

# Seminarium geometrów

[www.math.uni.wroc.pl/dgt/](http://www.math.uni.wroc.pl/dgt/)

Wtorek, 12.05.2015, 8:15, sala 711

## Zgrupowane stożki i zgrubne zanurzenia

Damian Sawicki (IMPAN)

Streszczenie: Zgrupowany stożek (oryg. warped cone) to nieograniczony stożek nad zwartą przestrzenią z metryką zmodyfikowaną przez wprowadzenie “skrótów” pochodzących od działania skończonej generowanej grupy. Takie stożki pojawiły się już na Seminarium Geometrów podczas lutowego odczytu Piotra Nowaka.

Przypomnę definicję i postaram się przybliżyć geometrię tych przestrzeni, w szczególności prezentując podobieństwa z tak zwanymi “box spaces” oraz inne podstawowe wyniki z pracy Roe. Pokażę naturalne przykłady zgrupowanych stożków zawierających izometrycznie zanurzone ekspandery. Jeśli czas pozwoli, naszkicuję konstrukcję zgrupowanych stożków bez własności A, które zanurzają się zgrubnie w przestrzeń Hilberta.