

Stratyfikacje i opis przez termy nad ciałami henselowskimi ze strukturą analityczną, jednostajne parametryzacje Yomdina–Gromova

Krzysztof Jan Nowak

Uniwersytet Jagielloński

e-mail: nowak@im.uj.edu.pl

Przedstawię (zob. [3]) pewną gładką stratyfikację zbiorów i pewien opis przez termy funkcji, które są definiowalne nad ciałami henselowskimi (niekoniecznie algebraicznie domkniętymi, co stanowi całkowicie nowy rezultat) ze strukturą analityczną. Podstawowymi narzędziami są eliminacja kwantyfikatorów ciała z waluacją, struktura termalna funkcji definiowalnych oraz pewna definiowalna wersja kanonicznej desyngularyzacji Bierstone’a-Milmana, uzyskana w mojej wcześniejszej pracy. Jako zastosowanie, przedstawię parametryzacje Yomdina–Gromova w wersji jednostajnej ze względu na rodziny definiowalne.

MSC (2020): 14B05, 14G22, 32S45, 32S60, 32B20, 32P05, 03C10, 03C98

Literatura

- [1] R. Cluckers, G. Comte, F. Loeser, *Non-Archimedean Yomdin–Gromov parametrizations and points of bounded height*, Forum Math., Pi, 2015, 3, e5.
- [2] R. Cluckers, A. Forey, F. Loeser, *Uniform Yomdin–Gromov parametrizations and points of bounded height in valued fields*, Algebra Number Theory, 2020, 14, 1423–1456.
- [3] K.J. Nowak, *Stratifications and term description over valued fields with analytic structure, uniform Yomdin–Gromov parametrizations*, ArXiv:2505.19814.
- [4] K.J. Nowak, *Tame topology in Hensel minimal structures*, Ann. Pure Appl. Logic, 2025, 176, 103540.