

9 marca 2020 r.

Adam Białyżyt

Wymiar szkieletu (1)

Opis: Szkieletem (lub kośćcem) zbioru domkniętego X nazywamy ogół punktów okalającej przestrzeni, dla których istnieją co najmniej dwa punkty w X realizujące odległość od wspomnianego zbioru. Niestabilność szkieletu na niewielkie perturbacje zbioru X powoduje problemy przy dowodzeniu twierdzeń, które na pierwszy rzut oka wydawałyby się oczywiste. Jedną z podstawowych własności, które wciąż wymykają się pełnemu opisowi, jest wymiar szkieletu. Podczas referatu przedstawię znane aktualnie szacowania oraz hipotezy dotyczące wymiaru kośćca zbiorów definiowalnych i subanalitycznych.