

Mutacja informacji w procesach rozchodzenia się wiadomości w sieciach społecznych

2020

1920

Patryk A. Bojarski, Krzysztof Suchecki, Janusz Hołyst
Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej



Duża część osób czerpie informacje z portali społecznościowych, w których użytkownicy mogą wymieniać się wiadomościami. W większości przypadków, treść informacji zostaje transmitowana bez zmian. Jednak specyfika tych portali, pozwala na modyfikację formy, treści, a także łączenia informacji z wielu źródeł. Poznanie mechanizmów mutacji wiadomości może pozwolić na uodpornienie się na dezinformację oraz lepszą skuteczność w identyfikacji tzw. *fake newsów*.

Zaproponowaliśmy prosty model sieci społecznej, w którym agenci (użytkownicy) mogą komunikować się ze sobą. To czy podejmą działanie zależy od ich poglądów oraz od treści wiadomości udostępnionych przez ich znajomych (najbliższych sąsiadów w sieci). Mogą oni transmitować informacje, tworzyć nowe, a także je modyfikować. Model ten jest bardzo podobny do sieci społecznościowych typu Facebook bądź Twitter. Wierzymy, że może on skutecznie pokazać mechanizmy rządzące zmianą informacji oraz lepiej zrozumieć szerzenie się dezinformacji.

1. ADAMIC, L.A., LENTO, T.M., ADAR, E., NG, P.C., 2016. INFORMATION EVOLUTION IN SOCIAL NETWORKS, IN: PROCEEDINGS OF THE NINTH ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB SEARCH AND DATA MINING - WSDM '16. PRESENTED AT THE THE NINTH ACM INTERNATIONAL CONFERENCE, ACM PRESS, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, USA, PP. 473–482. [HTTPS://DOI.ORG/10.1145/2835776.2835827](https://doi.org/10.1145/2835776.2835827)
2. SHABUNINA, E., PASI, G., 2017. INFORMATION EVOLUTION MODELING AND TRACKING IN SOCIAL MEDIA, IN: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB INTELLIGENCE - WI '17. PRESENTED AT THE THE INTERNATIONAL CONFERENCE, ACM PRESS, LEIPZIG, GERMANY, PP. 599–606. [HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3106426.3106443](https://doi.org/10.1145/3106426.3106443)
3. CAN, U., ALATAS, B., 2019. A NEW DIRECTION IN SOCIAL NETWORK ANALYSIS: ONLINE SOCIAL NETWORK ANALYSIS PROBLEMS AND APPLICATIONS. PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 535, 122372. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PHYSA.2019.122372](https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.122372)
4. KRAFFT, P., ZHOU, K., EDWARDS, I., STARBIRD, K., SPIRO, E.S., 2017. CENTRALIZED, PARALLEL, AND DISTRIBUTED INFORMATION PROCESSING DURING COLLECTIVE SENSEMAKING, IN: PROCEEDINGS OF THE 2017 CHI CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN COMPUTING SYSTEMS - CHI '17. PRESENTED AT THE THE 2017 CHI CONFERENCE, ACM PRESS, DENVER, COLORADO, USA, PP. 2976–2987. [HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3025453.3026012](https://doi.org/10.1145/3025453.3026012)

Słowa kluczowe: układy złożone, sieci społecznościowe, fizyka statystyczna, model agentowy, fake news, mutacja informacji, Facebook, Twitter

