

Wpływ relacji na kształtowanie się interakcji pomiędzy społecznościami

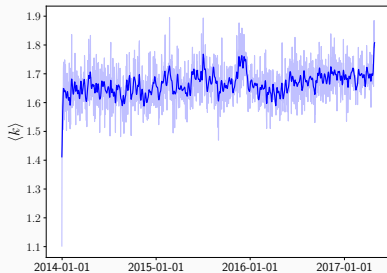
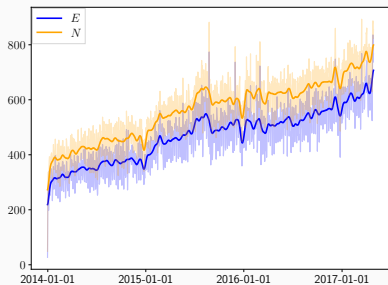
Robert Jankowski

07.06.2021

Reddit Hyperlink Network

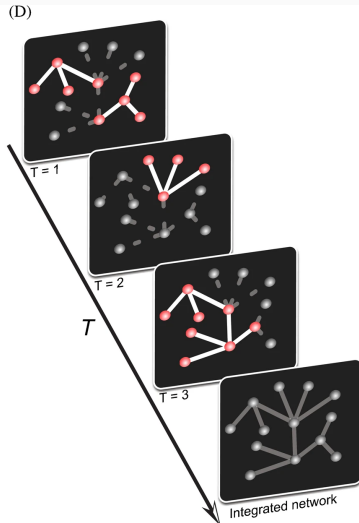
Reddit Hyperlink Network¹ – skierowana, temporalna sieć ze znakiem.
Każdy link reprezentuje hiperlink pomiędzy subredditami
(społecznościami). Podstawowe statystyki:

- $N = 54\,075$, $E = 571\,927$
- Waga linku (sentymet) -1 or $+1$

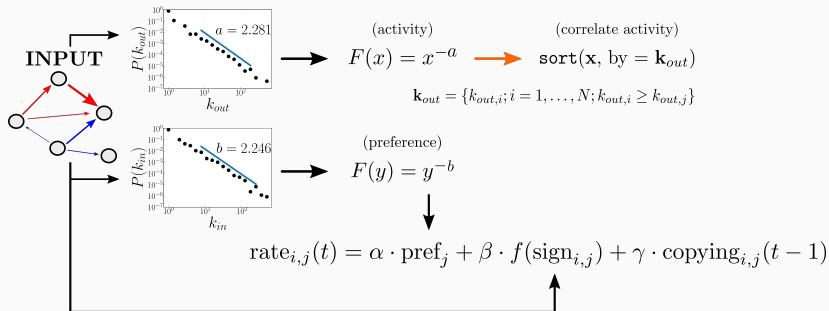


¹<https://snap.stanford.edu/data/soc-RedditHyperlinks.html>

Model Activity Driven Network



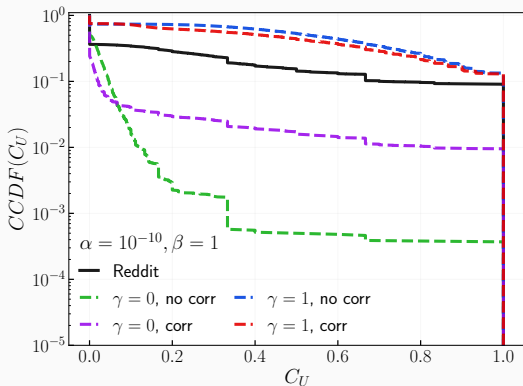
Modyfikacja modelu ADN



Wejściowa sieć ze znakiem

- służy do wygenerowania preferencji oraz aktywności agentów
- jest wykorzystana do końcowego równania na preferencję

Wyniki – zagregowany rozkład $P(C)$



- Modele z mechanizmem kopiującym ($\gamma = 1$) osiągają wyższą wartość $P(C)$.
- Korelacja aktywności powoduje wyższą wartość $P(C)$ dla modeli bez mechanizmu kopiującego ($\gamma = 0$).

- Wejściowa sieć ze znakiem pozwala wygenerować aktywność oraz preferencję agentów.
- Mechanizm kopiujący jest istotny w generowaniu interakcji w sieci Reddit.