

BULLETIN

1
1973

Československá společnost pro mechaniku při ČSAV

V září 1972 byl Československou akademií věd schválen nový hlavní výbor Čs. společnosti pro mechaniku. Lze říci, že nešlo o období, které by Společnosti a jejímu vlivu uškodilo. Dále se rozšířila členská základna a úsilím členů - předních odborníků proběhla řada úspěšných akcí v odborných skupinách.

Zvláště potěšující je, že v souladu se směrnicemi hlavního výboru byly přednášky a diskuse více zaměřeny směrem k hlavním úkolům státních programů vědeckého, technického a společenského rozvoje. Jako význačné kritérium bylo uplatněno hledisko spolupráce s průmyslem s cílem účinnějšího uplatňování výsledků vědy ve výrobě a v praxi a to se zvláštním zřetelem k výsledkům badatelského výzkumu, soustředěného na pracovištích ČSAV.

Za tuto iniciativu a obětavou práci dovoluji si všem členům Společnosti poděkovat. Bez ní by všechna dobrá předsevzetí vyzněla naprázdno. Vskutku zaslouží vysokého uznání, že v současné době vysoké aktivity projevující se v počtu odborných a jiných akcí nalezi a naleznu v budoucnu význační členové potřebný čas pro Společnost, i když jde o činnost dobrovolnou.

Předkládáme členům nové číslo Bulletinu. Pokusíme se, aby více než dosud informoval o připravovaných akcích a to kompaktní a stručnou formou. Věříme, že bude pro Vás vhodným informátorem. V některém z nejbližších čísel uveřejníme též revizovaný seznam členů Společnosti.

Všem členům Společnosti přeji hodně pracovních úspěchů, osobní spokojenosti a zdraví.

Jan

Činnost Společnosti od června 1972 do konce září 1973

Vzhledem k delšímu období mezi volbou nového hlavního výboru (31.5.1972) a jeho potvrzením do funkce (29.9.1972) zajišťovalo činnost nového hlavního výboru v tomto období prakticky jen předsednictvo, které se zaměřilo na přípravu plánu činnosti poboček a odborných skupin, revizi členské základny a projednání spolupráce s novým kolektivním členem Společnosti - ČKD Praha, závod Kompresory.

Nezávisle na této činnosti probíhaly podle ročního plánu činnosti přednášky a semináře jednotlivých odborných skupin.

Významnou skutečností bylo navázání spolupráce se Strojnickou sekcí ČsVTS. Byly dohodnuty nejen zásady vzájemné informovanosti obou společností o svých akcích, ale i to, že každá společnost zpřístupní své akce všem členům druhé společnosti se stejnými event. výhodami. Vzájemné spolupráci, která po leta probíhala z iniciativy členů obou společností u vědomí oboustranného prospěchu a užitečnosti, se tímto dostalo speciálního potvrzení.

Svoji další činnost soustředila Čs. společnost pro mechaniku ve smyslu usnesení 30. valného shromáždění ČSAV na další prohloubení spolupráce s výrobními závody, na účinnější uplatňování výsledků vědecko-výzkumné práce ve výrobě a v praxi a na přímou podporu řešení nejzávažnějších státních úkolů rozvoje vědy a techniky. Těžiště činnosti spočívalo přitom na seminářích odb. skupin a tématy volenými vhodně a cílevědomě, na přednáškové činnosti předních našich i za-

hraničních odborníků, jakož i na seminářích významu celostátního. Ve srovnání s minulými lety se výrazně zvýšila činnost některých odb. skupin (zejména skupiny stavební pružnosti) i obou poboček Společnosti (zejména brněnské).

Pro informaci všech členů Společnosti uvádíme přehled přednášek a referátů, přednesených na seminářích a schůzkách odborných skupin a poboček od června 1972 :

- 8. 9.1972 Chihiro Hayashi (Kyoto):
Poslední studie o nelineárních kmitech
- 8. 9. Seiichiro Maezawa (Kofu):
Analysis of Steady impact vibration in a system with hysteresis collision characteristics
- 19. 9. prof. ing. Cyril Höschl:
Zajímavosti z historie mechaniky
- 1. 11. doc. ing. Vratislav Kafka CSc.:
Symposium o základech plasticity ve Varšavě
- 7. 11. ing. Ján Citavý CSc.:
Výpočet separační bubliny na válci
- 14. 11. ing. Josef Beneš CSc.:
Použití fotoelasticimetrie pro řešení dynamické napjatosti
- 14. 11. ing. Jaroslav Poláček:
Informace o konferenci "Fotoelasticimetrie Tallin 1972"
- 15. 11. doc. ing. Zdeněk Sobotka DrSc.:
Tensorové rozvoje v teorii plasticity
- 28. 11. ing. Růž:
Přivařovací tenzometry do 300°C
- 29. 11. ing. M. Hlaváček CSc.:
Teorie nepružného přetváření K.C. Valanise
- 30. 11. dr. A. Vaníček:
Statistické vyhodnocení dynamických měření pomocí analogového počítače
- 30. 11. doc. ing. Lad. Kláboch CSc.:
Odborné poznatky za studijní cesty do USA
- 20. 12. ing. K. Bucháček CSc.:
Některá řešení pružně plastických úloh
- 21. 12. ing. M. Kotva:
Zkušenosti s prvním hybridním výpočetním systémem EAI 690 v ČSSR

9. 11. - 10. 11. byl v Liblicích uspořádán seminář o problémech obráběcích strojů. Bylo předneseno 7 referátů týkajících se moderní problematiky návrhu a experimentálního výzkumu obráběcích strojů.

29. 11. byl společně s katedrou pružnosti stroj. fak. ČVUT uspořádán seminář o pevnosti strojních součástí při proměnných zatíženích, kde hlavní referáty přednesli akademik S. V. Serensen a prof. S. D. Ponomarev.

4. 12. byl uspořádán celodenní seminář o transonickém proudění v lopatkových mřížích s úvodním referátem ing. R. Dvořáka CSc. a šesti dalšími příspěvky, zejména o problematice matematického a poloempirického návrhu transonických mříží.

Činnost p l z e ř s k é p o b o č k y je úzce spjata s činností a programem n. p. Škoda a VŠSE v Plzni. Celá řada odborníků n. p. Škoda a to zejména nečlenů Společnosti měla možnost vyslechnout přednášky známých specialistů v nejrůznějších oblastech mechaniky a seznámit se s výsledky jak výzkumu, tak i s realizací výsledků teoretických i experimentálních prací používaných při návrhu nových strojů a zařízení.

Činnost b r n ě n s k é p o b o č k y rovněž velmi úzce souvisela s vědecko-výzkumnou činností brněnských vysokých škol, zejména Ústavem aplikované mechaniky VŽ-KG při VA-AZ Brno. Přednášky v pobočkách :

- červen Brno prof. Johna DrPh (Univ. Leicester):
Kmitání tenkostěnných konstrukcí, zatěžovaných větrem
- červen Brno prof. J. Spence, prof. A. S. Tooth (Univ. Glasgow):
Problematika válcových nádob na sedlových podporách
- 29. 6. Brno doc. ing. Holzman CSc.:
Připravovaná norma materiálů z hlediska nízkocyklické únavy a křehkého lomu
- 30. 11. Plzeň S. V. Serensen (Institut mašínovedeníja Moskva):
Otázky výzkumu pevnosti strojních součástí při proměnlivých zatíženích
- prosinec Brno ing. Vlk CSc. a ing. Waagstein:
Moderní přístrojová technika a měřicí metody v oblasti odporových tenzometrů

Semináře v pobočkách :

- 12. 12. Plzeň :jednodenní seminář na téma
Některé problémy měření a jeho zpracování

Činnost od ledna 1973:

Hlavní činnost odb. skupin v Praze byla v uplynulé části r. 1973 soustředěna na odborné přednášky a semináře především v rámci těchto skupin.

- 3. 1. ing. Jiří Náprstek:
Síření vibrací ve vazkopružném kontinuu vyvolaných pohybujícími se zatíženími
- 17. 1. dr. Kratochvíl CSc.:
Teorie materiálů s vnitřními proměnnými a teorie materiálů s elastickou oblastí
- 31. 1. M. Šilhavý:
Materiály se zobecněnou elastickou oblastí
- 16. 1. ing. Frant. Turek CSc.:
Poznatky ze studijní cesty po Francii
- 23. 1. ing. Krejčí CSc.:
Nízkoteplotní plazma
- 29. 1. prof. V. I. Gomelauri DrSc., člen gruzínské AV:
Intensifikace sdílení tepla metodou umělého zdrsnění teplosměnné plochy
- 28. 2. doc. ing. Z. Sobotka DrSc.:
Vznik kladného a záporného smyku a plastické přetváření anisotropických látek
- 13. 3. ing. Heřejší CSc.:
Aplikace mechaniky tekutin ve fluidice
- 20. 3. Diskusní odpoledne s M. Lallementem, pracovníkem LMA-CNRS v Besançonu o superplasticitě
- 14. 3. ing. Jitka Jírová CSc.:
Reologické řešení ortotropických obdélníkových desek
- 28. 2. doc. ing. V. Kafka CSc.:
Termodynamika spojitého prostředí v nejnovější koncepci Greena a Naghdih
- 11. 4. doc. ing. J. Feda CSc.:
Konstituční vztahy zemin nezávislé na čase
- 16. 4. ing. Lukes:
Použití modelové metody při přesunu gotického kostela v Mostě
- ing. Čenský-ing. Kecián-ing. Milbauer CSc.:
Kolektivní přednáška o přesunu kostela v Mostě
- 29. 3. Jüchter, Agfa Leverkusen:
Přednáška o předvedení materiálu Agfacontour
- 25. 4. ing. M. Hlaváček CSc.:
Nelokální termodynamika
- 23. 5. doc. ing. P. Šlapák DrSc.:
Formulace úlohy pro vrstevnaté vazkopružné desky
- 15. 5. doc. ing. J. Charvát CSc.:
Současné problémy teorie mechanismů
- 23. 5. doc. ing. M. Pirner CSc.:
Aeroelasticita stavebních konstrukcí
- 7. 6. MUDr. Ondrouch CSc. - ing. M. Milbauer CSc.:
Využití fotoelasticimetrie v biomechanice (přednáškové odpoledne)
- 4. 9. prof. dr. ing. Gotthard Franz (Karlsruhe):
Výpočet vzpěru a přetvoření tlačných prutů proměnného průřezu s podélnými břemeny.
(ve spolupráci s ÚTAM-ČSAV)
- 24. 9. dr. ing. Piet Strossen (Delft):
Vztahy mezi strukturou a mechanickým chováním betonu
(ve spolupráci se ZPČVTS stav. fak. ČVUT, se ZPČVTS SÚ-ČVUT a se ZPČVTS ÚTAM-ČSAV)

Pro širší okruh členstva byl 9. 1. 1973 uspořádán seminář o mezinárodním kongresu IUTAM v Moskvě, zahrnující 8 odborných přednášek a referátů.

Odb. skupina proudění a termodynamiky se podílela na uspořádání přednášky člena gruzínské AV prof. Gomelauriho (viz výše).

Ve spolupráci s ČSVTS (Dom techniky v Žilině) uspořádala odb. skupina pro experimentální analýzu napětí XI. Čes. konferenci o exp. analýze napětí ve Vrátci u Dubnice n. Váhom ve dnech 14. - 16. května 1973. Konference se účastnili pracovníci experimentální mechaniky z Polska, NDR, Maďarska a ČSSR v počtu 104 osob. Bylo předneseno 33 referátů a předveden výukový film počtův cenou Grand Prix "Biomechanika pohybového ústrojí".

B r n ě n s k á p o b o č k a uspořádala tyto přednášky :

- 21. 2. doc. ing. M. Crha CSc.:
Prostorová fotoelasticimetrie
- 5. 3. Dipl. ing. Hans Jürgen Steiger (Drážďany):
Výzkum únavových součinitelů při kombinovaném namáhání na Technické universitě v Drážďanech
- 4. 4. ing. K. Marek CSc.:
Zkušenosti ze studijního pobytu v USA v oblasti nízkocyklické únavy
- 30. 5. ing. S. Vejvoda:
Využití schopnosti tlakových nádob přispíbat se přetížení dané normou ČSN 69 0010

29. 6. ing. V. Kanický:
Experimentální ověření vlastních frekvencí a efektivního faktoru útlumu
10. 9. Ing. grad. Dieter Haase:
Speciální přístroje na zkoušení materiálu
ing. Wolfgang Kleinlein:
Moderní přístrojová technika v registraci dynamických jevů
(obě přednášky byly předneseny v rámci Mezinárodního veletrhu v Brně)

Kromě výše uvedených přednášek uspořádala brněnská pobočka ve dnech 10.-12. ledna 1973 seminář o lokálním pnutí u ocelových potrubí, nádržích a u tlakových nádob s 20 referáty našich i zahraničních autorů.

Pobočka v Plzni byla pořadatelem těchto přednášek:

29. 1. doc. ing. L. Bělík CSc.:
Poznámky ze studijní cesty do Japonska
19. 3. ing. Pavel Marek CSc.:
Aplikace mechaniky lomu při posuzování konstrukcí na únavu
21. 3. prof. R. E. D. Bishop, Londýn:
Zjišťování sil a momentů působících na pevné těleso účinkem proudící tekutiny
20. 9. prof. E. J. Palm DrPh. (Oslo):
Přehled výsledků teorie konvektivního sdílení tepla
(ve spolupráci s VŠSE v Plzni)

Kromě výše uvedených přednášek uspořádala pobočka ve dnech 15.-18. května 1973

II. seminář o metodě konečných prvků; na semináři, který byl zaměřen na nové směry v rozvoji teorie metody konečných prvků a na její aplikace ve strojírenství, bylo prosloveno 5 hlavních přednášek a 31 kratších referátů. Semináře se účastnilo asi 100 pracovníků ze všech oblastí, kde se provádí výzkum aplikace těchto metod, zejména z vysokých škol, rezortních a vědeckých výzkumných ústavů a podniků. Přijelo 5 zahraničních účastníků z NDR, NSR a Francie.

Symposia, kongresy a konference

"Kinetika chemických reakcí v rázových trubicích" ve dnech 8.-10. dubna 1974 na universitě v Southamptonu se zaměřením na

- 1) kinetiku dvoufázových směsí v rázových trubicích včetně tvorby aerosolů
- 2) studium reakcí v znečištěném prostředí rázovými vlnami včetně tvorby sazí a jejich oxidace
- 3) studie sdílení tepla v reagujících tocích v rázové trubici včetně katalytických jevů
- 4) průmyslově významné reakce v rázových trubicích
- 5) novinky v experimentální a měřicí technice v rázových trubicích

Bližší informace prof. K. N. C. Brey, Dept. of Aeronautics and Astronautics, The University SO9 5NH Southampton, UK.

Podle oznámení přípravného výboru Jugoslávské společnosti pro mechaniku bude XII. jugoslávský kongres teoretické a aplikované mechaniky uspořádán v Ochridu ve dnech 3.-8. června 1974. Jednání kongresu bude rozděleno do 4 sekcí

- A/obecná mechanika
B/mechanika tekutin
C/mechanika pevného přetvárného tělesa
D/historie a metodologie mechaniky.

Referáty je třeba zaslat v provedení vhodném pro rozmožnění organizačnímu komitétu do 15. února 1974. Adresa sekretariátu: XII. Jugoslaveni kongres racionalne i primenjene mehanike

Jugoslaveno društvo za mehaniku
11 000 Beograd Kneza Miloša 9.

Pátá mezinárodní konference o sdílení tepla 1974; v návaznosti na čtvrtou mezinárodní konferenci ve Versailles v roce 1970 se bude konat ve dnech 3.-7. září 1974 pátá mezinárodní konference v Tokyu. Organizací převzal Japonský komitét při tokyjské universitě (Dept. of Mechanical Engineering). Tato konference, mající značný význam pro řadu technických oborů, bude rozdělena na 39 tematických sekcí, na nichž bude předmětem jednání zejména: tepelná radiace, vedení tepla, vynucená a přirozená konvekce, var a kondenzace, kombinované sdílení tepla, sdílení tepla v reologických systémech, sdílení tepla v biologii, výměníky tepla, měření a analogová technika, témata v oboru sdílení tepla. Jedním jazykem je angličtina. - Bližší informace může podat v za-

stoupení přípravného výboru konference Professor Y. Katto, Japanese Committee for Fifth International Heat Transfer Conference, Dept. of Mechanical Engineering, University of Tokyo Hongo, Tokyo 113, Japan.

Symposium "Mechanika vazko-pružných látek a těles", které proběhne ve dnech 2.-6. září 1974 na universitě v Gothenburgu ve Švédsku, bude zaměřeno na

- 1) meze použití linearizovaných teorií a účinné verze nelineárních teorií vazkopružnosti
- 2) teoretické a experimentální studie lineární a nelineární vazkopružnosti zaměřené k určení konstitučních rovnic a podmínek pevnosti a poruchy při obecných deformačních procesech
- 3) experimentální a teoretické studie tepelných účinků ve vazkopružných látkách a uvážením termomechanických vazeb
- 4) nové analytické a numerické techniky pro řešení problémů vazkopružnosti a termo-visko-elasticity.

Bližší informace poskytne: Jan Hult IUTAM Symposium 1974 Chalmers Univ. of Techn. Fack S-402 20 Gothenburg Sweden.

Symposium o dynamice rotorů bude uspořádáno ve dnech 12.-16. srpna 1974 v Lyngby v Dánsku. Zaměření:

- 1) kmitání pružných soustav - rotor - ložisko
- 2) vyvažování pružných rotorů
- 3) stabilita soustav - rotor-ložisko
- 4) zdroje samobuzeného kmitání
- 5) potlačování samobuzeného kmitání a ovládní odezvy rotoru pružným uložením a tlumiči
- 6) nestacionární kmitání při průchodu soustav kritickými rychlostmi nebo oblastmi samobuzeného kmitání
- 7) nelineární a parametrické resonance soustav rotorů a ložisek
- 8) automatizovaný návrh rotorů
- 9) dynamické vlastnosti rotujících kotoučů a turbinových lopatek.

Účast bude omezena osobním pozváním a počet účastníků bude malý. Výběr provede vědecký výbor. Je třeba, aby se zájemci obraceli jednotlivě na předsedu věd. výboru (prof. F. I. Niordson, Technical University of Denmark, Building 404, DK-2800 Lyngby, Denmark).

"Transport, eroze a ukládání sedimentů v turbulentních proudech" ve dnech 22.-24. srpna 1974; kolokvium bude uspořádáno na Technické universitě v Lyngby /Kodani v Dánsku na námět:

- 1) mechanismus transportu sedimentů
- 2) závislost transportu na složení sedimentů a tvaru dna
- 3) interakce pohybu sedimentů a turbulence proudu
- 4) transport sedimentů ve vztahu k morfologii řeky
- 5) stochastické modely transportu sedimentů.

Přihlášky (do konce prosince 1973) nutno podat Čs. národnímu komitétu IUTAM Praha 6 Bubeneč, PSČ 160 00, Uralská 9.

"Míšení ve stabilně rozvrstvených kapalinách" ve dnech 24.-27. června 1974; kolokvium bude v Cambridgi na universitě. Námět:

- 1) mikrostruktura stabilně rozvrstvených kapalin. Mechanismus tvoření vrstev a rozhraní
 - 2) stabilita smykového proudění. Smykové zhroutení rozmezí. Mechanismus Kelvin-Helmholtzův
 - 3) mechanismus nestability vyvolaný šířením vln. Dlouhé vlny a rotory, rezonanční interakce, kritické absorpce
 - 4) teorie a pozorování zbytkové turbulence při stabilním rozvrstvení. Intermitence. Rozdíly mezi vnitřními vlnami a turbulencí. Míšení v kanálech a ústích
 - 5) míšení napříč rozhraním, vyvolaných vnější turbulencí. Struktura teplotního rozvrstvení v oceánech a v atmosférických inverzích
 - 6) difusivní jevy a vnitřní míšení vyvolané potenciální energií nestabilně rozložené složky
- Přihlášky Čs. národnímu komitétu IUTAM (160 00 Praha 6 Bubeneč, Uralská 9) do 10. prosince 1973.

"Snížení odporu turbulentního proudu aditivu" ve dnech 27.-30. srpna 1974; kolokvium bude uspořádáno v Královském technickém institutu ve Stockholmu. Zaměření:

- 1) pozorování snížení odporu vyvolané příměsí polymerů, vláken do kapalin a prachu do plynů
- 2) korelace snížení odporu a vlastností aditivů
- 3) změna struktury turbulence při snížení odporu
- 4) teoretické modely turbulence v tekutinách s aditivu
- 5) reologie roztoku polymerů a suspenzí ve vztahu ke snížení odporu

Přihlášky Čs. národnímu komitétu IUTAM (160 00 Praha 6 Bubeneč, Uralská 9) do konce prosince 1973.

"Optická interferometrie v experimentální dynamice plynů" ve dnech 25.-26. března 1974; kolokvium bude na Ruhrské universitě v Bochumu. Podrobnější náměty:

- 1) laser jako zdroj světla

2) holografické záznamy a interferometrická vizualizace

3) holografická interferometrie

4) mechanická stabilita interferometrických soustav

5) vyhodnocování

6) vyhodnocování osově symetrických a trojrozměrných proudových polí

7) turbulentní fluktuace hmotnosti

8) měse citlivosti

9) interferometrie na dvouvlňových délkách

Zájemci zašlou krátký výtah referátu v rozsahu 200 slov; informace Prof.Dr.W.Merskirch, Institut für Thermo- und Fluidodynamik - RuhrUniversität, Postfach 2148, D-4630 Bochum DBR.

International Union of theoretical and applied Mechanics, Symposium on Optimization in Structural Design - symposium Mezinárodní unie teoretické a aplikované mechaniky o optimalizaci konstrukčních návrhů

se konalo v srpnu 1973 ve Varšavě.

Prof.W.Olszak, Centre for Mechanical Sciences, Palazzo del Torso, Udine, Italy.

International Conference on Thermodynamics 3rd - Mezinárodní konference o termodynamice

se konala ve dnech 3.-6.září 1973 v Badenu v Rakousku.

Prof.F.Kohler, University of Vienna, Währingerstr.42, A-10 90 Vienna, Austria.

International Union of Theoretical and Applied Mechanics, Symposium - Symposium Mezinárodní unie teoretické a aplikované mechaniky

se konalo ve dnech 3.-9.září 1973 v Bruselu v Belgii.

Prof.Jean Kestens, Laboratoire d'analyse des contraintes, Université Libre de Bruxelles, av.Ad.

Buyl 87, 1050 Brussels, Belgium.

Vibration Conference - Konference o vibracích

konala se ve dnech 16.-19.září 1973 v Saint Louis v USA.

A.B.Conlin, Jr., 345 E 47th St., New York, N.Y. 10021, USA.

Mechanisms 1974 - Mechanismy 1974

Konference se koná 11.září 1974 v Liverpoolu - Spoj.Král.

Conference Department, The Institution of Mechanical Engineers, 1 Birdcage Walk, London SW1H 9JJ, UK

American Society of Mechanical Engineers. National Congress of Applied Mechanics - Americká společnost strojních inženýrů - národní kongres aplikované mechaniky

se koná v červnu 1974 v Boulder, Colo., USA.

Mr.A.B.Conlin, 345 East, 47th St., New York, N.Y. 10017.

Mr.A.B.Conlin, 345 East, 47th St., New York, N.Y. 10017.

Eighth International Congress on Acoustics on Environmental Acoustics - 8.mezinárodní kongres o akustice a o akustice prostředí

se koná ve dnech 23.-31.července 1974 v Londýně - Spoj.Král.

The Administrative Secretary, Eighth International Congress on Acoustics, 47 Belgrave Square, London SW1X 8QX, UK.

Mechanisms 1973 - Mechanismy 1973 - konference

Konference se konala dne 11.září 1973 v Newcastle - Spoj.Král.

Conference Department, The Institution of Mechanical Engineers, 1 Birdcage Walk, London SW1H 9JJ, UK

American Society of Mechanical Engineers. Vibration Conference - Americká společnost strojních inženýrů. Konference o vibracích

se konala ve dnech 16.-19.září 1973 v St.Louis v USA.

Mr.A.B. Conlin, Director, Technical Depts., 345 E 47th St., New York, N.Y. 10017.

Society for Experimental Stress Analysis. International Congress on Experimental Mechanics - Společnost pro experimentální analýzu napětí, mezinárodní kongres experimentální mechaniky

konala se ve dnech 13.-18.května 1973 v Los Angeles v USA.

Mr.B.E.Rossi, Meeting Manager, 21 Bridge SQ, Westport, Conn. 06880.

Canadian Congress of Applied Mechanics, 4th - CANCAM, 73 - 4.kanadský kongres aplikované mechaniky

konala se ve dnech 28.5. - 1.6.1973 v Montrealu v Kanadě.

Biron, Head Division of Applied Mechanics Dept. ME, Ecole Polytechnique, 2500 Marie Guyard, Montreal Canada.

International Symposium "Structure and Kinematics of Mechanisms" - Mezinárodní symposium "Konstrukce a kinematika mechanismů"

konalo se ve dnech 15.-17.června 1973 v Bukurešti v Rumunsku.

Prof.N.J.Manolescu, Str.Mihail Moxa N 3-5, Bucharest 8, Rumania.

American Society of Mechanical Engineers. Applied Mechanics Conference - Americká společnost strojních inženýrů - konference aplikované mechaniky

konala se ve dnech 20.-22.června 1973 v Atlantě v USA.

United Engineering Center, 345 East, 47th St., New York, N.Y. 10017.

Society for Experimental Stress Analysis, Fall Meeting - Podzimní zasedání Společnosti pro experimentální analýzu napětí

konalo se ve dnech 16.-19.října 1973 v Indianapolis v USA.

Mr.B.E.Rossi, Meetings Director, 21 Bridge SQ, Westport, Conn. 06880.

American Physical Society. Meeting of the Plasma Physics Division - Americká společnost pro fyziku. Konference sekce pro plazmovou fyziku

konala se ve dnech 30.října - 4.listopadu 1973 ve Filadelfii v USA.

335 East 45 th St., New York, N.Y. 10017.

Fachtagung, Auswuchttechnik - Konference o technice vyvažování

konala se dne 12.října 1973 v Suhl v NDR.

Kammer der Technik, BV Suhl, 60 Suhl, Thälmannplatz 4.

Europäische Konferenz, Überwachte Fusion und Plasma-Physik - 6.evropská konference. Řízená fúze a fyzika plazmatu.

Konference se konala ve dnech 30.července - 3.srpna 1973 v Moskvě v SSSR.

M.Rabinowitsch, Lebeděv Institut, (Plasma-Physik-Tagung) Leninprospekt 53, Moskau V 312.

Konferenz, Projektieren, Organisation und Technologie der Herstellung von Maschinenelementen - Konference. Projektování, organizace a technologie výroby strojních součástí. Porada o současném stavu techniky jakož i výhledy budoucího vývoje

buď se konat ve 4.čtvrtletí 1973 a potrvá 2 dny (Varšava Polsko)

SIMP-NOT, Warszawa 1, ul.Czackiego 3-5.

International Union of Theoretical and Applied Mechanics Meeting - Konference Mezinárodní unie teoretické a aplikované mechaniky

konala se ve dnech 3.-9.září 1973 v Bruselu v Belgii.

Prof.F.I.Niordson, Bldg 404, DK-2800 Lyngby, Denmark.

Conference on Experimental Stress Analysis - Konference o experimentální analýze napětí

buď v dubnu 1974 v Udine v Itálii.

Joint British Committee for Stress Analysis, c/o Institute of Marine Engineers, 76 Mark Lane,

London EC3R 7JN, UK

Zlatá čestná oborová plaketa Fr.Křižíka za zásluhy o rozvoj techn.věd profesorovi Jeriemu

21.srpna letošního roku dožil se prof.dr.ing.Jan Jerie DrSc., člen korespondent ČSAV šedesátí let. Toto výročí jej zastihlo v plné svěžesti a tvůrčím pracovním úsilím, kdy nejen sám aktivně vědecky pracuje v náročných oblastech průmyslových aplikací mechaniky tekutin, ale působí též jako profesor strojní fakulty ČVUT v Praze při výchově naší mladé technické generace. Jako člen řídicích orgánů státního plánu základního výzkumu, jako předseda Čs.národního komitě IUTAM, místopředseda Čs.společnosti pro mechaniku při ČSAV a v dalších významných funkcích přispívá k organizaci a koordinaci čs.vědecké činnosti v oblasti technických věd.

Prošel řadou funkcí ve výzkumných ústavech čs.strojirentství k funkci vedoucího odboru proudění a výzkumu lopatkových strojů ve Stát.výzk.ústavu pro stavbu strojů v Běhovicích. Od r.1947 přednášel na strojní fakultě ČVUT teorii spalovacích turbin a kompresorů. V r.1968 byl jmenován profesorem strojní fakulty ČVUT a výchovou velkého počtu vědeckých pracovníků si získal veliké zásluhy.

V rámci své činnosti v ČSAV, jejímž členem byl zvolen v r.1955, se věnoval zvláště koordinaci

ci výzkumu v oblasti vnitřní aerodynamiky a mechaniky strojů. O rozvoj československé mechaniky se zvláště zasloužil jako předseda Vědeckého kolegia mechaniky a energetiky ČSAV v období 1962 až 1970. Významná je též činnost profesora Jerieho v akcích ČSAV za osmdesátých let v Ostravě a při řešení problematiky exhalací v celostátním měřítku.

Jeho hlavní vědecká činnost byla zaměřena na výzkum proudění v lopatkových strojích a na parní a plynové turbíny, za něž byla jemu a kolektivu spolupracovníků udělena Státní cena Klementa Gottwalda.

Československá společnost pro mechaniku při ČSAV přeje k významnému jubileu a uznání vědecké práce profesoru Jeriemu mnoho zdraví a mnoho dalších úspěchů ve prospěch československé vědy a techniky.

Ing. Miroslav Píchal DrSc.

Vzpomínka na Ing. Dr. N. Gorbatova

Dne 25. června 1972 zemřel po krátké nemoci Ing. Dr. N. Gorbatov, vynikající československý vědec v oblasti mechaniky tvárného tělesa a dimenzování složitých konstrukčních částí a celků energetických zařízení. Pracoval intenzivně, prakticky do posledních chvil svého velice plodného života s velkým elánem a životním optimismem. Uplatňoval svoje hluboké vědecké i aplikační zkušenosti v celé řadě odvětví, zejména v oblasti teorie skořepinových konstrukcí, kde vybudoval základní metody řešení tenkostěnných i tlustostěnných skořepin, jejichž výsledky byly úspěšně přijaty na řadě pracovišť v SSSR, USA, i jinde.

Dr. Gorbatov se narodil 12. listopadu 1899 v Tiraspolu v SSSR. Pracoval jako statik letadel v závodě Letov a později jako zástupce vedoucího statického oddělení čs. leteckých závodů. V r. 1952 přešel do výzkumných ústavů čs. strojírenství v Praze (nyní Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů), kde od r. 1956 vedl oddělení mechaniky tvárného tělesa a pracoval jako vedoucí vědecký pracovník až do poslední doby. Rozšířil dnešní teorii skořepin na případy skořepin proměnné tloušťky s meridiány konstrukčně zvoleného tvaru. Na jeho výsledky navázala řada spolupracovníků a pracovišť v SSSR, kde byly využity při návrhu vybraných částí vodních turbin. V ČSSR byla vypracovaná metoda aplikována při výpočtu namáhání těles parních turbin a ověřena na pevnostních výpočtech těles turbokompresorů. - Další část závažných prací dr. Gorbatova byla věnována tečení žárupevných ocelí, kde pod jeho vedením bylo podáno původní odvození konstitučních rovnic materiálu s pamětí při uvažování tzv. modulu tečení. - Od r. 1963 pracoval dr. Gorbatov na řešení trojrozměrných problémů teorie elasticity, které úspěšně dokončil pro celou oblast tlustostěnných skořepin. Dosažené výsledky lze považovat za světový přínos v této oblasti a jsou mj. zpracovány v připravované publikaci "Statika skořepin a skořepinových konstrukcí" (SNTL Praha 1972).

Za práci pro rozvoj československého průmyslu bylo mu uděleno v r. 1960 státní vyznamenání "Za zásluhy o výstavbu" a v r. 1962 byl odměněn za vědecké úspěchy Státní cenou Klementa Gottwalda.

V dr. Gorbatovovi ztrácí československá věda a průmysl vynikajícího odborníka a experta, Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů a jeho spolupracovníci dobrého přítele, rádce, a milého člověka, který svým čestným postojem a povahou navždy zůstane zapsán v našich vzpomínkách.

Doc. Ing. Jaroslav Valenta DrSc.

In memoriam akademika Stanislava Bechyně

Dne 15. října 1973 zemřel v Praze v časných ranních hodinách ve věku 86 let akademik Stanislav Bechyně, dlouholetý řádný profesor staveb ze železového betonu a stavitelství mostů

betonových a kamenných, přední člen profesorského sboru stavební fakulty Českého vysokého učení technického v Praze, nejpřednější mezi odborníky v oboru stavitelství ze železového betonu, nositel Řádu republiky a četných dalších vyznamenání a zasloužilý a čestný člen Čs. společnosti pro mechaniku při ČSAV.

S akademikem Bechyněm odchází velká tvůrčí osobnost, zasvětil svůj celý život technické práci v oboru železobetonového stavitelství, jehož byl u nás předním průkopníkem. Jeho smělé projekty velkých pozemních i mostních staveb i sama provedená díla svědčí o jeho stavitelském mistrovství a o hloubce jeho teoretického zaměření. (palác Lucerna v Praze, Závozy míru v Bratislavě, mosty v Hořepínku, Hradci Králové, most u Senohrab, v Komárně aj.)

Byl velkým vědcem, praktikem a výborným vysokoškolským učitelem. Jeho význam daleko přesahoval evropský rámec. Své nezměrné vědomosti ukládal do velké řady spisů, které pojednávaly o betonových konstrukcích, o jejich výpočtech i o technologii betonu. Jeho velké životní dílo nelze docenit.

Čs. společnost pro mechaniku i naše technická veřejnost bude si proto povždy vděčně a v hluboké úctě připomínat památku akademika Stanislava Bechyně, velkého českého vědce a technika.

Prof. Ing. Dr. Otakar Novák DrSc.

Komité pro teorii strojů a mechanismů při Čs. společnosti pro mechaniku

Dne 30. října 1972 se konala ustavující schůze Komitétu pro teorii strojů a mechanismů při Čs. společnosti pro mechaniku při ČSAV ve složení :

akademik J. Kožešník	ČSAV Praha	předseda
akademik J. Gonda	SAV Bratislava	místopředseda
doc. ing. I. Ballo CSc.	SAV Bratislava	
doc. RNDr. Vl. Brát CSc.	ČVUT Praha	sekretář
doc. ing. J. Charvát CSc.	VŠST Liberec	
ing. Vl. Kopřiva CSc.	SVÚSS Běchovice	hospodář
prof. ing. A. Medvec	VŠT Košice	
ing. K. J. Němec	VÚNM Praha	
ing. L. Půst DrSc., člen koresp.	ÚT-ČSAV Praha	
doc. ing. J. Stradiot CSc.	SVŠT Bratislava	
doc. ing. V. Zeman CSc.	VŠE Plzeň	

Komité je československou pobočkou Mezinárodní federace pro teorii strojů a mechanismů (IFTOMM), jejímž členem se naše republika stala v r. 1971 a jeho úkolem je zprostředkovávat styk s touto vrcholnou organizací.

Posláním IFTOMMu a příslušných národních komitétů je pak především podporovat rozvoj vědního oboru teorie strojů a mechanismů a spojovat vědecké a výzkumné pracovníky zabývající se základními a aplikovanými problémy mechaniky strojů, tj. kinematikou i dynamikou, analýzou i syntézou mechanismů, otázkami opotřebení a životnosti součástí, optimalizací, kmitáním mechanických systémů, dynamikou strojů, vývojem příslušných měřicích metod a využitím výsledků všech těchto disciplín pro stavbu nových strojů a mechanismů. S tím souvisí i pořádání konferencí, organizování výměny poznatků, rozvoj oboru v rozvojových zemích, vydávání časopisu a jiné.

Ing. V. Kopřiva CSc. ze SVÚSS v Běchovicích byl jmenován členem Komise pro spolupráci vědy a průmyslu při Mezinárodní federaci pro teorii strojů a mechanismů (IFTOMM);

Ing. L. Půst DrSc., člen koresp. ČSAV z ÚT-ČSAV byl jmenován členem Nominační komise téže organizace.

Oficiálním časopisem IFTOMMu je "Mechanism and Machine Theory", dřívější Journal of Mechanisms, vydávaný prof. F. R. E. Crossleyem.

Oznámení :

Podle ustanovení § 9 odst.3 zák.č.160/1968 Sb. (viz pokyn Ministerstva financí ČSR č.j.153/18231/1972 ze dne 27.6.1972) jsou občané podléhající dani z umělecké a literární činnosti povinni oznámit po uplynutí (1 roku) Zúčtovacímu středisku Ochranné organizace autorské v Praze 1, Václavské nám.č.9 :

1) souhrn ročních příjmů podrobených dani z literární a umělecké činnosti při překročení hranice 25.000,-- Kčs čistých , jde-li o poplatníky, jimž bylo vydáno, resp. kteří měli nárok na potvrzení na 3% daň z literární a umělecké činnosti podle ustanovení § 5 odst. 1 písm. a/ citovaného zákona a § 6 odst.1 vyhlášky č.184/1968 Sb.

2) příjmy zdaněné 3% daní z literární a umělecké činnosti jde-li o poplatníky, kteří nemají nárok na zmíněné potvrzení a jimž je proto srážena 10% (event.vyšší) záloha na daň a prováděno roční zúčtování daně pravidelnou sazbou. Příjmy zdaněné 3% daní z literární a umělecké činnosti jsou v tomto případě odměny za literární příspěvky do periodického tisku, rozhlasu a televize, za přednášky a výchovné koncerty včetně úvodního slova, nepřevyšuje-li odměna v těchto případech částku 1.000 Kčs (§5 odst.1 prvá část písm.a/ citovaného zákona - viz shora ad 2).

Srážka daně z literární a umělecké činnosti se u členů Společnosti týká přednášek a její rozpis je vždy uveden na rubu složenky, jíž se poukazuje honorář za přednášku.