



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 21 czerwca 2022 r., godz. 12:30, s. 1.9 B7

Struktura produktowa grafów planarnych

Piotr Micek

Uniwersytet Jagielloński

Dla każdego grafu planarnego G , istnieje graf H o szerokości drzewiastej 3, taki że G zawiera się w $H \times P \times K_3$, gdzie P jest ścieżką, K_3 jest trzejelementową kliką a operator $\times$ zwraca silny produkt grafów. Powyższe twierdzenie, które zaczęliśmy nazywać twierdzeniem o strukturze produktowej, pojawiło się w 2019 roku i otworzyło kilka długo zamkniętych drzwi w strukturalnej teorii grafów. W ramach przygotowywanego wystąpienia opowiem o samym twierdzeniu, przegłównie szybko jego zastosowania i nakreślę aktualny front badań.