

Aplikace matematiky

Zprávy. III. Mezinárodní kolokvium o aplikacích matematiky na inženýrské vědy

Aplikace matematiky, Vol. 11 (1966), No. 1, 87–(88a)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/103003>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1966

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ZPRÁVY

III. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O APLIKACÍCH MATEMATIKY
NA INŽENÝRSKÉ VĚDY (III. IKM) S RÁMCOVÝM TÉMATEM
„UŽITÍ SAMOČINNÝCH POČÍTAČŮ VE STAVEBNICTVÍ“,
KONANÉ VE DNECH OD 27. ČERVNA DO 4. ČERVENCE VE VÝMARU

Ve dnech 27. června až 4. července 1965 pořádal Matematický ústav Vysoké školy architektury a stavebnictví ve Výmaru pod vedením prof. dr. phil. et rer. nat. habil. H. MATZKEHO III. mezinárodní kolokvium o otázkách aplikace matematiky na inženýrské vědy (III. IKM). Rámcovým tématem tohoto kolokvia bylo „Užití samočinných počítačů ve stavebnictví“. Jako pokračování I. a II. kolokvia konaných v letech 1961 a 1963 ve Výmaru dokazuje III. kolokvium (III. IKM) jak absolutním počtem účastníků, rozsahem a vysokou kvalitou vědeckého programu, tak vysokým procentem zahraničních účastníků, že tento kongres si získal své pevné místo mezi velkými mezinárodními vědeckými sjezdy.

Následující tabulka naznačuje rozvoj konferencí IKM:

IKM Výmar	přednášky	celkový počet účastníků	z toho z NDR	ze zahr. a NSR	z n zemí
I. IKM 8. – 10. 6. 1961	25	198	173 87,4%	25 12,6%	7 2 kontinenty
II. IKM 25. 8. – 1. 9. 1963	99	389	313 88,5%	76 19,5%	15 3 kontinenty
III. IKM 27. 6. – 4. 7. 1965	101	681	502 77,2%	189 27,4%	27 4 kontinenty

Dopoledne byla vyhrazena hlavním přednáškám a odpoledne byla věnována vědeckým sdělením v sekcích. Přednášky byly rozděleny do tří sekcí:

Matematické metody ve stavební statice	(28 sdělení)
Matematické metody v ekonomii a technologii	(20 sdělení)
Aplikace matematiky	(23 sdělení)

Toto rozdělení se již osvědčilo při II. IKM.

Slavnostní zahajovací přednášku v Národním divadle ve Výmaru přednesl akad. S. L. SOBOLEV (Novosibirsk) na téma: Aplikace funkcionální analýzy v problémech numerické matematiky.

Podstatná část přednášek byla věnována teorii grafů a lineárnímu a nelineárnímu programování. Rozvoji samočinných počítačů a programovacím jazykům byly věnovány 3 přednášky. Pět hlavních přednášek se zabývalo otázkami statiky a dynamiky stavebních konstrukcí. Charakteristickým rysem přednášek je rostoucí tendence komplexní automatizace početního procesu.

Jestli při I. IKM v roce 1961 stály v popředí otázky zavádění moderní výpočetní techniky ve stavebnictví, při II. IKM 1963 již otázky maximálního využití samočinných počítačů, hlavní význam a charakteristiku III. IKM 1965 je možno spatřovat v tom, že vedle výměny nejnovějších základních vědeckých výsledků, která je vlastní všem podobným kongresům, byla možná ve Výmaru rozsáhlá výměna a diskuse s nejlepšími vědci a praktiky různých národností, kteří pracují v problematice využívání moderní výpočtové techniky.

Rozsáhlý „Damenprogramm“ umožňoval ve všech dnech kolokvia doprovázejícím osobám bohatý výběr pamětihodností ve městě „klasiků“ a jeho okolí.

Mezinárodně uznávaný vědecký úspěch III. IKM je v neposlední řadě charakterizovaný tím, že již začátkem července 1965 přislíbilo 20 vědců ze 17 zemí hlavní referát a svou účast na IV. IKM, který se bude konat ve dnech od 25. června do 2. července 1967 ve Výmaru.

Horst Matzke

DRUHÁ KONFERENCE O APLIKACÍCH MATEMATICKÉ STATISTIKY VE STROJÍRENSTVÍ (KAMS II.)

Konference KAMS II. byla uspořádána SVÚTT, strojnickou sekci ČSVTS a SKVT ve dnech 1. 6. – 3. 6. 1965 v Domě vědeckých pracovníků J. E. Purkyně v Liblicích. Dobrý ohlas první konference KAMS I., která se konala v Liblicích v roce 1962, vyvolal velký zájem o tuto konferenci nejen u nás, ale i v zahraničí. Konference se zúčastnilo přes 110 domácích a 43 zahraničních odborníků z 12 zemí.

Problematika konference byla zaměřena na čtyři základní směry aplikací matematické statistiky:

- a) modelování a simulace v plánování a řízení výroby, v projekci a technologii, v automatické regulaci,
- b) spolehlivost a bezpečnost konstrukcí,
- c) vyhodnocování experimentálních dat,
- d) řízení jakosti ve strojírenství.

Celkem bylo předneseno 30 referátů, z nichž většina byla otištěna ve sborníku konference, který byl účastníkům k dispozici ještě před započatím jednání.

Konference splnila očekávané cíle, umožnila řadě odborníků ze strojírenství seznámit se s novými aplikacemi matematické statistiky a dosaženými ekonomickými výsledky. Ukázala na jejich hospodářský přínos a byla pobídkou vedoucím technickým a hospodářským pracovníkům z výrobních závodů, aby využili přednesené výsledky ve svých závodech v rámci nové ekonomické soustavy. Konference dále shrnula dosavadní vývoj aplikací matematické statistiky u nás i v zahraničí a nastínila další směry jejich rozvíjení. Všeobecně bylo možno konstatovat, že je trvalý vzestup v používání matematicko-statistických metod nejen u nás, ale hlavně v zahraničí, kde se stávají v průmyslu běžně a samozřejmě používanými metodami. Přednesené referáty vyvolaly cennou výměnu zkušeností se zahraničními delegáty a staly se podkladem pro navázání trvalejší vědecko-technické spolupráce.

Závěrem je možno konstatovat, že po teoretické stránce drží ČSSR krok s cizinou, že však mezi vedoucími činiteli na závodech je u nás menší zájem o aplikaci matematicko-statistických metod. Nežádá se stává, že u nás dosažené výsledky jsou daleko dříve aplikovány v cizině než v našem průmyslu. To dokumentuje dobrou úroveň našich teoretických prací, ale nedostatečný zájem našeho průmyslu o nové pokrokové metody.

Josef Křepela

CHYSTANÁ KONFERENCE EQUADIFF II.

Konference o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích Equadiff II. se bude konat v Bratislavě ve dnech 1. 9.—7. 9. 1966. Uspořádá ji Přírodovědecká fakulta University Komenského v Bratislavě jako součást oslav 500. výročí založení vysoké školy „Academia Istropolitana“ a 25 let trvání Přírodovědecké fakulty University Komenského. Na konferenci budou přehledné hlavní přednášky (45 minut) z oboru obyčejných diferenciálních rovnic, parciálních diferenciálních rovnic, numerických metod a aplikací. Účastníci konference budou mít možnost přednésti vědecká sdělení (15 minut). Hlavní přednášky budou předneseny v některém ze světových jazyků a byly přislíbeny těmito matematiky: BABUŠKA, BORŮVKA, BROWDER, CONTI, GREGUŠ, KRASNOSELSKIJ, LASALLE, LIONS, NEČAS, NIKOLSKIJ, STRAMPACCHIA, ŠVEC, WAZEWSKI, NEHARI, MOSER. Vědecká sdělení mohou být přednesena v některém světovém jazyku nebo česky nebo slovensky.

Pro doprovázející osoby je připraven bohatý společenský program a pro účastníky konference a doprovázející osoby jsou připraveny zájezdy do Piešťan, Trenčianských Teplíc a Malých Karpat.

APLIKACE MATEMATIKY. Ročník 11 (1966). — Vydává Československá akademie věd v Akademii, nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1 — Nové Město, Vodičkova 40, dod. pú 1. — Redakce: Matematický ústav ČSAV, Praha 2 — Nové Město, Žitná 28, dod. pú 1. — Tiskne Knihtisk, n. p., provoz 5, Praha 8 — Libeň-Kobylisy, Rudé armády 171, dod. pú 8. — Rozšiřuje Poštovní novinová služba, objednávky a předplatné přijímá PNS-ústřední expedice tisku, administrace odborného tisku, Praha 1 — Nové Město, Jindřišská 14. Lze také objednat u každého poštovního úřadu nebo doručovatele. Objednávky do zahraničí vyřizuje PNS-ústřední expedice tisku, odd. vývoz tisku, Praha 1 — Nové Město, Jindřišská 14. — Cena jednotlivého sešitu Kčs 7,50, v předplacení (6 x ročně) Kčs 45,— (cena pro Československo), \$ 9,—; £ 3,4,4 (cena v devisách).

Toto číslo vyšlo v únoru 1966.

A—05*61042