

Zprávy

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 98 (1973), No. 2, 222--224

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/108467>

## Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1973

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



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

ZPRÁVY

UDĚLENÍ PLAKETY BERNARDA BOLZANA PROF. DR. MILOSLAVU HAMPLOVI,  
ČLENU KORESPONDENTU ČSAV

Presidium ČSAV udělilo dne 3. listopadu 1972 prof. dr. MILOSLAVU HAMPLOVI, členu korespondentu ČSAV, při příležitosti jeho 75. narozenin čestnou plaketu Bernarda Bolzana za zásluhy o rozvoj matematických věd.

*Redakce*

III. ČESKOSLOVENSKÁ KONFERENCE O DIFERENCIÁLNÍCH ROVNICÍCH  
A JEJICH APLIKACÍCH EQUADIFF III V BRNĚ

Československá konference o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích — EQUADIFF III — byla uspořádána Universitou J. E. Purkyně v Brně a Československou akademií věd ve dnech 28. srpna až 1. září 1972 v Brně. Konferenci připravil organizační výbor, který pracoval v podstatě od května 1971 do září 1972 ve složení: M. GREGUŠ (předseda), M. RÁB (tajemník), D. LETENSKÁ (administrativní sekretářka), E. BARVÍNEK, O. BORŮVKA, J. BRILLA, P. BRUNOVSKÝ, Z. HUSTÝ, J. KURZWEIL, M. LAITICH, J. NEČAS, F. NEUMANN, M. PRÁGER, V. RADOCHOVÁ, S. ŠANTAVÁ, V. ŠEDA, J. VOSMANSKÝ, M. ZLÁMAL.

Konference se zúčastnilo 154 československých a 109 zahraničních vědeckých pracovníků z těchto států: Belgie (6), BLR (4), Egypt (2), Finsko (1), Francie (1), Holandsko (1), Itálie (8), Kanada (8), MLR (7), NDR (16), NSR (11), PLR (9), Rakousko (1), RSR (4), SFRJ (2), SSSR (7), Švédsko (5), Švýcarsko (2), USA (9), Vel. Británie (5).

Na zahájení konference, které se konalo dne 28. srpna 1972 v aule VAAZ, Veverí 70, pronesli krátké projevy prof. dr. MICHAL GREGUŠ, DrSc., náměstek ministra školství Slovenské socialistické republiky, prof. dr. JAROSLAV KUDRNA, DrSc., prorektor University J. E. Purkyně a prof. dr. JAROSLAV KURZWEIL DrSc., člen korespondent ČSAV. Zahájení byl též přítomen prof. inž. KAREL KUDRNA, DrSc., náměstek ministra školství České socialistické republiky.

Vědeckou náplň konference tvořilo 8 hodinových přehledných přednášek, 31 půlhodinových přednášek a 119 čtvrt hodinových sdělení. Na konferenci pracovaly tři sekce:

1. Obyčejné diferenciální rovnice.
2. Parciální diferenciální rovnice.
3. Numerické metody a aplikace.

V plénu byly předneseny tyto přehledné hodinové přednášky:

BORŮVKA O., ČSSR: Sur la structure algébrique de la théorie des transformations différentielles linéaires du deuxième ordre.

BRAMBLE J. H., USA: On the approximation of eigenvalues of nonselfadjoint elliptic operators.

DESCLOUX J., Švýcarsko: Finite elements and numerical stability.

EVERITT W. N., Skotsko: Some Dirichlet integral results for ordinary differential expressions.

JANENKO N. N., SSSR: On some problems of the theory of the difference schemes.

MAGENES E., Itálie: Problèmes de frontière libre liés à certaines questions d'hydraulique.

SOVA M., ČSSR: Équations semilinéaires abstraites.

VOLKOV J. A., SSSR: On two-sided difference methods for ordinary differential equations.

Vzhledem k tomu, že se před zahájením konference omluvil L. MARKUS, který měl mít hodinovou přednášku, byla do pléna zařazena jedna půlhodinová přednáška:

OLECH C., PLR: On asymptotic stability of a plane system.

Odpoledne probíhaly odděleně jednotlivé sekce, na nichž byly v plénech předneseny tyto půlhodinové přednášky:

#### 1. Obyčejné diferenciální rovnice:

ARSCOTT F. G., Velká Británie: Orthogonal bi-polynomials.

BRUNOVSKÝ P., ČSSR: Generic one-parameter flows on the torus and bifurcations of periodic orbits.

CORDUNEANU C., RSR: Some differential equations with delay.

GREGUŠ M., ČSSR: Three-point boundary value problem in a differential equation of the third order.

HUSTÝ Z., ČSSR: Algebraische Theorie der Transformation der linearen Differentialgleichungen.

NEUMAN F., ČSSR: Oscillation in linear differential equations.

RÁB M., ČSSR: Periodic solutions of a nonlinear equation.

SELL G., USA: On the qualitative theory of Volterra integral equations.

ŠEDA V., ČSSR: On a nonlinear boundary value problem of higher order.

ŠVEC M., ČSSR: Quelques notes sur l'équivalence asymptotique.

VORÁČEK J., ČSSR: Sur les propriétés des solutions de quelques équations différentielles ordinaires non linéaires du troisième ordre (přednesl A. A. Mahgoub).

#### 2. Parciální diferenciální rovnice:

FUČÍK S., ČSSR: Non-linear spectral analysis.

HEDSTROM G., Švédsko: The accuracy of Dafermos' method for nonlinear hyperbolic equations.

HELLWIG G., NSR: Regularitätsfragen bei der Spektraltheorie elliptischer Differentialoperatoren.

KRÁL J., ČSSR: Regularity of potentials.

LOVICAR V., ČSSR: Almost periodic solutions of partial differential equations.

MASLENNIKOVA V. N., SSSR: The asymptotic behavior at the large time of solutions of some mathematical physics problems.

NEČAS J., ČSSR: Spectral analysis of nonlinear operators.

VEJVODA O., ČSSR: Periodic solutions of partial differential equations of evolution.

VRKOČ I., ČSSR: An optimal control problem for Itô stochastic equations.

#### 3. Numerické metody a aplikace:

BRILLA J., ČSSR: Variational methods in mathematical theory of viscoelasticity.

HLAVÁČEK I., ČSSR: On finite element procedures of high order accuracy for parabolic equations.

MAREK I., ČSSR: Some problems of mathematical physics and their numerical solutions.

NITSCHKE J., NSR: Interior error estimates of projection methods.

POPOVICIU T., RSR: Application de la théorie des fonctions convexes d'ordre supérieur à l'étude de certaines procédés d'intégration numérique des équations différentielles.

VITÁSEK E., ČSSR: Some new methods for numerical solution of initial-value problems (přednesl M. Práger).

WHITEMAN J. R., Anglie: Finite element methods for elliptic boundary value problems containing singularities.

ZLÁMAL M., ČSSR: Curved elements in the finite element method.

ŽENÍŠEK A., ČSSR: Hermite interpolation on simplexes in the finite element method.

Hodinové a půlhodinové přednášky obsahovaly výsledky, kterých bylo v příslušných směrech dosaženo v průběhu posledních let a vedle toho nepublikované výsledky, udávající směry výzkumu v jednotlivých oborech. Tyto přednášky budou v kompletním znění obsaženy ve Sborníku konference, který vyjde začátkem roku 1973 jako první svazek nové řady publikací University J. E. Purkyně v Brně „*Monographia*“.

Vzhledem k vysokému počtu sdělení byla každá sekce ještě rozdělena na dvě paralelky, kde probíhaly přednášky souběžně. V sekci obyčejných diferenciálních rovnic bylo předneseno 43 sdělení, v sekci parciálních diferenciálních rovnic bylo předneseno 42 sdělení a v sekci numerických metod a aplikací bylo předneseno 34 sdělení.

Vysoké ocenění vědeckého přínosu konference, jakož i stránky organizační a společenské, je patrné z dopisů, které poslali W. N. EVERITT předsedovi ČSAV akademiku J. KOŽEŠNÍKOVÍ a rektoru University J. E. Purkyně prof. dr. J. VAŠKŮ a E. MAGENES předsedovi ČSAV akademiku J. KOŽEŠNÍKOVÍ.

Organizační úroveň konference byla všemi účastníky hodnocena jako perfektní. Účastníci konference oceňovali hlavně přesnost v dodržování denních programů a pružnost, s jakou byli o veškerém dění informováni.

Pro účastníky konference byl též pečlivě připraven společenský program. První den konference byl v Hradní vinárně uspořádán seznamovací večer, kterého se zúčastnili téměř všichni účastníci konference. V úterý byl ve večerních hodinách uspořádán pro účastníky konference slavnostní koncert staré české hudby na zámku Slavkov, který měl mimořádný úspěch. Ve středu odpoledne se většina účastníků připojila k některému ze čtyř autokarových zájezdů (Macocho, Buchlov, Lednice, Telč). Na závěr konference byl „U Elišky“ uspořádán slavnostní večer na rozloučenou. Spolu se zahraničními účastníky bylo hosty konference i 26 doprovázejících osob, které měly během konference speciální program.

Konference probíhala ve velmi přátelském ovzduší a umožnila zahraničním účastníkům seznámit se se životem a prací v naší republice, poznat její přírodní krásy i přátelskou pohostinnost. Vysoká vědecká, organizační a společenská úroveň konference, jakož i celý její průběh dávají dobré předpoklady k tomu, aby na tuto tradici navázala konference EQUADIFF IV v roce 1977 v Praze.

*Miloš Ráb, Brno*

## OBHAJOBY A DISERTAČNÍ PRÁCE KANDIDÁTŮ VĚD

Před komisemi pro obhajoby kandidátských disertačních prací obhájili dne 6. září 1972 MILOSLAV FEISTAUER práci na téma: „Třírozměrné osově symetrické proudění v lopatkových strojích“, dne 2. listopadu 1972 RNDr. PETR ŠTĚPÁNEK práci na téma: „Speciální podmodely ultraprojektu v teorii množin“, dne 15. listopadu 1972 RNDr. MARIE HÁJKOVÁ práci na téma: „Svaz binumerací aritmetiky“ a RNDr. ANTONÍN VRBA práci na téma: „Kombinatorické vlastnosti matic“, dne 14. prosince 1972 ZDENKA NEČASOVÁ práci na téma: „Princip dynamického programování v optimální regulaci“ a dne 19. prosince 1972 RNDr. OLGA VALÍŠKOVÁ práci na téma: „O dvojici sestávající z přímkové kongruence a přímkové plochy“.

*Redakce*

## OZNÁMENÍ

Jednota československých matematiků a fyziků, Jednota slovenských matematiků a fyziků, vědecké kolegium matematiky ČSAV a vědecké kolegium matematiky SAV uspořádají ve spolupráci s přírodovědeckou fakultou UP v Olomouci ve dnech 17.—20. září 1973 v Olomouci

## CELOSTÁTNÍ KONFERENCI O APLIKACÍCH MATEMATIKY.

Na konferenci budou předneseny referáty o výsledcích, kterých bylo dosaženo na matematických pracovištích v ČSSR při aplikacích matematiky.

Přihlášky na adresu: Organizační komitét JČSMF, konference o aplikacích matematiky (Vladimír Doležal), Žitná 25, 115 67 Praha 1.

*Redakce*