

ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST PRO MECHANIKU PŘI ČS. AKADEMII VĚD

Prozatímní adresa sekretariátu :

Engelsovo nábřeží č. 6, Praha 2 - Vyšehrad
telefon 54-92-59

Praha v lednu 1967.

Bulletin 1/1967

Čs.společnost pro mechaniku při ČSAV přeje všem svým členům
hodně úspěchů ve vědecké práci a pochodu v osobním životě v novém
roce a těší se na další spolupráci.

Hlavní výbor

A) Přehled činnosti ČSSM v roce 1966.

Na schůzi hlavního výboru 22.listopadu 1966 byla hodnocena
desavádní činnost ČSSM, která byla ustavena 31.března 1966.V rám-
ci pracovní činnosti společnosti bylo uspořádáno 6 vědeckých před-
nášek, 1 seminář, a zahájeny přátelské debatní schůzky.

Přednášky

- 1/ 30. 6.1966 prof.Jean Mandel, president Francouzské společnosti
pro reologii, Paříž :
"Aplikace termodynamiky pro reologii vazkopružných
látek." - Ve své přednášce vyložil prof.Mandel prin-
cipy teorie skrytých proměnných v reologii a jejich
souvislosti se zákony termodynamiky.Přitom uvedl
některé základní aplikace.
- 2/ 20. 9.1966 prof.dr inž.Heinz Grasshoff, Wuppertal NSR :
"Neuere Beiträge zum Problem der Berechnung elasto-
stischer Flächengründungen." - Prof.Grasshoff srovnal
několik různých modelů základů staveb, popsal
novou výpočetovou metodu, a k ukonci uvedl některé
výpočtové příklady, v nichž je zkoumán vliv tuhosti
výšek konstrukcí na namáhání elastických základů
staveb.

- 3/ 22. 9.1966 prof.Julien Kravtchenko,universita v Grenoblu : "Integrace diferenciálních rovnic mezní rovnováhy zemin." - Předmětem přednášky byla některá nová původní řešení singulárních problémů ~~prostředí~~ plastické rovnováhy zemin a souvislých ~~prostředí~~. Přednáška měla vysokou matematickou úroveň.
- 4/ 25.10.1966 RNDr.Zbyněk Jaňour a doc.dr.inž.Vilém Kočka CSc., oba z VZLÚ : "Řízení mezní vrstvy na křídlech vyfukováním a jeho aplikace." - V přednášce referovali oba autoři o výsledcích několikaleté práce teoretické a experimentální v otázkách zvyšování maximálního vztaku křidel vyfukováním do mezní vrstvy. Přednáška byla doplněna bohatým experimentálním materiélem a diapositivy.
- 5/ 25.11.1966 prof.inž.František Dražan,strojní fakulta ČVUT : "Problémy mechaniky strojů při povrchovém dobývání." (Pořádáno společně s VKM ČSAV) - V přednášce byl nejdříve podán celkový přehled o problematice mechanizace při povrchovém dobývání a v druhé části byly blíže rozebrány některé mechanické problémy z oblasti pásové dopravy.
- 6/ 29.11.1966 prof.inž.Cyril Höschl,VŠT Liberec : "Výpočty koncentrací napětí u složitějších okrajů a u anisotropních prostředí." - V přednášce se autor zabýval vyšetřením koncentrace napětí na základě korigované funkce napětí platné pro původní profil bez vrubu.

Seminář

V prvé polovině listopadu navštívil Prahu vynikající odborník v oboru teorie mezní vrstvy a turbulence prof.L.G.Loječanskij z Polytechnického institutu v Leningradě. Prof.Loječanskij byl hostem ČSAV. Při této příležitosti byl uspořádán seminář na téma "Pokroky teorie mezní vrstvy a turbulence", a "Rozbor nových poznatků z mezinárodního symposia o mezních vrstvách v Kyotu".

V dopolední části se prof. Loječanskij zaměřil zejména na své originální metody v teorii mezní vrstvy. V odpoledním zasedání byl rozebrán současný stav poznatků o mezních vrstvách a turbulenci a předpokládaný trend dalšího vývoje.

Přátelské pracovní a debatní schůzky

Vedle přednášek a semináře, pořádaných pro všechny členy ČSSM, byly zahájeny také akce odborných skupin Průdušní a termodynamiky a Pružnosti a pevnosti. Tyto odborné skupiny pořádaly pravidelná setkání svých členů a zahájily pravidelné debaty o zajímavých nebo aktuálních tématech a otázkách z oboru skupiny. Schůzky se pořádají každé první úterý v měsíci v 16.00 hod. v Orientálním salónku Obecního domu v Praze : schůzky skupiny Průdušní a termodynamiky se konají v lichých měsících a schůzky skupiny Pružnosti a pevnosti v měsících sudých.

Pozvánky na tyto schůzky jsou zasílány jen pražským členům společnosti. Zveme však srdečně i všechny mimopražské členy, kteří by byli v uvedenou dobu v Praze, aby přišli mezi nás.

B) Organizační činnost ČSSM v roce 1966.

- 1) Počet členů ČSSM ke konci roku 1966 vzrostl na 308.
- 2) Na lednu roku 1967 je připraveno ustavení Slovenské společnosti pre mechaniku pri ČSAV, která bude součástí Čs.společnosti pro mechaniku při ČSAV a bude zajišťovat činnost společnosti na Slovensku. V prvních měsících roku 1967 bude také zřízena pobočka ČSSM v Brně, která zahrne pracovníky z celé Moravy. Uvažuje se také o zřízení další pobočky v Plzni.

C) Plán činnosti.

Hlavním smyslem práce společnosti bude řešení závažných vědeckých problémů; činnost bude diskusní, přednášková i ediční. Odborná skupina Technické mechaniky bude diskutovat problémy dynamiky dopravních prostředků. Uskuteční cyklus přednášek o prostorových mechanismech a dále seminář o mechanismech a převodech. V září 1967 bude uspořádána mezinárodní konference o kmitech.

Odborná skupina Proudění a termodynamiky má na programu kromě diskusních schůzek přednášky význačných pracovníků z oboru astronautiky, aerodynamiky a proudových strojů. Na lednu 1967 byla stanovena přednáška člena koresp. ČSAV prof. Peška o astronautickém kongresu v Madridu a o rozvoji mechaniky v souvislosti s letectvím a astronautikou. Dále je navržen seminář o nenewtonských tečkutinách, přednáška o metodách experimentálních prací v aerodynamice a vysokých rychlostí apod.

Odborná skupina Pružnosti a pevnosti v Praze, Brně a Bratislavě má na programu přednášky zahraničních i našich odborníků, zaměřené zejména na skořepiny, stabilitu, šíření rázových vln, obecné reologické modely; dále budou pokračovat diskusní schůzky. Budou pořádány dva jednodenní semináře z oboru mostního stavitelství a mechaniky u příležitosti osmdesátin akademika Bechyně a akademika Daška. V květnu 1967 bude v Plzni 5. fotelasticimetrická konference s mezinárodní účastí.

UPOZORNĚNÍ ČLENŮM:

- K tomuto číslu Bulletinu jsou přileženy složenky na zaplacení členského příspěvku na r. 1967. Těm členům, kteří členský příspěvek za rok 1966 dosud neposlali, přikládáme další složenku k vyrovnaní nedoplatku. Členům, kteří mají z leňského roku přeplatek, bude letošní příspěvek o přeplacenou částku snížen.
- Koncem minulého roku byl všem členům rozeslán formulář pro doplnění, resp. upřesnění některých osobních údajů, přehledu hodnosti (i s datem jejich získání) a vědeckých funkcí, které členové zastávají nebo zastávali. Protože tyto údaje mají být podkladem pro pedagogický seznam členů společnosti, který má využít tiskem, prosí sekretariát všechny členy, kteří tak dosud neučinili, aby vyplněný formulář urychleně poslali.
- Odborné skupiny Pružnost a pevnost a Proudění a termodynamika konají pravidelně, vždy první úterky v měsíci, přátelské debatní schůzky v Pražském kult. středisku Obecní dům (Orientální salónek v 1. patře, v 16.00 hod.). Sekretariát prosí všechny členy, kteří si přejí být zváni, aby se přihlásili k určité skupině, aby mohli být zařazeni do zvacího seznamu. Postačí zpráva telefonická na č. 54 92 59 nebo na koresp. lístku na adresu sekretariátu: Engelsovo nábřeží č. 6, Praha 2 Vyšehrad (tajemnice Vysoká).

ČLENSKÝ PŘÍSPĚVEK ZA ROK 1967 JE Kčs 15,--

Přehled mezinárodních kongresů a konferencí z oboru mechaniky v r. 1967

- 13.-17.3. International Laboratory apparatus and materials exhibition LONDON, ENGLAND
U.T.P. Exhibitions Ltd. 3 Racquet Ct., Fleet St., London, E.C.4, England
- jaro Advisory group for aerospace research and development, structures and materials Panel, Meeting, Europe, Spring 1967 PARIS, FRANCE
64, rue de Varenne, Paris 7e, France
- jaro American Society of Mechanical Engineers, Underwater Technology Division, Conference, 2d, Hampton Roads, Va., Spring 1967 WASHINGTON, USA
Prof. Frank A. Andrews, Technical Program Chairman
c/o Catholic University Washington, D.C. 20017
- červen Festival of technical-scientific films, 4th, Budapest, Spring 1967 BUDAPEST, HUNGARY
Filmklub-Fesztivál Iroda Szabadság-ter 17 Budapest V, Hungary.
Federation of Technical and Scientific Societies of Hungary
- 3.-5.4. International conference on fluid sealing, 3d CAMBRIDGE, ENGLAND
Herbert Stephens, Information officer, British Hydromechanics Research Association, South Rd, Harlow, Essex, England
- duben Mesurora international Congress PARIS, FRANCE
Mesucora Association 37, av. de Breteuil, Paris 7e, France
With the Mesucora Exposition, the International Exposition on Measurement, Control, Regulation, Automation
- 7.-14.5. International Congress of Engineers, 5th, Athens, May 7-14, 1967 ATÉNY, ŘECKO
G. Clogenson, Secretary General European Federation of National Associations of Engineers 1, boulevard Malesherbes Paris 8e, France
- 21.-26.5. International Conference on Nondestructive Testing, 5th, Montreal, May 21-26, 1967 MONTREAL, CANADA
P.O.B. 95, Verdun, Québec, Canada; William E. Haverstock, Chairman
563 Booth St., Ottawa, Canada, Canadian Council for Nondestructive Technology, Inc.
- 16.-17.5. Konference o fotoelasticimetrii - OP Škoda + ČSSR při ČSAV PLZEN, ČSSR
- 6.-10.6. International Gas Conference, 10th, Hamburg, June 6-10, 1967 HAMBURG, NSR
R.H. Tawaide, General Secretary, International Gas Union 4, av. Palmerston, Brussels, 4, Belgium

- 25.6.-2.7. International Congress on Application of Mathematics in Engineering, 4th, Weimar, Ger. (Dem. Rep.), June 25-July 2, 1967
WEIMAR, NDR
Prof. Dr. H. Matzke, Director, Institute of Mathematics and Scientific Computing Center, Weimar College of Architecture and Building, Karl-Marx-Platz 2, Weimar, Germany (Dem. Rep.)
- první polo- International Symposium on Fluidization, Eindhoven, Neth., Ju-
června června ne (1st half) 1967
EINDHOVEN, NETHERLAND
c/o Royal Netherlands Chemical Society, Burnierstraat 1
The Hague, Netherlands, 73d Event of the European Federation
of Chemical Engineering
- červen Symposium on Problems of Identification in Automatic Control
Systems, Prague, June 1967
PRAHA, CSSR
Prof. inž. V. Strejc Ústav teorie informace a automatizace
Československé akademie věd, Vyšehradská 49, Prague 2, Czechoslovakia, International Federation of Automatic Control
- 3.-8.7. International Measurement Conference, 4th, Warsaw, July 3-8, 1967
WARSAWA, POLSKA
Imeco-Secretariat P.O.B.457 Budapest 5, Hungary International
Measurement Confederation
- 23.-29.7. Committee on Space Research, Plenary Meeting, 10th, London, July 23-29, 1967
LONDON, ENGLAND
Cospar Secretariat, 55, boulevard Malesherbes, Paris 8e, France
- července International Institute of Welding, Assembly, 20, Annual, London, July 1967
LONDON, ENGLAND
G. Parsloe, Secretary General, 54, Princes Gate Exhibition Rd, London, S.W. 7, England
- konec srpna Symposium on the Generalized Cosserat Continuum and the
Continuum Theory of Dislocations with Applications, Stuttgart or Freudenstadt, Ger. (Fed. Rep.), Aug. (late) 1967
STUTTGART (FREUDENSTADT), NDR
(By invitation) Prof. E. Kröner, Bergakademie Clausthal Adolf
Römer-Str. 2 A, Clausthal-Zellerfeld, Germany (Fed. Rep.)
- International Union of Theoretical and Applied Mechanics
- září nebo říjen Symposium on Thermodynamics of Nuclear Materials, 3d, Vienna, Aug. or Sept. 1967
VÍDEŇ, RAKOUŠKO
International Atomic Energy, Kärntner Ring 11, Vienna I, Austr.
- 4.-8.9. International Conference on Strength of Metals and Alloys, Tokyo, Sep. 4-8, 1967
TOKYO, JAPONSKO
Prof. A. R. Hasiguti, Dep. of Metallurgy, Faculty of Engineering University of Tokyo, Bunkyo-ku, Japan Institute of Metals on the occasion of its 30th anniversary
- 4.-9.9. International Congress on Large Dams, 9th, Istanbul, Sep. 4-9, 1967
CANIKRAD, TURECKO
Saitin Kemal Noyan, Chairman Turkish National Committee, Icold

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Bakanlık, Ankara, Turkey
Secretary U.S. National Committee on Large Dams, c/o Engineers Joint Council 345 E. 47th St., New York, N.Y. 10017, International Commission on Large Dams of the World Power Conference, Study tours, Sep. 10, 19
- 7.-13.9. International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures, Permanent Commission, Meeting, 21st, Annual, Saint-Remy-les-Chevreuse, Fr., Sep. 7-13, 1967
SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FRANCE
(Delegates and representatives only) Secretariat Général 12 rue Brancion, Paris 15e, France
- podzim Advisory Group for Aerospace Research and Development, Structures and Materials Panel, Meeting, Canada, Fall 1967
CANADA
64, rue de Varenne, Paris 7e, France
- září International Association for Hydraulic Research, Congress, 12th, Fort Collins, Colo., Sep. 1967
FORT COLLINS, USA
Secrétariat Raam 61 P.O.B.177, Delft, Netherlands
- 4.-8.9. Jsmé 1967 Semi-International Symposium Experimental Mechanics, Heat and Gastransfer, Thermal Stress Gearing
TOKIO, JAPONSKO
The Japan Society of Mechanical Engineers I-24, 4-chome Aksaka, Minatoku, Tokyo, Japan
- 18.-23.9. The biennial Eight Fluid-Dynamics Symposium on Advanced Problems and Methods in Fluid Mechanics
TARDA, POLSKA
Zakład Mechaniku Cieczy i Gazów IPPT-PAN, Warszawa, ul. Święto-krzyska 21, Polska-Poland
- 1967 Conference on Fluids Engineering, Lafeyette, Ind. 1967
LAFEYETTE, USA
Fluids Engineering Division, American Society of Mechanical Engineers, United Engineering Center, 345 E. 47th St., New York, N.Y. 10017
- 1967 International Symposium on Statistical Mechanics and Thermodynamics, Japan 1967
JAPONSKO
G. Carari, Istituto di Fisica Università di Padova, Via F. Marzole 8, Padova, Italy. International Union of Pure and Applied Physics, Commission on Thermodynamics and Statistical Mechanics
- 1969 listopad Symposium o zakresie doc. iadczalnych badan w mechanice ciala stalego
WARSZAWA, POLSKA
Oddział Warszawski Polskiego Tow. Mech. Teoret. i St. Warszawa, Pałac kultury i nauki, 17 p., pokoj 1724