



Contribution ID: 92

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Model Price'a-Pareto-Giniego dla sieci ewoluujących

Tuesday, 9 September 2025 16:20 (20 minutes)

Rozważamy model Price'a dla ewoluującej sieci, tj. rosnącego grafu, w którym przy każdym kroku dodajemy nowy wierzchołek i łączymy jego krawędzie z istniejącymi wierzchołkami, stosując mieszaninę zasad preferencyjnego czysto losowego dołączania. Możemy wyprowadzić oczekiwane stopnie wierzchołków w tym modelu i wykazać, że są one zgodne z wartościami statystyk pozycyjnych w rozkładzie Pareto 2-rodzaju. Ponadto, możemy pokazać, że dla takiego układu dynamicznego indeks Giniego (dobrze znany z ekonometrii jako miara nierówności) jest niezmienniczy. Przedstawimy zastosowanie opisanego modelu do rzeczywistych danych z sieci cytowań. Większość omawianych wyników została uzyskana we współpracy z Markiem Gagolewskim i Barbarą Zogałą-Siudem, ale współpracowaliśmy także z Anną Ceną, Luciem Bertoli-Barsottim, Przemysławem Nowakiem i Maciejem J. Mrowińskim.

Primary author: SIUDEM, Grzegorz (Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki)

Presenter: SIUDEM, Grzegorz (Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki)

Session Classification: Sesja multidyscyplinarna

Track Classification: Układy złożone // Complex systems