



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Modernizace studijního programu Matematika na P F Univerzity Palackého v
Olomouci**

CZ.1.07/2.2.00/28.0141

Harmonogram Workshopu

Application of Mathematics I.

25. Ě 29. 10. 2013

P F UP 17. listopadu 12, u ebna LP 5.068

Pátek 25. 10. 2013:

09:00 Ě 12:00 Konzultace

14:00 Ě 14:45 Ewa Weinmüller

*Introduction: Framework for the nonlinear BVPs, isolated and stable solutions.
Existence and uniqueness of continuous solutions for the linear scalar case,
smoothness of solutions.*

15:00 Ě 15:45 Karel Pastor

L-stabilní funkce

16: 00 Ě 17:00 Konzultace

Sobota 26. 10. 2013:

09:00 Ě 09:45 Luisa Malaguti

*Continuous dependence in front propagation for convective reaction-diffusion
models.*

10:00 Ě 10:45 Dennis Pennequin

Generalities about almost periodic functions.

11:00 Ě 11:45 Joël Blot

Variational methods and bump of potential for the almost periodic solutions.

14:00 Ě 14:45 Ewa Weinmüller

*Generalization of the above results to linear systems of ODEs with constant
coefficient matrix $M(t) \equiv M$. Examples.*

15:00 Ě 15:45 Milan Tvrđý

*Existence a stabilita kladných periodických ezení singulární úlohy modelující
proud ní v systému potrubí/nádr0e bez chlopní.*

16: 00 Ě 17:00 Konzultace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Modernizace studijního programu Matematika na P F Univerzity Palackého v Olomouci

CZ.1.07/2.2.00/28.0141

Ned le 27. 10. 2013

09:00 ě 09:45 Ewa Weinmüller

On using the Banach Fixed Point Theorem to show respective results for linear systems with variable coefficient matrix $M(t)$. Examples.

10:00 ě 10:45 Dennis Pennequin

The quasi periodic case.

11:00 ě 11:45 Joël Blot

Floquet theory and triangularization for almost periodic differential equations.

14:00 ě 14:45 Luisa Malaguti

On second-order Floquet boundary value problems in abstract spaces.

15:00 ě 15:45 Svatoslav Stan k

Fractional BVPs with strong time singularities and limit properties of their solutions.

16: 00 ě 17:00 Konzultace

Pond í 28. 10. 2013

09:00 ě 09:45 Luisa Malaguti

Topological methods for nonlocal semi-linear evolution equations.

10:00 ě 10:45 Dennis Pennequin

Almost periodic sequences.

11:00 ě 11:45 Joël Blot

Infinite-Horizon discrete-time optimal control.

14:00 ě 14:45 Tomáš Ligurský

A Continuation Problem for Computing Solutions of Discretised Evolution Problems.

16: 00 ě 17:00 Konzultace

Úterý 29. 10. 2013

09: 00 ě 17:00 Konzultace

Vedoucí katedry
prof. RNDr. dr hab. Jan Andres, DSc.

Garantka odborné nápln projektu
prof. RNDr. Irena Rach nková, DrSc.

Hlavní mana0erka projektu
RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.