

Wykład Prof. V. Radulescu

Opublikowano 24.09.2021

Z przyjemnością informujemy, iż w dniu 12 października 2021 o godzinie 12.15 w sali 52 w Budyńku B-9 (LODEX) Prof. V. Radulescu wygłosi referat pt. **"Elliptic double phase problems and some perspectives"**

Prof. Vicentiu Radulescu z Uniwersytetu w Craiovej w Rumunii, Instytutu Matematycznego Rumuńskiej Akademii Nauk oraz Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Abstrakt wystąpienia znajduje się poniżej.

W imieniu organizatorów seminarium,
Marek Galewski

Abstract. This talk is devoted to the analysis of two classes of nonlinear elliptic problems with double phase. We first consider the isotropic case and we study a quasilinear perturbation of the classical eigenvalue problem. In this new abstract setting with unbalanced growth, we establish a curious discontinuity property of the spectrum. Next, we consider the anisotropic case with double phase and we establish several existence properties for problems with mixed subcritical-critical-supercritical regime. Some open problems and new research directions will be presented in the final part of this talk.