

Bifurcation sets and holomorphic arcs

Cezar Joița (*IMAR – Bucarest*), Mihai Tibăr (*Université Lille 1*)

Rapport d'activité 2014

Les auteurs ont donné un critère pour détecter l'ensemble de bifurcation pour une famille de courbes algébriques réelles. Ces courbes sont les fibres d'une application algébrique $f: X \rightarrow \mathbb{R}^{n-1}$ où X est une variété algébrique. Ils ont introduit une notion de "non-vanishing at infinity" et une notion de "non-splitting at infinity" et ont démontré que:

- si la condition "non-vanishing at infinity" est remplie et si la caractéristique d'Euler est constante, alors la famille est localement triviale;
- si la condition "non-splitting at infinity" est remplie et si les nombres de Betti sont constants, alors la famille est localement triviale.

Visites:

- Visite de Mihai Tibăr à Bucarest du 8 au 14 août 2014.
- Visite de Cezar Joița à Lille du 1 au 12 septembre 2014.