

# Rozmyte IFS-y na przestrzeniach multimetrycznych

Krzysztof Caban

Topologiczna wersja teorii iterowanych układów odwzorowań bada istnienie atraktora *topologicznie zwężających* IFS-ów w przestrzeniach topologicznych. Natomiast podejście rozmyte zajmuje się przeniesieniem klasycznych wyników na zbiory rozmyte, jednocześnie mocno korzystając ze struktury metrycznej. Zaprezentuję sposób na rozważenie rozmytych IFS-ów w przestrzeniach topologicznych Tichonowa oraz twierdzenia, które udało się uzyskać. Wyniki powstały w ramach współpracy z dr. hab. Filipem Strobinem i wykorzystują narzędzia przedstawione w artykule [1].

## Literatura

- [1] T. Banach, W. Kubiś, N. Novosad, M. Nowak, F. Strobin, *Contractive function systems, their attractors and metrization*, Topol. Methods Nonlinear Anal. 46(2) (2015), pp. 1029–1066.