

AVVISO SVOLGIMENTO SEMINARI

Proponente: Dott.ssa Serena Matucci

Relatrice: Prof.ssa Zuzana DOSLA

Struttura di appartenenza: Masaryk University of Brno (Repubblica Ceca)

Titolo del ciclo di seminari:

Boundary value problems on the half-line associated to ordinary differential equations – Part I: the p -laplacian operator; Part II: the Euclidean mean curvature operator; Part III: the Minkowski mean curvature operator"

Summary: A boundary value problem on the whole half-closed interval $[1; \infty)$, associated to differential equations with the p -Laplacian operator, with the Euclidean mean curvature operator or with the Minkowski mean curvature operator is considered. By using a new approach, based on a linearization device and some properties of principal solutions of certain disconjugate second-order linear/half-linear equations, the existence of global positive decaying solutions is examined.

REFERENCES

- Z. Došlá, M. Marini, and S. Matucci, A boundary value problem on a half-line for differential equations with indefinite weight, *Commun. Appl. Anal.* **15** (2011), 341-352.
- Z. Došlá, M. Marini, and S. Matucci, A Dirichlet problem on the half-line for nonlinear equations with indefinite weight, *Ann. Mat. Pura Appl.* **196** (2017), 51-64.
- Z. Došlá, M. Marini, and S. Matucci, Positive decaying solutions to BVPs with mean curvature operator, accepted for publication.

Data e luogo di svolgimento:

I seminari si terranno presso l'aula Seminari del Dip. di Mat. Appl. (S. Marta)

Part I – venerdì 12 Maggio 2017, ore 10:30; *Part II* – lunedì 15 Maggio 2017, ore 10:30;
Part III – lunedì 15 Maggio 2017, ore 11:30.

Ambito nel quale si svolge il seminario:

Accordo culturale tra l'Università degli Studi di Firenze e la Masaryk University di Brno (Repubblica Ceca)

Breve profilo della studiosa

La Prof.ssa Dosla, nata il 29/12/1956 a Jihlava (Repubblica Ceca) è full professor di matematica presso la Masaryk University di Brno (Repubblica Ceca). Autrice o coautrice di oltre 90 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali e di alcune monografie, si occupa della teoria qualitativa delle equazioni differenziali e alle differenze, dei sistemi dinamici e relative applicazioni. In particolare a lei sono dovuti alcuni recenti significati contributi nell'ambito dell'oscillazione forzata e della dinamica di equazioni non lineari evolutive tipo Emden-Fowler. E' stata, in varie occasioni, visiting professor presso la nostra Università e presso le Università di Louvain, Ulm, Mississippi, Tennessee. E' stata inoltre main speaker in vari congressi internazionali e ne ha curato l'organizzazione scientifica.

La Prof.ssa Dosla durante la sua permanenza sarà reperibile presso lo studio della dott.ssa Serena Matucci – Dip. di Matematica e Informatica "U. Dini", sede di S. Marta, I piano, Via S. Marta, 3.