inženýrská akademie a Česká svářečská společnost). Jsou distribuovány jejich pozvánky na konference a informace o dění a novinkách literatury. V této souvislosti se předseda Společnosti pro mechaniku zúčastnil slavnostního zasedání Japonské společnosti strojních inženýrů (JSME) u příležitosti 100-letého výročí a předal JSME blahopřejnou adresu. Na zasedání se sešlo 21 zástupců 13 obdobných společností z celého světa. Česká společnost pro mechaniku má smlouvu o spolupráci s Japonskou společností strojních inženýrů.

Za celospolečensky přínosné je rovněž možno považovat činnosti na poli normotvorném. Tak byl např. vypracován překlad Eurokódu 8 - Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení.

Přínos pro vědu

V této oblasti - v šíření vědeckých poznatků a prohlubování odborných technických a vědeckých znalostí - spočívá těžiště činnosti České společnosti pro mechaniku. Projevila se především:

1. v organizování konferencí

- připravována konference EURO DYN 99 Evropské asociace pro stavební dynamiku v červnu 1999 v Praze,
- připravována druhá East European Conference on Wind Engineering v Praze v září 1998,
- uspořádána 35. mezinárodní konference „Experimentální analýza napětí 97“ v Olomouci ,

- spoluúčast statutárních zástupců naší společnosti v Danubia-Adria Committee for Experimental Methods in Solid Mechanics na přípravě a organizaci 14. Symposia o experimentálních metodách v mechanice (Stubnické Toplice - příprava, Poreč - Chorvatsko - konání),
 - spolupráce při organizaci 2. Evropské konference „Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics“, Antverpy, březen 1997,
 - spolupráce při realizaci konference „Modelling and Design in Fluid-Flow Machinery“, Gdaňsk, listopad 1997,
 - spolupráce při přípravě 3. mezinárodní konference „Engineering Aero-Hydroelasticity“, Praha, září 1999,
2. v pořádání seminářů - celkem 12 jedno- nebo dvoudenních,
 3. v aktivní účasti na mezinárodních konferencích a akcích obdobného charakteru doma i v zahraničí,
 4. řešením grantových projektů GA ČR a GA AVČR

Přínos pro školství

Značná část členů Společnosti je vysokoškolskými učiteli, vykonává různé akademické funkce, pracuje v senátech, vědeckých radách, vede doktorandy, oponuje diplomové, doktorandské a habilitační práce. Takto potom dochází k úzké spolupráci a provázanosti činnosti Společnosti a vysokých škol.

Společnost organizovala soutěž o cenu Prof. Babušky v oboru počítačových věd spolu s Jednotou českých matematiků a fyziků. Soutěže se zúčastnilo 9 mladých pracovníků. Jeden byl odměněn Prof. Babuškou, jeden (2000,- Kč) naší Společností a dva (celkem 2500,- Kč) Jednotou českých matematiků a fyziků.

Byla zajištěna účast 8 účastníků z ČR na kurzu biomechaniky v italském Bertinoru pod patronací University of Bologna a Ministerstva zahraničí Italské republiky.

Pokračuje a rozvíjí se pedagogická a vědecko-výzkumná spolupráce se zahraničními vysokými školami - např. s TU Stuttgart, TU Wien, TU Dortmund, H.G. Ohm Fachhochschule Nürnberg, Universitou Marseille.

Publikační činnost

Společnost vydala v roce 1997 tři čísla svého Bulletinu a velmi vyhledávaný a oblíbený adresář společnosti s adresami a telefonů všech členů.

S podporou GA AVČR a GA ČR byla napsána a vydána výuková publikace s názvem „Mechanika poddajných těles, numerická matematika, superpočítače“.

Přednášková činnost

Je pravidelnou položkou činnosti naší Společnosti. Bylo uspořádáno celkem 49 přednášek pro odbornou a vědeckou veřejnost.

Statistické a organizační údaje za rok 1997

Stav členské základny:

počet individuálních členů	631
počet kolektivních členů	16
počet čestných členů	3

V roce 1997 byly provedeny volby předsednictev všech regionálních poboček a odborných skupin, většinou korespondenčním způsobem.

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

V Praze dne 30.1.1998

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

P ř e h l e d

akcí uspořádaných odbornými skupinami a pobočkami

v roce 1997

Skupina Technická mechanika

1 seminář, 3 přednášky

Skupina Počítačová mechanika

1 seminář

Skupina Mechanika únavového porušování materiálu

1 seminář, 3 přednášky

Mechanika složených materiálů a soustav

0

Skupina Teorie stavebních inženýrských konstrukcí

2 přednášky

Skupina Experimentální mechanika

1 mezinárodní konference, 2 přednášky

Skupina Geomechanika

1 mezinárodní konference, 6 přednášek

Skupina Seismické inženýrství

0

Skupina Větrové inženýrství

1 mezinárodní konference

Pobočka Brno

5 seminářů, 12 přednášek

Pobočka Liberec

3 konference

Pobočka Plzeň

4 semináře, 21 přednášek