

# Department of Mathematics and Statistics – Seminar on Differential Equations 1993–2018

## Vedoucí seminářů:

† Prof. Otakar Borůvka (19xx-19xx)

† Prof. RNDr. F. Neuman, DrSc. (1995-2014)

† Prof. RNDr. Miloš Ráb, DrSc. (1995-2007)

Doc. RNDr. B. Půža, CSc. (199x-2014)

† Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc. (2002-2016)

Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc. (2014-2017)

Prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc. (2014-2017)

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
28.5.2018 #362	<b>Mousomi Bhakta, Ph.D.</b> <i>Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Pune, Indie</i>	<b>Nonlocal scalar field equations</b>	<p>In this talk I will discuss the nonlocal scalar field equations with a vanishing parameter <math>\varepsilon</math>. More precisely,</p> $\left. \begin{aligned} (-\Delta)^s u + \varepsilon u &=  u ^{p-2}u -  u ^{q-2}u \quad \text{in } \mathbb{R}^N \\ u &> 0, \quad u \in H^s(\mathbb{R}^N), \end{aligned} \right\} \quad (P_\varepsilon)$ <p>where <math>s \in (0, 1)</math>, <math>N &gt; 2s</math>, <math>q &gt; p &gt; 2</math> are fixed parameters and <math>\varepsilon &gt; 0</math> is a vanishing parameter. For <math>\varepsilon &gt; 0</math> small, we show the existence of a ground state solution and prove that any positive solution is a classical solution and radially symmetric and symmetric decreasing. We also obtain the decay rate of solution at infinity. Next, we discuss the asymptotic behavior of ground state solutions in the case <math>p</math> is subcritical, supercritical or critical Sobolev exponent <math>2^* = \frac{2N}{N-2s}</math>. Furthermore, using these asymptotic profile of solutions, we prove the <i>local uniqueness</i> of solution in the case <math>p \leq 2^*</math>.</p>
14.5.2018 #361	<b>doc. RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.</b> <i>Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky, PřF UPOL</i>	<b>Diferenciální rovnice s impulzy a jejich aplikace</b>	
16.4.2018 #360	<b>Prof. Yuriy Rogovchenko</b> <i>University of Agder, Norsko</i>	<b>Non-monotonic solutions to second order nonlinear differential equations</b>	
9.4.2018 #359	<b>Mgr. Milan Bačík</b> <i>Ústav matematiky a statistiky, PřF MU</i>	<b>Existence of the three-dimensional Hamiltonian system</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
26.3.2018 #358	<b>dr. Phuoc Tai Nguyen, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky a statistiky, PřF MU</i>	<b>Boundary singularities of solutions to semilinear fractional equations</b>	In this talk, I discuss the existence of a solution of $(-\Delta)^s u + f(u) = 0$ in a smooth bounded domain $\Omega \subset \mathbb{R}^N$ with a prescribed boundary value $\mu$ in the class of Radon measures for a large class of continuous functions $f$ satisfying a weak singularity condition expressed under an integral form. The existence of a boundary trace for positive moderate solutions is also presented. In the particular case where $f(u) = u^p$ and $\mu$ is a Dirac mass, I show the existence of several critical exponents $p$ . This is a joint work with Laurent Véron.
14.3.2018 #357	<b>Prof. Jelena Manojlovič, Ph.D.</b> <i>University of Niš, Srbsko</i>	<b>Regularly varying sequences and second-order difference equations of Emden-Fowler type</b>	An asymptotic analysis of positive solutions of second-order nonlinear difference equation <p style="text-align: center;"><math display="block">\Delta(p_n  \Delta x_n ^{\alpha-1} \Delta x_n) = q_n  x_{n+1} ^{\beta-1} x_{n+1}, \quad \alpha &gt; \beta &gt; 0 \quad (\text{EF})</math></p> where $p = \{p_n\}$ , $q = \{q_n\}$ are positive real-value sequences, will be presented. It is shown that with the help of discrete regular variation, considering the equation (EF), with $p, q$ being regularly varying sequences. Complete information can be acquired about the existence of all possible strongly increasing and strongly decreasing regularly varying solutions of this equation and their accurate asymptotic behavior at infinity.
5.3.2018 #356	<b>doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.</b> <i>Katedra didaktiky matematiky, MFF UK</i>	<b>Discrete Bessel functions and partial difference equations</b>	
26.2.2018 #355	<b>prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.</b> <i>Ústav matematiky a statistiky, PřF MU</i>	<b>Singular Sturm separation theorems on unbounded intervals</b>	
11.12.2017 #354	<b>prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>Ústav matematiky a statistiky, PřF MU</i>	<b>Boundary value problems on a half-line for differential equations with mean curvature operator</b>	
27.11.2017 #353	<b>doc. RNDr. Michal Veselý, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky a statistiky, PřF MU</i>	<b>Kritické oscilační konstanty pro lineární a polo-lineární rovnice</b>	
13.11.2017 #352	<b>Maria Guadalupe Macias Morales, Ph.D.</b> <i>Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City</i>	<b>On the Fourier transform in the context of the Henstock–Kurzweil integral</b>	In this talk some properties of the Fourier transform are presented, using Henstock-Kurzweil integral over non classic spaces
30.10.2017 #351	<b>Mgr. Vojtěch Růžička, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky a statistiky, PřF MU</i>	<b>Nonoscillation of even order half-linear differential equations</b>	
23.10.2017 #350	<b>Assoc. prof. Rakib Efendiev, Ph.D.</b> <i>Baku State University, Ázerbájdžán</i>	<b>Inverse spectral problem for Hill operator on lasso graph</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
2.10.2017 #349	<b>Apl. Prof. Dr. Stefan Hilger</b> <i>Katholische Universität Eichstätt- Ingolstadt, Německo)</i>	<i>p</i> -deformation	In this talk we are going to present the general notion of <i>p</i> -deformation. <i>p</i> -deformation is connected to the well-known <i>q</i> -deformation by the simple quadratic relation $p = \frac{q+q^{-1}}{2}$ . <i>p</i> -deformed algebras have representations in terms of <i>q</i> -difference operators. It turns out that this <i>p</i> -calculus is much more symmetric and smooth than its <i>q</i> counterpart. We will indicate how the limit $p \rightarrow \pm 1 \Leftrightarrow q \rightarrow \pm 1$ can be performed in a very smooth and consistent manner. Within this context we will establish connections to classical algebras, Lie algebras and superalgebras.
25.9.2017 #348	<b>doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.</b> <i>Ústav matematiky, FSI VUT Brno</i>	Stabilita diferenciálních rovnic se zpožděním a jejich diskretizací (profesorská přednáška)	
21.9.2017 #347	<b>Prof. Kodai Fujimoto</b> <i>Osaka Prefecture University, Japonsko</i>	Existence and nonexistence of limit cycles for Liénard-type equation with $\varphi$ -Laplacian	
24.4.2017 #346	<b>Mgr. Simona Fišnarová, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky, Mendelova univerzita v Brně</i>	Modifikovaná Riccatiho metoda pro pololineární rovnice a její aplikace	
3.4.2017 #345	<b>Mgr. Petr Zemánek, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PĚF MU</i>	Řešení sumovatelná s kvadrátem pro diskrétní symplektické systémy (habilitační přednáška)	Diskrétní symplektický systém je soustava $2n$ rekurentních relací prvního řádu, které lze zapsat ve tvaru $z_{k+1} = \mathcal{S}_k z_k$ , kde $k$ náleží do nějakého diskrétního intervalu a $2n \times 2n$ matice $\mathcal{S}_k$ je (konjugovaně) symplektická, tj. platí $\mathcal{S}_k^* \mathcal{J} \mathcal{S}_k = \mathcal{J}$ pro $\mathcal{J} := \begin{pmatrix} 0 & I \\ -I & 0 \end{pmatrix}$ . Hlavním objektem našeho výzkumu jsou systémy tohoto typu, ve kterých je matice $\mathcal{S}_k$ nahrazena maticí $\mathbb{S}_k(\lambda)$ závisící na spektrálním parametru $\lambda \in \mathbb{C}$ . V přednášce se zaměříme především na otázku existence (a případný počet lineárně nezávislých) řešení sumovatelných s kvadrátem a váhou $\Psi$ , tj. řešení splňujících $\sum_{k=0}^{\infty} z_{k+1}^*(\lambda) \Psi_k z_{k+1}(\lambda) < \infty$ . Tato řešení hrají klíčovou roli ve spektrální teorii symplektických systémů, např. při konstrukci samoadjungovaných rozšíření operátorů (nebo spíše lineárních relací) přidružených těmto systémům.
20.3.2017 #344	<b>Mgr. Vít Pylypenko</b> <i>ÚMS, PĚF MU</i>	On the solvability of some non-local boundary value problems for functional differential equations	
13.3.2017 #343	<b>András Rontó, DrSc</b> <i>AV ČR</i>	O některých nelokálních okrajových úlohách	
27.2.2017 #342	<b>Seminář věnovaný narozeninám Prof. RNDr. Zuzany Došlé, DSc.</b>		<b>Mauro Marini</b> ( <i>University of Florence</i> ): Decaying solutions to second-order differential and difference equations. A neverending story ... <b>Miroslav Bartušek</b> ( <i>ÚMS, PĚF MU</i> ): Oscillation of fourth order super-linear differential equations <b>Serena Matucci</b> ( <i>University of Florence</i> ): Kneser solutions and BVPs for nonlinear equations with indefinite weight

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
12.12.2016 #341	<b>doc. Mgr. Pavel Řehák, Ph.D.</b> <i>AV ČR</i>	<b>Regulární variace a diferenciální rovnice: teorie a metody</b>	
5.12.2016 #340	<b>Prof. Julia Elyseeva</b> <i>Moscow State University of Technology</i>	<b>Symplectic transformations of linear Hamiltonian differential systems and the comparative index</b>	
28.11.2016 #339	<b>Mgr. Peter Šepitka, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Fokální body izotropických bazí lineárních hamiltonovských systémů</b>	
21.11.2016 #338	<b>Ing. Tomáš Kisela, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky, FSI VUT Brno</i>	<b>Stabilita soustav zlomkových diferenciálních rovnic se zpožděním</b>	
7.11.2016 #337	<b>RNDr. Jitka Vacková</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>O ohraničených řešeních některých systémů obyčejných diferenciálních rovnic</b>	
31.10.2016 #336	<b>Mgr. Vojtěch Růžička</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Neoscilatoričnost pololineárních diferenčních rovnic sudého řádu Eulerova typu</b>	
24.10.2016 #335	<b>prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Asymptotika diferenciálních rovnic čtvrtého řádu s oscilatorickým operátorem</b>	
17.10.2016 #334	<b>doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.</b> <i>Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě</i>	<b>Krein signature and Evans function — two useful tools in investigations of spectral stability</b>	The key question in spectral stability of nonlinear waves is the existence of eigenvalues with positive real part of a linearized operator. Two concepts very different in nature proved to be useful in search for such an unstable spectrum: the Evans function, an analytic function with zeros at isolated unstable eigenvalues, and the Krein signature, an algebraic quantity capturing the ability of an eigenvalue to be or to become unstable under a change of a parameter in a system. Although the Evans function does not provide full information about the Krein signature, we show that its simple extension, the Evans-Krein function, allows to calculate the Krein signature of an eigenvalue at almost no additional computational cost. The method used also enables us to give very elegant proofs of eigenvalue counts for linearized Hamiltonians: the Grillakis–Shatah–Strauss criterion, its generalization for systems with broken Hamiltonian symmetry, and a count of real eigenvalues for diagonalizable Hamiltonians originally obtained by Jones. The general results will be demonstrated on detailed examples from fluid dynamics and condense matter physics.
10.10.2016 #333	<b>Mgr. Petr Hasil, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Podmíněná oscilace diferenciálních rovnic (habilitační přednáška)</b>	
3.10.2016 #332	<b>prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Komparativní index a Sturmovy srovnávací věty pro lineární hamiltonovské systémy</b>	
26.9.2016 #331	<b>Prof. Mirosława Zima</b> <i>University of Rzeszów</i>	<b>Positive solutions for the boundary value problem connected with the valveless pumping</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
9.5.2016 #330	<b>doc. RNDr. Josef Kalas, CSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Periodická řešení Liénard–Mathieuovy diferenciální rovnice s malým parametrem</b>	
2.5.2016 #329	<b>RNDr. Zdeněk Svoboda, CSc.</b> <i>FEKT VUT Brno</i>	<b>Reprezentace řešení lineárního systému DR s konstantním zpožděním</b>	
25.4.2016 #328	<b>RNDr. Michal Veselý, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Limitně periodické homogenní lineární diferenční systémy</b> (habilitační přednáška)	
18.4.2016 #327	<b>Mgr. Zdeněk Kadeřábek</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Bautinova bifurkace upravené zobecněné Van der Pol–Mathieuovy diferenciální rovnice</b>	
11.4.2016 #326	<b>doc. Ing. Jiří Šremr, Ph.D.</b> <i>Matematický ústav, AV ČR</i>	<b>Periodická řešení neautonomní Duffingovy rovnice</b>	
4.4.2016 #325	<b>Mgr. Peter Šepitka, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Sturmova teorie pro lineární hamiltonovské systémy a speciální časové škály</b>	
14.3.2016 #324	<b>Mgr. Iva Dřímálová</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Singulární systémy Sturmových–Liouvilleových rovnic</b>	
7.3.2016 #323	<b>Mgr. Bc. Martin Chvátal</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Asymptotically almost periodic solutions of limit and almost periodic linear difference systems</b>	
29.2.2016 #322	<b>Mgr. Petr Liška</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Oscillation of third-order nonlinear neutral differential equations</b>	
22.2.2016 #321	<b>Prof. Russell A. Johnson</b> <i>University of Florence</i>	<b>Rotation and oscillation for linear Hamiltonian systems</b>	For a classical Sturm–Liouville problem, the concept of oscillation is taken to mean, in general terms, “the number of zeroes” of a solution in a given interval, while rotation means “the change of the polar angle in the phase plane” of that solution, in that interval. Both these concepts can be generalized to higher-dimensional linear Hamiltonian systems. We will discuss rotation and specifically the rotation number for such systems. We will further discuss various relations existing between the rotation number; the appropriate oscillation concept; the presence of exponential dichotomy; and the existence of principal solutions. Much of what we will say is the result of joint work with R. Fabri, S. Novo, C. Nunez and R. Obaya.
7.12.2015 #320	<b>Prof. Julia Elyseeva</b> <i>Moscow State University of Technology</i>	<b>Comparative index in the oscillation theory of linear Hamiltonian differential systems</b>	
30.11.2015 #319	<b>prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Dirichletův problém na polopřímce pro nelineární diferenciální rovnice 2.řádu</b>	
23.11.2015 #318	<b>doc. Mgr. Robert Mařík, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky, Mendelova univerzita v Brně</i>	<b>Oscilační kritéria pro neutrální diferenciální rovnici druhého řádu v komutativním a nekomutativním případě</b>	
16.11.2015 #317	<b>Prof. Denis Ya. Khusainov</b> <i>Kiev National University</i>	<b>Resentation of solutions to a wave equation with a single constant delay</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
26.10.2015 #316	<b>Ing. Petr Tomášek, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky, FSI VUT Brno</i>	<b>Lineární diferenciální rovnice: nutné a postačující podmínky asymptotické stability</b>	
19.10.2015 #315	<b>Mgr. Peter Šepitka, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Reidova konstrukce minimálního hlavního řešení pro lineární hamiltonovské systémy</b>	
5.10.2015 #314	<b>Mgr. Petr Hasil, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Oscilační konstanta pro diferenciální a diferenciální rovnice</b>	
28.4.2014 #313	<b>doc. Mgr. Robert Mařík, Ph.D.</b> <i>Ústav matematiky, Mendelova univerzita v Brně</i>	<b>Oscilační kritéria pro pololineární diferenciální rovnici neutrálního typu</b>	
14.4.2014 #312	<b>Mgr. Milan Bačík</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Hamiltonova transformácia v autonómnej rovnici v <math>\mathbb{R}^2</math></b>	
7.4.2014 #311	<b>prof. RNDr. Lubomir Snoha, DrSc.</b> <i>Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici</i>	<b>Od periodických bodov k minimálnym dynamickým systemom</b>	
31.3.2014 #310	<b>prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Oscilační konstanta v nelineárních poruchách pololineární rovnice Eulerova typu</b>	
24.3.2014 #309	<b>Mgr. Petr Zemánek, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Weylovy disky a řešení sumovatelná s kvadrátem pro diskretní symplektické systémy s obecnými okrajovými podmínkami</b>	
17.3.2014 #308	<b>Bc. Lukáš Kotrla</b> <i>ZČU Plzeň</i>	<b>Diferencovatelnost a její důsledky pro pololineární funkci <math>\sin_p</math> s celočíselným <math>p</math></b>	
10.3.2014 #307	<b>RNDr. Michal Pospíšil, Ph.D.</b> <i>FEKT, VUT Brno</i>	<b>Perzistence periodických řešení v nespojitých systémech</b>	
3.3.2014 #306	<b>prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.</b> <i>FS, VUT Brno</i>	<b>Kritéria existence kladných řešení diferenciálních rovnic s odkloněnými argumenty</b>	
9.12.2013 #305	<b>Prof. Julia Elyseeva</b> <i>Moscow State University of Technology</i>	<b>Comparative index in oscillation theory of symplectic difference systems</b>	
2.12.2013 #304	<b>prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Positive solutions of sublinear Emden-Fowler type differential equation</b>	
25.11.2013 #303	<b>Mgr. Josef Rebenda, Ph.D.</b> <i>STI, VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti dvourozměrných systémů se zpožděním — výsledky závislé a nezávislé na zpoždění</b>	
18.11.2013 #302	<b>prof. Naoto Yamaoka</b> <i>Osaka Prefecture University</i>	<b>Oscillation problems for nonlinear differential equations with <math>p</math>-Laplacian and its applications</b>	
4.11.2013 #301	<b>prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Relativní oscilace lineárních Hamiltonovských systémů</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
21.10.2013 #300	<b>RNDr. Michal Veselý, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Limitně periodické posloupnosti s hodnotami v metrických prostorech	
14.10.2013 #299	<b>Mgr. Jiří Vítovec, Ph.D.</b> <i>FEKT, VUT Brno</i>	Ohraničená řešení nelineárních dynamických rovnic na časových škálách	
7.10.2013 #298	<b>Mgr. Petr Zemánek, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Dynamické systémy 1. řádu na časových škálách: invariance plného počtu řešení integrovatelných s kvadrátem	
30.9.2013 #297	<b>prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Weylova alternativa pro symplektické systémy na časových škálách	
29.4.2013 #296	<b>Petr Hasil</b> <i>Mendelova univerzita</i>	Oscilatoričnost pololineárních diferenčních rovnic s asymptoticky skoroperiodickými koeficienty	
22.4.2013 #295	<b>Jaroslav Jaroš</b> <i>MFF, UK Bratislava</i>	Piconeho identita pro jistou třídu nelineárních diferenciálních rovnic a její aplikace	
15.4.2013 #294	<b>Petr Zemánek</b> <i>ÚMS MU</i>	Weylova–Titchmarshova teorie pro diskrétní symplektické systémy s obecnou lineární závislostí na spektrálním parametru	
8.4.2013 #293	<b>Miroslav Bartušek</b> <i>ÚMS MU</i>	Globální odhady řešení kvazilineárních rovnic 2. řádu a limit-point/limit-circle vlastnosti	
25.3.2013 #292	<b>Pavel Řehák</b> <i>MÚ AV ČR</i>	Asymptotické vlastnosti řešení diferenciálních rovnic a regulární variace	
18.3.2013 #291	<b>Jiří Šremr</b> <i>MÚ AV ČR</i>	Kritéria oscilatoričnosti řešení diferenciálních rovnic druhého řádu se zpožděním	
11.3.2013 #290	<b>Robert Hakl</b> <i>MÚ AV ČR</i>	O některých otázkách souvisejících s výsledky Lazera a Soliminiho	
4.3.2013 #289	<b>Jan Čermák</b> <i>FSI, VUT Brno</i>	Levinova–Mayova věta a její zobecnění	
4.2.2013 #288	<b>Donald A. Lutz</b> <i>San Diego State University</i>	Poincare and Perron, 100+ years later	
30.1.2013 #287	<b>Chrysi G. Kokologiannaki</b> <i>University of Patras</i>	Higher monotonicity properties of Bessel functions	
26.11.2012 #286	<b>Ondřej Došlý</b> <i>ÚMS MU</i>	Transformace modifikované Riccatiho rovnice a poruchy pololineární Eulerovy rovnice	
19.11.2012 #285	<b>Petr Zemánek</b> <i>ÚMS MU</i>	Maximální a (pre-)minimální operátor pro diskrétní symplektické systémy a jejich vlastnosti	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
12.11.2012 #284	<b>Josef Kalas</b> ÚMS MU	<b>Periodická řešení zobecněné Van der Polovy–Mathieuovy diferenciální rovnice</b>	
5.11.2012 #283	<b>Roman Šimon Hilscher</b> ÚMS MU	<b>Zobecněné vlastní hodnoty pro diskrétní symplektické systémy</b>	
29.10.2012 #282	<b>Sigrun Bodine</b> <i>Univ. of Puget Sound, Tacoma, USA</i>	<b>From Levinson and Coppel to today: A survey of asymptotic integration of linear differential systems</b>	<p>The asymptotic analysis of solutions of differential equations, initiated by Poincaré in the late 19th century, has grown into an important field with many different methods.</p> <p>This talk concerns one such method called "asymptotic integration," which seeks to identify the asymptotic behavior of solutions of linear systems <math>x' = A(t)x</math> by answering the question: For which <math>A(t)</math> does there exist a fundamental matrix <math>X(t)</math> of the form</p> $X(t) = P(t)[I + o(1)]\exp\left[\int^t \hat{A}(s) ds\right] \quad \text{as } t \rightarrow \infty$ <p>where <math>P(t)</math>, <math>\exp\left[\int^t \hat{A}(s) ds\right]</math> <i>explicitly computable</i> (for example, <math>\hat{A}(s)</math> diagonal), and "<math>\hat{A}(t)</math> close to <math>A(t)</math>"?</p> <p>The foundation of this theory was laid in the mid 19th century and has attracted ongoing interest and research contributions ever since. We give an introduction to and overview of this theory, including commonly used techniques and some major results.</p> <p>If time permits, we talk briefly about similar results for systems of linear difference equations.</p>
22.10.2012 #281	<b>Michal Veselý</b> ÚMS MU	<b>Skoroperiodické transformovatelné diferenční systémy</b>	
15.10.2012 #280	<b>Petr Hasil</b> <i>Mendelova univerzita</i>	<b>Podmíněná oscilatoričnost diferenční rovnice Eulera typu se skoroperiodickými koeficienty</b>	
8.10.2012 #279	<b>Serena Matucci</b> <i>Univ. Florencie</i>	<b>Boundary value problems on the half-line for superhomogeneous differential equations with assigned initial condition</b>	
1.10.2012 #278	<b>Ondřej Došlý</b> ÚMS MU	<b>Oscilační vlastnosti pololineárních diferenciálních rovnic s periodickými koeficienty</b>	
21.5.2012 #277		<b>Slavnostní seminář věnovaný 75. narozeninám Prof. RNDr. Františka Neumana, DrSc.</b>	
14.5.2012 #276	<b>Gabriella Bognár</b> <i>Univ. Miskolc.</i>	<b>On a boundary value problem on the half-line</b>	
23.4.2012 #275	<b>Irena Hlavičková</b> <i>Ústav matematiky, FEKT VUT Brno</i>	<b>Asymptotické chování řešení některých tříd diferenčních rovnic se zpožděním</b>	



Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
16.4.2012 #274	<b>Tomáš Kisela</b> <i>ÚM FSI VUT Brno</i>	<b>Lineární zlomkové diferenční rovnice a jejich vlastnosti</b>	
2.4.2012 #273	<b>Luděk Nechvátal</b> <i>ÚM FSI VUT Brno</i>	<b>Základy diskrétního zlomkového kalkulu</b>	
26.3.2012 #272	<b>Petr Zemánek</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Friedrichsovske rozšíření pro Sturmovy–Liouvilleovy rovnice vyšších řádů na časových škálách</b>	
19.3.2012 #271	<b>Zuzana Došlá</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Oscilační kritéria pro diferenční rovnice 2. řádu se zobecněným <math>p</math>-Laplaciánem</b>	
12.3.2012 #270	<b>Roman Šimon Hilscher</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Sturmova–Liouvilleova diferenční rovnice 2. řádu s nelineární závislostí na parametru</b>	
5.3.2012 #269	<b>Ondřej Došlý</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Zobecněné pololineární rovnice</b>	
28.11.2011 #268	<b>Jiří Šremr</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>O absolutní spojitosti složených funkcí a derivaci Lebesgueova integrálu vzhledem k parametru</b>	
21.11.2011 #267	<b>Robert Hakl</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>Úloha periodického typu pro dvoudimensionální perturbovaný pololineární systém diferenčních rovnic</b>	
14.11.2011 #266	<b>Abdullah Özbekler</b> <i>Atilim University, Ankara, Turecko</i>	<b>Nonprincipal solutions of impulsive differential equations with applications</b>	
7.11.2011 #265	<b>Simona Fišnarová</b> <i>MZLU Brno</i>	<b>Srovnávací věty pro pololineární diferenční rovnice</b>	
31.10.2011 #264	<b>Jelena Manojlovic</b> <i>Univ. Niš, Srbsko</i>	<b>Asymptotic analysis of positive solutions of second order nonlinear differential equations in the framework of regular variation</b>	
24.10.2011 #263	<b>Jiří Vítovec</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Teorie rychle se měnících funkcí na time scales a její aplikace v dynamických rovnicích</b>	
17.10.2011 #262	<b>Milan Tvrđý</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>Zobecněné diferenční rovnice v Banachových prostorech: Spojitá závislost řešení na parametru</b>	
10.10.2011 #261	<b>Zuzana Došlá</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Oscilační vlastnosti porušené diferenční rovnice 4. řádu</b>	
3.10.2011 #260	<b>Josef Diblík</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Kritický případ v oscilační teorii diferenčních rovnic se zpožděním</b>	
2.5.2011 #259	<b>Miroslav Bartušek</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Limit point/circle problém pro diferenční rovnice se zpožděním</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
18.4.2011 #258	<b>Ladislav Adamec</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Dynamické rovnice na time-scalech a diferenciální rovnice</b> (habilitační přednáška)	
11.4.2011 #257	<b>Lukáš Rachůnek</b> <i>UP Olomouc</i>	<b>Diskrétní okrajové problémy 2. řádu</b>	
4.4.2011 #256	<b>Pavel Řehák</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>Regulární variace v teorii dynamických rovnic</b>	
28.3.2011 #255	<b>Jan Čermák</b> <i>FSI VUT</i>	<b>Podmínky stability lineárních diferenčních rovnic vyšších řádů</b>	
14.3.2011 #254	<b>Ondřej Došlý</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Podíl vlastních čísel Dirichletovy okrajové úlohy pro pololineární diferenciální rovnice</b>	
7.3.2011 #253	<b>Robert Mařík</b> <i>MZLU Brno</i>	<b>Pololineární diferenciální rovnice: srovnávací věty a hlavní řešení</b>	
13.12.2010 #252	<b>Roman Šimon Hilscher</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Oscilační a spektrální teorie pro symplektické systémy na časových škálách</b> (profesorská přednáška)	
6.12.2010 #251	<b>Josef Rebenda</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Asymptotické chování dvoudimenzionálního diferenciálního systému s konečným počtem nekonzstantních zpoždění za podmínky nestability</b>	
29.11.2010 #250	<b>Natalya Shchobak</b> <i>Univ. Uzhgorod</i>	<b>On successive approximation technique for boundary value probleme with paratemers</b>	
22.11.2010 #249	<b>Petr Hasil</b> <i>MZLU Brno</i>	<b>Kritická oscilační konstanta pro pololineární diferenciální rovnice s periodickými koeficienty</b>	
15.11.2010 #248	<b>L. V. Grygoryeva</b> <i>Univ. Kyiv</i>	<b>Mathematical Modeling of Static and Dynamic Configurations of Magnetically Interacting Rigid Bodies</b>	
8.11.2010 #247	<b>Simona Fišnarová</b> <i>MZLU Brno</i>	<b>Pololineární oscilační kriteria: Porucha ve členu s derivací</b>	
1.11.2010 #246	<b>Robert Hakl &amp; Pedro J. Torres</b> <i>MÚ AV ČR &amp; Univ. Granada</i>	<b>Upper and lower functions for the periodic problem for a class of second-order equations with phase singularities</b>	
25.10.2010 #245	<b>Manuel Zamora</b> <i>Univ. Granada</i>	<b>Existence of a periodic solution to a Rayleigh–Plesset type equation</b>	
18.10.2010 #244	<b>Gabriella Bogнар</b> <i>Univ. Miskolc</i>	<b>On some boundary layer problems</b>	
11.10.2010 #243	<b>Ondřej Došlý</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Komparativní index a Sturmova teorie pro symplektické diferenční systémy</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
???.?.2010 #242	<b>Denis Khusainov</b>	<b>On solution of first boundary problem of thermal conductivity equation with delay</b>	
???.?.2010 #241	<b>Irada Dzaladova</b> <i>Univ. Kiev, Ukrajina</i>	<b>Research stability of dynamic systems with random structure</b>	
19.4.2010 #240	<b>Roman Šimon Hilscher</b> <i>ÚMS</i>	<b>Rayleighův princip pro lineární hamiltonovské systémy bez předpokladu normality</b>	
12.4.2010 #239	<b>Petr Zemánek</b> <i>ÚMS</i>	<b>Krein–Von Neumannovo a Friedrichovské rozšíření pro operátory Sturm–Liouvilleovy na time-scalech</b>	
29.3.2010 #238	<b>Zuzana Došlá</b> <i>ÚMS</i>	<b>Asymptotické úlohy pro diferenciální rovnice s phi-Laplaciánem</b>	
22.3.2010 #237	<b>Bedřich Půža</b> <i>ÚMS</i>	<b>O periodických řešeních jistých diferenciálních rovnic n-tého řádu s odkloněným argumentem</b>	
15.03.2010 #236	<b>Jiří Šremr</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>O jistém zobecnění Hartman–Wintnerovy věty pro lineární diferenciální rovnice druhého řádu</b>	
7.12.2009 #235	<b>RNDr. Michal Veselý</b> <i>ÚMS</i>	<b>Skoroperiodické diferenční systémy</b>	
30.11.2009 #234	<b>Doc. Olena Kuzmich, PhD.</b> <i>Univ. Luck, Ukraina</i>	<b>The problem of quality investigation of hybrid systems</b>	
23.11.2009 #233	<b>Doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.</b> <i>FSI VUT Brno</i>	<b>Kvalitativní a numerická analýza rovnice pantografu</b>	
9.11.2009 #232	<b>Mgr. Petr Hasil</b> <i>ÚMS</i>	<b>Konjugovanost Sturm-Liouvilleových diferenčních rovnic vyšších řádů</b>	
2.11.2009 #231	<b>Mgr. Jiří Vítovec</b> <i>ÚMS</i>	<b>Regulárně a rychle se měnící funkce a jejich aplikace v teorii dynamických rovnic na time scales</b>	
26.10.2009 #230	<b>Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.</b> <i>ÚMS</i>	<b>Singulární řešení ODR se zpožděním</b>	
19.10.2009 #229	<b>Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>ÚMS</i>	<b>Asymptotické vlastnosti řešení diferenciální rovnice 3. řádu s odkloněným argumentem</b>	
12.10.2009 #228	<b>Doc. Olena Kuzmich, PhD.</b> <i>Univ. Luck, Ukraina</i>	<b>Stability investigation of hybrid systems with time switching</b>	
5.10.2009 #227	<b>Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.</b> <i>FAST VUT Brno</i>	<b>Asymptotické chování řešení diferenčních systémů (kombinace Liapunovovy metody a metody re-traktu)</b>	
4.5.2009 #226	<b>Doc. Mgr. Pavel Řehák, Ph.D.</b> <i>MU-AV</i>	<b>Role koeficientu diferenciálního členu v oscilační teorii pololineárních rovnic</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
27.4.2009 #225	<b>Mgr. Ing. Eva Pekárková</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Neprodloužitelná řešení rovnic s $p$ -Laplaciánem	
20.4.2009 #224	<b>Doc. RNDr. Alexandr Lomtadze, DrSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Periodická úloha pro diferenciální rovnice vyšších řádů	
6.4.2009 #223	<b>Prof. RNDr. Irena Rachunková, DrSc.</b> <i>UP Olomouc</i>	Limitní vlastnosti řešení singulárních diferenciálních rovnic druhého řádu	
30.3.2009 #222	<b>Doc. RNDr. Milan Tvrđý, CSc.</b> <i>MÚ AV Praha</i>	Spojitá závislost řešení zobecněných lineárních diferenciálních rovnic na parametru	
24.3.2009 #221	<b>Vita Pylypenko</b> <i>Polytechnika Kiev</i>	Slowly growing solutions of linear functional differential equations with negative coefficients	
16.3.2009 #220	<b>Mgr. Robert Hakl, Ph.D.</b> <i>MÚ AV</i>	Periodická úloha pro singulární diferenciální rovnice druhého řádu	
9.3.2009 #219	<b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Lineární nezávislá řešení pololineární diferenciální rovnice	
8.12.2008 #218	<b>Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Diferenciální rovnice 2. řádu s obecným Phi-Laplaciánem	
24.11.2008 #217	<b>Mgr. Simona Fišnarová, Ph.D</b> <i>MZLU Brno</i>	Sumační charakterizace recesivního řešení pololineárních diferenčních rovnic	
10.11.2008 #216	<b>Mgr. Jiří Šremr, Ph.D.</b> <i>MÚ AV ČR</i>	O absolutně spojitých funkcích dvou proměnných	
3.11.2008 #215	<b>Mgr. Petr Hasil</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Podmíněné oscilatorické pololineární rovnice s periodickými koeficienty	
20.10.2008 #214	<b>Doc. RNDr. Roman Šimon Hilscher, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Pontryaginův slabý princip maxima na časových škálách	
13.10.2008 #213	<b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	Friedrichovská rozšíření symetrických diferenciálních a diferenčních operátorů	
6.10.2008 #212	<b>Prof. Nino. Partsvania</b> <i>Tbilisi</i>	Oscillatory and Non-Oscillatory Solutions of Second Order Nonlinear Differential Equations	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
14.5.2007 #211	<b>Seminář věnovaný 70. narozeninám prof. RNDr. Františka Neumana, DrSc.</b>	<p><b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.:</b> František Neuman a brněnská matematika</p> <p><b>Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.:</b> O dvou problémech z asymptotické teorie diferenciálních rovnic</p> <p><b>Prof. RNDr. Svatoslav Staněk, CSc.:</b> Skoroperiodická řešení lineárních diferenciálních rovnic 2. řádu</p> <p><b>Doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.:</b> Funkcionální rovnice v kvalitativní teorii diferenciálních rovnic se zpožděním</p> <p><b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.:</b> Transformační teorie lineárních diferenciálních rovnic</p>	
7.5.2007 #210	<b>Mgr. Robert Hakl, Ph.D.</b> <i>Matematický Ústav AV ČR, Brno</i>	<b>Dvoubodová okrajová úloha pro funkcionální diferenciální rovnice třetího řádu</b>	
30.4.2007 #209	<b>RNDr. Zdeněk Svoboda, CSc.</b> <i>FEEK VUT Brno</i>	<b>Kritéria existence kladných řešení lineární diferenciální rovnice s proměnným zpožděním v kritickém případě</b>	
23.4.2007 #208	<b>Mgr. Zuzana Pátíková</b> <i>UTB Zlín</i>	<b>Oscilační a asymptotické vlastnosti řešení pololineárních diferenciálních rovnic</b>	
2.4.2007 #207	<b>Prof. RNDr. Svatoslav Staněk, CSc.</b> <i>UP Olomouc</i>	<b>Kladná a dead core řešení singulární Dirichletovy úlohy</b>	
26.3.2007 #206	<b>Iryna Grytsay</b> <i>Univ. Kiev, Ukraina</i>	<b>Qualitative investigation of dynamic systems with quadratic nonlinearities</b>	
19.3.2007 #205	<b>Prof. Nino Partsvania</b> <i>Univ. Tbilisi</i>	<b>On minimal and maximal solutions of two-point singular boundary value problems</b>	
12.3.2007 #204	<b>Doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>O periodické okrajové úloze pro diferenciální rovnici n-tého řádu</b>	
5.3.2007 #203	<b>Doc. RNDr. Roman Hilscher, Ph.D.</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Postačující podmínky pro variační úlohu na time scales. S podtitulem: "Využití závislost řešení dynamických rovnic na počátečních podmínkách a parametrech"</b>	
4.12.2006 #202	<b>Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>KM</i>	<b>Neoscilatorická řešení zobecněné Emden-Fowlerovy rovnice</b>	
27.11.2006 #201	<b>Ing. Jiří Šremr, Ph.D.</b> <i>MU AV ČR Brno</i>	<b>Cauchyova úloha pro dvoudimenzionální systémy funkcionálních diferenciálních rovnic</b>	
20.11.2006 #200	<b>Andrei Ronto, DrSc.</b> <i>MU AV ČR Brno</i>	<b>O řešitelnosti lineárních rovnic v Banachových prostorech</b>	
13.11.2006 #199	<b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>KMA</i>	<b>Linearizační metody v oscilační teorii pololineárních diferenciálních rovnic</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
06.11.2006 #198	<b>Prof. RNDr. Milan Medved', DrSc.</b> <i>MFF UK Bratislava</i>	<b>O nelineárných integrálnych nerovnostiach so singulárnym jadrom</b>	
30.10.2006 #197	<b>Doc. Mgr. Pavel Řehák, Ph.D.</b> <i>MU AV ČR</i>	<b>Konstanty v Hille-Nehariho kritériích pro lineární dynamické rovnice a jejich závislost na time scales</b>	
23.10.2006 #196	<b>Doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti zpožděných dynamických rovnic na time scales</b>	
16.10.2006 #195	<b>Prof. Denys Khusainov</b> <i>Kiev</i>	<b>Estimations of solutions of perturbed hybrid systems described by functional differential equations</b>	
09.10.2006 #194	<b>Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.</b> <i>KMA</i>	<b>Kvazilineární rovnice typu "strong limit-circle/limit-point"</b>	
2.10.2006 #193	<b>Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.</b> <i>VUT Brno, Fast</i>	<b>Diferenciální rovnice se zpožděním: Kladná řešení a jejich asymptotické chování</b>	
24.4.2006 #192	<b>Prof. Sigrun Bodine</b> <i>University of Puget Sound, Tacoma, Washington, USA</i>	<b>An asymptotic analysis of classes of Schroedinger equations with rapidly oscillating potential</b>	We are interested in the asymptotic behavior of solutions of a Schroedinger-type equation with oscillating potential which was studied by A. Its. Here we use a different technique, based on Levinson's Fundamental Lemma, to analyze the asymptotic behavior, and our approach leads to a complete asymptotic representation of the solutions. We also discuss formal simplifications for differential equations with what might be called "regular/irregular singular points with periodic coefficients." This is joint work with D.A. Lutz.
10.4.2006 #191	<b>Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.</b> <i>KM MU</i>	<b>Hlavní řešení a wronskián pro pololineární rovnice</b>	
3.4.2006 #190	<b>Prof. RNDr. Jan Andres, CSc.</b>	<b>Periodická řešení disipativních systémů</b>	
27.3.2006 #189	<b>Doc. RNDr. Roman Hilscher, Ph.D.</b> <i>KMA MU</i>	<b>Diferenciální Hamiltonovské systémy bez předpokladu normality</b>	
20.3.2006 #188	<b>Doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc.</b> <i>KMA MU</i>	<b>O asymptotickém chování řešení systémů ODR</b>	
13.3.2006 #187	<b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>KMA MU</i>	<b>Samoadjungované rovnice vyšších řádů na time scales</b>	
06.3.2006 #186	<b>Doc. RNDr. Milan Tvrký, CSc.</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>Periodická řešení Lienardovy rovnice se singularitou a quasilineárním diferenciálním operátorem</b>	
27.2.2006 #185	<b>Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Konvergence a divergence řešení rovnice <math>y'(t) = a(t)[y(t-b) - y(t-c)]</math> s <math>a &gt; 0, c &gt; b &gt; 0</math> pro <math>t \rightarrow \infty</math></b>	
14.11.2005 #184	<b>Mgr. Pavel Řehák, PhD</b> <i>MÚ AV ČR</i>	<b>Kvalitativní teorie pololineárních rovnic na time scales (habilitační přednáška)</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
7.11.2005 #183	<b>Prof. Gabriella Bogнар</b> <i>Univ. Miskolc, Mad'arsko</i>	<b>On the periodic and antiperiodic eigenvalues of the quasilinear Hill's equation</b>	
31.10.2005 #182	<b>Mgr. Viera Růžičková</b> <i>KMA, MU Brno</i>	<b>Riccatiho nerovnost a další výsledky pre diskřetne symplektické systémy</b>	
24.10.2005 #181	<b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>KMA, Mu Brno</i>	<b>Sturmova věta pro symplektické diferenční systémy</b>	
17.10.2005 #180	<b>Prof. Denis Khusainov</b> <i>Univ. Kijev, Ukrajina</i>	<b>Reprezentace řešení lineárních diskřetních systémů s konstantními koeficienty a se zpožděním</b>	Krátká sdělení <b>Irina Gritsay:</b> Estimation of Domain Stability for Differential-difference Systems with Quadratic Right-hand Sides <b>Olga Kuzmych:</b> Estimations of Solutions of Hybrid Differential Systems
10.10.2005 #179	<b>RNDr. Robert Hakl, PhD.</b> <i>MÚ ČAV Brno</i>	<b>Periodická řešení funkcionální diferenciální rovnice 3. řádu</b>	
3.10.2005 #178	<b>Prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc.</b> <i>Palackého Univerzita Olomouc</i>	<b>Řešitelnost singulárních okrajových úloh</b>	
26.09.2005 #177	<b>Prof. Werner Kratz</b> <i>Univ. Ulm, Německo</i>	<b>On the maximum modulus theorem for the Stokes system</b>	
09.5.2005 #176	<b>Prof. Vera Zeidan</b> <i>Michigan State University, USA</i>	<b>How do nonlinear and linear Hamiltonian systems and Riccati equations manifest in variational optimization problems</b>	
2.5.2005 #175	<b>Andrei Ronto</b> <i>Kijev, Ukrajina &amp; MÚ ČAV Brno</i>	<b>O počáteční úloze pro lineární funkcionálně-diferenciální systém s nepozitivní pravou částí</b>	
25.4.2005 #174	<b>Doc. Alexander Lomtadize, DrSc.</b> <i>KMA PřF. MU Brno</i>	<b>Některé otázky kvalitativní teorie FDR</b>	
18.4.2005 #173	<b>Doc. RNDr. Roman Hilscher, PhD.</b> <i>KMA PřF. MU Brno</i>	<b>Legendreova podmínka ve variačním počtu</b>	
11.4.2005 #172	<b>Doc. RNDr. Josef Kalas, CSc.</b> <i>KMA PřF. MU Brno</i>	<b>Asymptotické chování dvoudimenzionálních diferenciálních systémů při podmínkách nestability</b>	
4.4.2005 #171	<b>Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.</b> <i>KMA PřF. MU Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti řešení diferenciálních rovnic s <math>p</math>-Laplaciánem</b>	
21.3.2005 #170	<b>Doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.</b> <i>MÚ FS VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti řešení některých diferenciálních a diferenčních rovnic s konstantním zpožděním</b>	
14.3.2005 #169	<b>Mgr. Petr Vodstrčil</b> <i>KMA PřF. MU Brno</i>	<b>Některé okrajové úlohy pro lineární DFR druhého řádu</b>	
07.3.2005 #168	<b>Ing. Jiří Šremr, PhD</b> <i>MÚ AVČR-Brno</i>	<b>O Darbouxově úloze pro lineární funkcionální diferenciální rovnici hyperbolického typu</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
24.2.2005 #167	<b>Prof. Takasi Kusano</b> <i>University of Fukuoka, Jp.</i>	Remarks on Fourth Order Nonlinear Oscillations	
13.12.2004 #166	<b>Mgr. Simona Fišnarová</b> <i>KMA, MU Brno</i>	Oscilační teorie porušených Eulerových operátorů sudých řádů	
6.12.2004 #165	<b>Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.</b> <i>KMA, MU Brno</i>	Linearizační metody v oscilační teorii pololineárních diferenciálních rovnic	
29.11.2004 #164	<b>Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.</b> <i>KM, MU Brno</i>	Rozklady funkcí	
22.11.2004 #163	<b>Doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc.</b> <i>KMA, MU Brno</i>	O dvoubodové okrajové úloze pro singulární funkcionální diferenciální rovnici 2. řádu	
15.11.2004 #162	<b>Prof. I. Kiguradze</b> <i>MU, GAV Tbilisi</i>	On Some Singular Boundary Value Problems for Higher Order Ordinary Differential Equations	
8.11.2004 #161	<b>Doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc.</b> <i>KMA, MU Brno</i>	Seznámení s osobností Prof. I. Kiguradzeho	
1.11.2004 #160	<b>Dr. Robert Hakl</b> <i>MU AVČR Brno</i>	O okrajových úlohách FDR na neohraničeném intervalu	
25.10.2004 #159	<b>Prof. RNDr. S. Staněk, CSc.</b> <i>Univ. Palackého Olomouc</i>	Kriterium skoroperiodičnosti oscilatorické rovnice $y'' = g(t)y$ a jeho aplikace	
18.10.2004 #158	<b>Ladislav Adamec</b> <i>KMA MU Brno</i>		
11.10.2004 #157		Seminář k 70. narozeninám	
5.5.2003 #156	<b>doc. RNDr. Josef Kalas, CSc.</b> <i>KMA, MU Brno</i>	Jak řešit systémy lineárních diferenciálních rovnic	
28.4.2003 #155	<b>Mgr. Robert Mařík, Ph.D.</b>	Riccatiho transformace v oscilační teorii parciálních diferenciálních rovnic — radiálně nesymetrická kritéria	
14.4.2003 #154	<b>prof. RNDr. F. Neuman, DrSc.</b> <i>AV ČR, Brno</i>	Diskretizace diferenciálních rovnic: objekty a jejich reprezentace v Ehresmannových grupoidech	
07.4.2003 #153	<b>prof. RNDr. M. Bartušek, DrSc.</b> <i>KMA, PřF MU Brno</i>	Singulární řešení diferenciálních rovnic s $p$ -Laplaciánem	
31.3.2003 #152	<b>doc. RNDr. Z. Došlá, CSc.</b> <i>KM, PřF MU Brno</i>	Neoscilatorické pololineární rovnice	
24.3.2003 #151	<b>prof. RNDr. O. Došlý, DrSc.</b> <i>KMA, PřF MU Brno</i>	Oscilační a neoscilační kritéria pro samoadjungované rovnice sudých řádů	



Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
17.3.2003 #150	<b>Doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.</b> <i>VUT Brno, FS</i>	O rovnici pantografu a jejích modifikacích	
10.3.2003 #149	<b>Prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc.</b> <i>Univ. Palackého Olomouc</i>	Singulární Dirichletova úloha pro diferenciální rovnice 2. řádu s impulsy	
16.12.2002 #148	<b>Prof. RNDr. František Neuman, DrSc.</b> <i>AV ČR, Brno</i>	Diferenciální a diferenční rovnice — co dělat, když formule obsahují derivace funkcí, ale ty je nemají?	
09.12.2002 #147	<b>Doc. RNDr. Milan Tvrký, CSc.</b> <i>AV ČR</i>	Periodické okrajové úlohy se singularitou	
2.12.2002 #146	<b>Prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc.</b> <i>FEKT, VUT Brno</i>	Spojovací prostory lineárních diferenciálních operátorů	
25.11.2002 #145	<b>Valentina Taddei</b> <i>It.</i>	Bound sets for differential equations and inclusions	
18.11.2002 #144	<b>dr. Pedro Miana</b> <i>Univ. Zaragoza</i>	Fractional calculus in mathematical analysis and differential equations.	
11.11.2002 #143	<b>Prof. RNDr. S. Staněk, CSc.</b> <i>Univ. Palackého Olomouc</i>	Singulární úlohy	
4.11.2002 #142	<b>Mgr. P. Řehák, PhD</b> <i>AV ČR, Brno</i>	Srovnávací věty pro (polo)lineární dynamické rovnice	
21.10.2002 #141	<b>RNDr. L. Baráková</b> <i>KMA, PřF MU Brno</i>	Asymptotické vlastnosti systémů popisujících makroekonomické modely	
14.10.2002 #140	<b>doc. RNDr. Jiří Vanžura, CSc.</b> <i>AV ČR, Brno</i>	Diferenciální rovnice nad $p$ -adickými čísly	
07.10.2002 #139	<b>prof. RNDr. O. Došlý, DrSc.</b> <i>KMA, PřF MU Brno</i>	Nezápornost diskrétních kvadratických funkcí	
30.09.2002 #138	<b>Alexander Lomtadize, DrSc.</b> <i>KMA, PřF MU Brno</i>	Dvoubodová okrajová úloha pro singulární diferenciální rovnici 2. řádu	
23.09.2002 #137	<b>doc. D. Mirzov, CSc.</b> <i>Adygejská universita, Rusko</i>	Neoscilatorická řešení jistých diferenciálních systémů (rusky)	
13.5.2002 #136	<b>Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.</b> <i>ÚM FEKT VUT</i>	Ohraničená řešení diferenciálních rovnic zpožděného typu	
22.4.2002 #135	<b>Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.</b> <i>KMA, PřF MU Brno</i>	O definici problému limit-point, limit-circle	
15.4.2002 #134	<b>doc. RNDr. Z. Došlá, CSc.</b> <i>KM, PřF MU Brno</i>	Zobecnění pojmu hlavního řešení nelineární diferenciální rovnice druhého řádu	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
08.4.2002 #133	<b>Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Metoda pohyblivého repéru pro diferenciální rovnice. II. Nedourčené a funkcionální rovnice</b>	
25.3.2002 #132	<b>Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Metoda pohyblivého repéru pro diferenciální rovnice. I. Změna nezávisle proměnné</b>	
18.3.2002 #131	<b>Prof. RNDr. F. Neuman, DrSc.</b> <i>MU Brno, KMA</i>	<b>Kanonické tvary a kriteria ekvivalence (efektivnost, uspořádání, minimalizace výběru)</b>	
11.3.2002 #130	<b>Prof. RNDr. F. Neuman, DrSc.</b> <i>MU Brno, KMA</i>	<b>Konstrukce rovnic vs. jejich řešení. (Co jsou to diferenciální rovnice?)</b>	
10.12.2001 #129	<b>Ing. Jiří Šremr</b> <i>KMA, MU Brno</i>	<b>Okrajové úlohy pro skalární funkcionální diferenciální rovnice</b>	
3.12.2001 #128	<b>Prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.</b> <i>Mathematical Institute, AS CR, Dept. of Real and Probabilistic Analysis</i>	<b>Integrace založené na součtovém přístupu. Konvergence a lokálně konvexní prostory</b>	
26.11.2001 #127	<b>Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.</b> <i>KMA, MU Brno</i>	<b>Singulární řešení diferenciálních rovnic <math>n</math>-tého řádu</b>	
19.11.2001 #126	<b>dr. A. Ronto</b> <i>SU Kijev</i>	<b>Constructive methods for some boundary value problems</b>	
12.11.2001 #125	<b>Prof. dr. V. Rasvan</b> <i>Craiova, Romania</i>	<b>Application of linear Hamiltonian systems</b>	
5.11.2001 #124	<b>Prof. Gabriella Bognár</b> <i>Miskolc, Hungary</i>	<b>Isoperimetric inequalities and their application to nonlinear eigenvalue problems</b>	
29.10.2001 #123	<b>Prof. Malgorzata Migda &amp; Prof. Ewa Schmeidel</b> <i>Poznan University of Technology</i>	<b>Asymptotic Properties of Solutions of Some Difference Equations</b>	
22.10.2001 #122	<b>Doc. RNDr. J. Jaroš, CSc.</b> <i>MFF KU Bratislava</i>	<b>Piconeho identita: historie, zobecnění a použití</b>	
15.10.2001 #121	<b>Prof. RNDr. Š. Schwabik, DrSc. &amp; dr. Ye Guoju</b> <i>MÚ AV ČR, Praha &amp; Lanzhou, P. R. of China</i>	<b>Integration in Banach spaces</b>	
23.4.2001 #120	<b>prof. RNDr. F. Neuman, DrSc.</b> <i>MÚ AV ČR, Brno</i>	<b>Jak zavést disperze pro LDR vyšších řádů II</b>	
09.4.2001 #119	<b>prof. RNDr. J. Diblík, DrSc.</b> <i>ÚM FEI VUT</i>	<b>Kladná řešení rovnice <math>\dot{x}(t) = -c(t)x(t - \tau)</math> v kritickém případě</b>	
2.4.2001 #118	<b>Mgr. P. Řehák, PhD.</b> <i>PdF MU</i>	<b>Hartman–Wintnerova věta pro pololineární diferenciální rovnice</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
26.3.2001 #117	<b>doc. RNDr. O. Došlý, DrSc.</b> <i>KMA PŘF MU</i>	Piconeho identita a oscilační teorie (polo)lineárních diferenciálních rovnic	
19.3.2001 #116	<b>doc. RNDr. Z. Došlá, CSc.</b> <i>KM PŘF MU</i>	O neohraničených řešeních diferenciálních a diferenčních rovnic 2. řádu	
12.3.2001 #115	<b>prof. RNDr. F. Neuman, DrSc.</b> <i>MÚ AV ČR, Brno</i>	Jak zavést disperze pro LDR vyšších řádů I	
11.12.2000 #114	<b>Mgr. Petr Kaňovský</b> <i>KMA PŘF MU</i>	Analýza exponenciál	
4.12.2000 #113	<b>Mgr. Renáta Cabrnchová</b> <i>KM Univerzita Pardubice</i>	O některých dvoubodových úlohách modelujících chemické děje	
4.12.2000 #112	<b>Dr. S. Mukhigulashvili</b> <i>MÚ GAV Tbilisi</i>	O jednoznačné řešitelnosti lineární periodické úlohy pro funkcionální diferenciální rovnice	
27.11.2000 #111	<b>Prof. I. Kiguradze</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	O periodických řešeních nelineárních diferenciálních rovnic vyšších řádů	
20.11.2000 #110	<b>Prof. I. Kiguradze</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	O monotonních řešeních nelineárních diferenciálních rovnic typu Emden–Fowler	
6.11.2000 #109	<b>Doc. RNDr. Z. Došlá, CSc.</b> <i>KM PŘF MU</i>	Asymptotické vlastnosti řešení funkcionálně diferenciálních rovnic	
30.10.2000 #108	<b>Mgr. J. Kubalčík</b> <i>DCB Brno</i>	2-bodové lineární okrajové problémy	
23.10.2000 #107	<b>Doc. RNDr. B. Půža, Csc.</b> <i>KMA PŘF MU</i>	O jednom okrajovém problému s vahou pro systém singulárních FDR	
16.10.2000 #106	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, DrSc.</b> <i>MÚ AV ČR &amp; KMA PŘF MU</i>	Integrální charakterizace hlavního řešení polo-lineárních diferenciálních rovnic	
09.10.2000 #105	<b>Dr. S. Mukhigulashvili</b> <i>MÚ GAV Tbilisi</i>	Two-point Boundary Value Problems for Second Order Functional Differential Equations - I	
12.7.2000 #104	<b>Prof. Jyoti Das</b> <i>University of Calcutta, India</i>	Limit classification of second order ODE's	
21.6.2000 #103	<b>Prof. Jean Mawhin</b> <i>University of Louvain-la-Neuve, Belgie</i>	Spectra in Mathematic and Physics: From the Dispersion of Light to Nonlinear Eigenvalues	
21.6.2000 #102	<b>Prof. Martin Bohner</b> <i>University of Missouri in Rolla, USA</i>	Linear Dynamic Equations on Time Scales	
15.5.2000 #101	<b>A. Lomtadze, PhD.</b> <i>KMA PŘf. MU</i>	O konjugovanosti a diskonjugovanosti lineárních rovnic 2. řádu na $\mathbb{R}$	
17.4.2000 #100	<b>Dr. Petr Girk</b>	Užití asymptotických metod při studiu nelineárních úloh	

<b>Date No. of talk</b>	<b>Speaker</b>	<b>Title of the lecture</b>	<b>Abstract of the lecture</b>
10.4.2000 #99	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Horní a dolní řešení II</b>	
3.4.2000 #98	<b>Mgr. Robert Hakl</b> <i>KMA PřF MU</i>	<b>Některé okrajové úlohy pro funkcionální diferenciální rovnice</b>	
27.3.2000 #97	<b>Prof. P. Poláčik</b> <i>ÚAM KU Bratislava</i>	<b>Dynamika parabolických rovnic metodou realizace vektorových polí</b>	
20.3.2000 #96	<b>Prof. Cristina Marcelli</b> <i>University of Perugia, Italy</i>	<b>Upper and lower solutions for O.D.E.</b>	
13.3.2000 #95	<b>Doc. RNDr. Z. Došlá, CSc.</b> <i>KM PřF MU</i>	<b>Diferenciální rovnice s p-Laplacianem</b>	
6.3.2000 #94	<b>Prof. J. Karsai</b> <i>University of Szeged</i>	<b>Attractivity and oscillation of impulsive non-halflinear second order differential equations</b>	
17.1.2000 #93	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, CSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Trigonometrické matice v oscilační teorii diferenciálních a diferenčních rovnic</b>	
17.1.2000 #92	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Princip apriorního odhadu v teorii diferenciálních rovnic</b>	
20.12.1999 #91	<b>Prof. Elena Mochonko</b> <i>Comp. Cent. Rus. Acad. Sci. Moscow</i>	<b>About differential games</b>	
13.12.1999 #90	<b>Prof. Peter Kahlig</b> <i>University of Vienna</i>	<b>Using ideas of Mathematics in problems of Science: Dimensional Analysis</b>	
6.12.1999 #89	<b>Prof. Árpád Elbert</b> <i>Mat. Inst. Hung. Acad. Sci., Budapest</i>	<b>Perturbations of the half-linear Euler differential equations</b>	
29.11.1999 #88	<b>Prof. Khusainov Denys</b> <i>SU Kijev</i>	<b>Stabilita systémů s kvadratickou pravou stranou</b>	
22.11.1999 #87	<b>Prof. J. Jaroš</b> <i>MFF UK Bratislava</i>	<b>O singulárních řešeních typu černých děr</b>	
15.11.1999 #86	<b>N. Partsvania, PhD.</b> <i>MÚ. AVG Tbilisi</i>	<b>On monotone solutions of nonlinear boundary value problems for two-dimensional advanced differential systems</b>	
8.11.1999 #85	<b>RNDr. L. Adamec, CSc &amp; A. Lomtadze, PhD,</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Oscilatoričnost lineárních diferenciálních rovnic 3. řádu</b>	
8.11.1999 #84	<b>A. Lomtadze, PhD.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>O kvadraticky integrovatelných řešeních lineárních diferenciálních rovnic 2. řádu</b>	
1.11.1999 #83	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc. &amp; A. Lomtadze, PhD &amp; R. Hakl</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Periodická úloha pro FDR 1. řádu</b>	

Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
25.10.1999 #82	<b>Prof. RNDr. J. Smítal, DrSc</b> <i>Universita Opava</i>	Chaos v dynamických systémech	
18.10.1999 #81	<b>Mgr. R. Hakl &amp; A. Lomtadze, PhD.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Cauchyova úloha pro FDR 1. řádu	
11.10.1999 #80	<b>Prof. D. Khusainov</b> <i>Universita Kiev</i>	Stability investigation of difference systems with delay	
xx.xx.1999 #79	<b>A. Lomtadze, PhD</b> <i>KMA Přf. MU</i>	O kladných řešeních rovnic 2. řádu se singularitou ve fázové proměnné	
xx.xx.1999 #78	<b>Mgr. R. Mařík</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Oscilační vlastnosti lineárních parciálních diferenciálních rovnic eliptického typu	
12.4.1999 #77	<b>RNDr. J. Čermák, CSc.</b>	Asymptotické vlastnosti lineárních FDR	
29.3.1999 #76	<b>Mgr. R. Hakl</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Ohraničená řešení systému lineárních funkcionálních rovnic	
22.3.1999 #75	<b>Dr. Komenda</b>	Analogie mezi Laplaceovou a Fenchelovou transformací	
15.3.1999 #74	<b>Doc. Dr. V. Tryhuk, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	Funkcionální rovnice a teoretický model DLTS	
8.3.1999 #73	<b>Prof. Dr. J. Diblík</b> <i>VUT Brno</i>	Asymptotická řešení rovnice 1. řádu se zpožděním v Kritickém případě	
14.12.1998 #72	<b>Dr. R. Hilsher</b>	Diskrétní kvadratické funkcionály a optimální řízení	
7.12.1998 #71	<b>Mgr. R. Mařík</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Funkcionál odpovídající pololineární diferenciální rovnici	
30.11.1998 #70	<b>Doc. Z. Došlá</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Diferenciální operátory: diskonjugovanost a oscilace	
23.11.1998 #69	<b>Mgr. P. Řehák</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Oscilační teorie semilineárních diferenčních rovnic 2. řádu	
16.11.1998 #68	<b>Doc. RNDr. M. Bartušek, DrSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Oscilatorická řešení diferenciální rovnice $n$ -tého řádu s kvaziderivacemi	
9.11.1998 #67	<b>Doc. O. Došlý &amp; Dr. A. Lomtadze</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Oscilační a neoscilační kriteria pro semilineární diferenciální rovnici	
2.11.1998 #66	<b>Dr. A. Lomtadze</b> <i>KMA Přf. MU</i>	Oscilační vlastnosti pololineárních diferenciálních rovnic 2. řádu	

<b>Date No. of talk</b>	<b>Speaker</b>	<b>Title of the lecture</b>	<b>Abstract of the lecture</b>
26.10.1998 #65	<b>Prof. M. Pituk</b> <i>Univ. Veszprem</i>	<b>Asymptotically autonomous linear functional differential equations</b>	
19.10.1998 #64	<b>Prof. D. Khusainov, DrSc.</b> <i>Univ. Kiev</i>	<b>Stability of delayed systems with quadratic nonlinearity</b>	
12.10.1998 #63	<b>E. Bravyi</b> <i>Univ. Perm</i>		
11.9.1998 #62	<b>Prof. V. Maksimov</b> <i>Univ. Perm</i>	<b>Some control problems in economic dynamics</b>	
8.6.1998 #61	<b>Prof. T. Kusano'</b>	<b>On the number of zeros of nonoscillatory solutions of second order linear and quasilinear differential equations</b>	
18.5.1998 #60	<b>Prof. N. Koksch</b> <i>TU Dresden</i>	<b>Almost sharp spectral gap conditions for the existence of smooth inertial manifolds</b>	
11.5.1998 #59	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Trigonometrická transformace a trigonometrické diferenční systémy</b>	
4.5.1998 #58	<b>Prof. Gyori</b>		
27.4.1998 #57	<b>Prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.</b>	<b>Neabsolutně konvergentní integrál: příležitosti využité i promarněné</b>	
20.4.1998 #56	<b>Prof. S. Staněk, CSc.</b> <i>Univ. Palackého Olomouc</i>	<b>Funkcionální okrajové úlohy</b>	
6.4.1998 #55	<b>RNDr. J. Čermák, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti funkcionálně-diferenciálních rovnic</b>	
30.3.1998 #54	<b>Doc. RNDr. J. Vosmanský, CSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Diferenciální rovnice 2. řádu se společným kořenem v nekonečnu</b>	
23.3.1998 #53	<b>Doc. RNDr. J. Milota, CSc.</b> <i>MFF UK Praha</i>	<b>Riccatiova diferenciální rovnice v nereflexivních prostorech</b>	
16.3.1998 #52	<b>J. Bařtinec</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Vícebodové singulární úlohy</b>	
9.3.1998 #51	<b>A. Lomtadidze, PhD</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Asymptotické vlastnosti semilineárních rovnic 2. řádu</b>	
2.3.1998 #50	<b>Mgr. R. Hilscher</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Jednotná teorie pro spojité a diskrétní lineární Hamiltonovské systémy</b>	
23.2.1998 #49	<b>Prof. RNDr. P. Drábek, DrSc.</b> <i>ZČU Plzeň</i>	<b>Nehomogenní úloha na vlastní čísla pro ODR 2. řádu</b>	

<b>Date No. of talk</b>	<b>Speaker</b>	<b>Title of the lecture</b>	<b>Abstract of the lecture</b>
15.12.1997 #48	<b>M. H. Abu-Risha</b> <i>Univ. Kahira</i>	<b>Oscillation and nonoscillation criteria for second order linear differential equations</b>	
8.12.1997 #47	<b>Dr. L. Kokilashvili</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	<b>Kvalitativní vlastnosti řešení diferenciální rovnice</b> $z^{(n)} + y^{(n-2)} = f(t, y, y', \dots, y^{(n-1)})$	
1.12.1997 #46	<b>N. Kosarevskaja</b> <i>Univ. Kijev</i>		
24.11.1997 #45	<b>Dr. L. Kokilashvili</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	<b>Kvalitativní vlastnosti řešení DR n-tého řádu</b>	
17.11.1997 #44	<b>RNDr. L. Adamec</b> <i>KMA Přf. MU</i>		
10.11.1997 #43	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, CSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Lineární postupy v oscilační teorii semilineárních rovnic 2. řádu</b>	
3.11.1997 #42	<b>Doc. RNDr. J. Jaroš, CSc.</b> <i>MFF KU Bratislava</i>	<b>O vlastnostiach riešení polo-lineárnych rovnic 2. řádu</b>	
27.10.1997 #41	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, CSc.</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Transformace a oscilační vlastnosti diferenčních Hamiltonovských systémů</b>	
20.10.1997 #40	<b>Doc. Dr. V. Tryhuk, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>O globálních transformacích diferenciálních rovnic druhého a n-tého řádu</b>	
13.10.1997 #39	<b>Doc. Dr. V. Tryhuk, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Poznámka k transformacím lineárních diferenciálních a funkcionálně- diferenciálních rovnic n-tého řádu</b>	
12.5.1997 #38	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Periodická řešení FDR I</b>	
5.5.1997 #37	<b>Doc. RNDr. J. Diblík, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti řešení jisté skalární ODR 1.řádu se zpožděními</b>	
28.4.1997 #36	<b>J. Chrastina</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Řešení variačních úloh (nový přístup)</b>	
21.4.1997 #35	<b>Mgr. R. Hilscher</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Spektrální a oscilační vlastnosti singulárních diferenciálních operátorů</b>	
14.4.1997 #34	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>O periodických řešeních systémů nelineárních FDR</b>	
7.4.1997 #33	<b>RNDr. M. Kolář, PhD</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Nehomogenní Cauchy-Riemannovy rovnice a geometrie oblasti</b>	
24.3.1997 #32	<b>Prof. N. Koksch</b> <i>TU Dresden</i>	<b>Sharp existence conditions for inertial manifolds</b>	

<b>Date No. of talk</b>	<b>Speaker</b>	<b>Title of the lecture</b>	<b>Abstract of the lecture</b>
17.3.1997 #31	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Oscilační vlastosti semilineárních rovnic</b>	
10.3.1997 #30	<b>Prof. RNDr. F. Neuman, Dr.Sc.</b> <i>MU AV ČR</i>	<b>Obecné aspekty teorie transformací</b>	
9.12.1996 #29	<b>Prof. A. Elbert</b> <i>MU MAV Budapešť</i>		
2.12.1996 #28	<b>Dr. A. Lomtadze</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	<b>Dvoubodová okrajová úloha pro FDR 2. řádu (v ruštině)</b>	
25.11.1996 #27	<b>Prof. Ivochin</b> <i>Univ. Kijev</i>	<b>O optimalizaci systémů porovnávání na základě schémy kompromisu (v ruštině)</b>	
18.11.1996 #26	<b>Dr. A. Lomtadze</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	<b>Oscilační vlastnosti lineárních i nelineárních ODR</b>	
11.11.1996 #25	<b>Prof. I. Kiguradze</b> <i>MU GAV Tbilisi</i>	<b>Cauchyova úloha pro singulární evoluční FDR</b>	
4.11.1996 #24	<b>Prof. RNDr. F. Neuman, Dr.Sc.</b> <i>MU AV ČR Brno</i>	<b>Přehled teorie transformací II</b>	
21.10.1996 #23	<b>Prof. RNDr. F. Neuman, Dr.Sc.</b> <i>MU AV ČR Brno</i>	<b>Disperse pro rovnice vyšších řádů</b>	
14.10.1996 #22	<b>Prof. D. Husajnov</b> <i>Univ. Kijev</i>	<b>Stabilita systémů s kvadratickými nelinearitami</b>	
20.5.1996 #21	<b>Doc. M. Šimša</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Rozklady funkcí II</b>	
13.5.1996 #20	<b>Doc. M. Šimša</b> <i>ÚMS, PřF MU</i>	<b>Rozklady funkcí I</b>	
6.5.1996 #19	<b>Mgr. R. Zbořil</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Volterovské operátory II</b>	
29.4.1996 #18	<b>Mgr. B. Kordiovská-Holánková</b> <i>KMA Přf. MU</i>	<b>Volterovské operátory I</b>	
22.4.1996 #17	<b>Doc. RNDr. J. Diblík, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti rovnice <math>y' = \beta(t)[y(t) - y(t - \tau(t))]</math></b>	
15.4.1996 #16	<b>Prof. M. Pituk</b> <i>Univ. Veszprém</i>	<b>Asymptotické vlastnosti a stabilita řešení diferenciálních rovnic se zpožděným argumentem</b>	
1.4.1996 #15	<b>Doc. RNDr. Z. Došlá, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Vlastnosti A a B pro LDR 3. řádu a jejich zobecnění na rovnice lichého řádu</b>	
25.3.1996 #14	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>O některých aspektech teorie okrajových úloh pro diferenciální rovnice (habilitační přednáška)</b>	



Date No. of talk	Speaker	Title of the lecture	Abstract of the lecture
18.3.1996 #13	<b>Doc. RNDr. J. Kalas, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti dvoudimenzionálních systémů ODR</b> (habilitační přednáška)	
11.3.1996 #12	<b>Dr. M. Bohner</b> <i>Univ. Stuttgart</i>	<b>Discrete Sturmian Theory</b>	
4.3.1996 #11	<b>Doc. RNDr. O. Došlý, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>Princip reciprocity a jeho aplikace v teorii diferenciálních rovnic</b>	
11.12.1995 #10		<b>Oponentní řízení grantového projektu GA ČR 201/93/0452: Obyčejné diferenciální rovnice, kvalitativní aspekty a formální teorie</b>	
4.12.1995 #9	<b>Doc. J. Šimša</b> <i>ÚMS, PŘF MU</i>	<b>Charakterizace funkcí tvaru <math>g(\sum_{i=1}^n f_i(x)g_i(x))</math></b>	
27.11.1995 #8	<b>Prof. Ch. Nowak</b> <i>Univ. Klagenfurt</i>	<b>Nonuniqueness points of ordinary differential equations</b>	
20.11.1995 #7	<b>Dr. T. Werner, CSc.</b>	<b>Kvaziaritmetické průměty a jejich charakterizace funkcionálními a diferenciálními rovnicemi</b>	
13.11.1995 #6	<b>Prof. N. Koksch</b> <i>TU Dresden</i>	<b>On the application of Nicolleti - like boundary-value problems to the investigations of overflowing invariant manifolds</b>	
6.11.1995 #5	<b>Doc. RNDr. B. Půža, CSc.</b> <i>KMA Přf. Brno</i>	<b>O periodické okrajové úloze pro diferenciální rovnice s deformovaným argumentem</b>	
30.10.1995 #4	<b>Prof. J. Mawhin</b> <i>Univ. Louvain-la Neuve</i>	<b>On some nonlinear complexed-valued differential equation with Floquet-type boundary conditions</b>	
23.10.1995 #3	<b>Prof. Dr. L. Reich</b> <i>MU Graz</i>	<b>Iterative roots of formal power series and commutativity</b>	
16.10.1995 #2	<b>RNDr. J. Čermák</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Funkcionálně diferenciální a funkcionální rovnice</b>	
9.10.1995 #1	<b>Doc. RNDr. J. Diblík, CSc.</b> <i>VUT Brno</i>	<b>Asymptotické vlastnosti řešení rovnice <math>y' = \beta(t)[y(t) - y(t - \tau(t))]</math>, kde <math>\beta(t) \in C</math> na <math>[t_0, \infty)</math>, <math>0 &lt; \beta(t)</math> a <math>0 &lt; \tau = const</math></b>	