

Denkowska, Zofia; Wachta, Krystyna

Une construction de la stratification sous-analytique avec la condition (w). (French)

Zbl 0647.32014

Bull. Pol. Acad. Sci., Math. 35, No. 1-10, 401-405 (1987).

Etant données deux sous-variétés C^∞ , M et N , de \mathbb{R}^n diverses conditions d'incidence entre M et N aux points de $\bar{M} \cap N$ ont été introduites. Cet article porte sur la "condition (w)" dans le cas sous-analytique. Il s'agit d'une condition locale de type Lipschitzienne sur la distance entre les espaces tangents à M et N . Cette condition a été introduite par Verdier en 1976 et implique notamment la condition de Whitney dans le cas semi-analytique. Verdier a démontré en utilisant le théorème de résolution des singularités que chaque famille localement finie d'ensembles sous-analytiques admet une stratification sous-analytique satisfaisant à la condition (w). L'objet de l'article de l'AA. est de donner une autre preuve de ce résultat n'utilisant pas le théorème d'Hironaka. Leur preuve consiste à établir le fait que la condition (w) pour une paire (N, M) telle que $N \subset \bar{M}$ est ouverte dans N , en réduisant la démonstration au cas du graphe d'une fonction sous-analytique à dérivée bornée. Le fait que ce résultat suffit à entraîner le théorème de Verdier se trouve alors dans un article récent de Lojaciwicz, Stasica et Wachta.

Reviewer: [J.M.Granger](#)

MSC:

- [32S60](#) Stratifications; constructible sheaves; intersection cohomology (complex-analytic aspects)
- [32B20](#) Semi-analytic sets, subanalytic sets, and generalizations
- [32Sxx](#) Complex singularities

Cited in **1** Review
Cited in **4** Documents

Keywords:

[sub-analytic sets; stratification](#)