UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações

Departamento de Matemática

Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário

19 de Junho de 2019

CLAV-Anfiteatro 3-14h

EXISTENCE OF INFINITELY MANY SOLUTIONS OF PROBLEMS FOR p-LAPLACIAN DIFFERENTIAL EQUATIONS VIA VARIATIONAL METHOD

Stepan Tersian
(sterzian@uni-ruse.bg)
University of Rousse, Bulgaria

Abstract

We consider the multiplicity of weak solutions for second-order one-dimensional p-Laplacian differential equations. Some historical notes on critical point theory, variational method and Clark's theorem are given.

Keywords: Weak solutions, varitional methods, Mountain-Pass Theorem, critical point theory.

Acknowledgements

This talk has been partially supported by Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA), through the grant UID-MAT-04674-2013 of FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal.