

# ПРИКЛАДНОЙ СЕТЕВОЙ АНАЛИЗ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВА, БИЗНЕСА И ОБЩЕСТВА

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

June 28, 2023

### Содержание

0.1	Актуальность	1
0.2	Литература	2
0.3	Сети международной торговли	3
0.4	Теоретико-методологические основания	4
0.5	Графики	4
	Заключение	5

#### 0.1 Актуальность

Сетевой анализ как консистентная исследовательская методология сформировался в 1970-80-е гг., объединив ряд наработок в области социальной психологии, социометрии, социологии, антропологии, экономики, политологии, социальной географии, математики (теории графов) и статистики, а с 2000-х гг. стал разрабатываться также в естественных науках, что привело к появлению науки о сетях (Network science). Сетевой анализ относится к системному уровню анализа и рассматривает эмпирически обозримые отношения в виде сети, состоящей из узлов, связанных направленными или ненаправленными связями различной интенсивности. Предметом исследования выступают глубинные социальные структуры, оказывающие ограничивающее влияние на акторов с разным положением в социальной структуре и неравным доступом к ресурсам.

К настоящему времени в прикладном сетевом анализе разработано большое количество продвинутых методов для анализа различных типов сетевых данных. Использование этих методов позволяет отвечать на множество важных вопросов и решать современные задачи, стоящие перед государством, бизнесом и обществом.

Данный текстовый отчет содержит описание основных результатов работы Международной лаборатории за 2022 год по основным тематическим направлениям деятельности сотрудников. В главе 1 описана история появления и развития сетевого анализа, теоретические положения, определения основных понятий и принципы проведения сетевых исследований, а также представлены основные методологические разработки в сетевом анализе, сделанные в рамках реализации проекта. В главе 2 приведено описание проектов, реализованных сотрудниками лаборатории в 2022 году, где применялись методы, модели и инструменты для сбора, очистки и анализа социальных сетей. Для каждого проекта описаны их цели и задачи, методы сбора и обработки данных, полученные результаты, область их применения и степень внедрения. А вот пример цитирования — (larranaga2013?).

## 0.2 Литература

## 0.3 Сети международной торговли

### 0.3.1 Введение

Уолтер Рэли (1552–1618), английский мореплаватель, историк, поэт. *Кто владеет мировой торговлей, владеет богатствами мира, а следовательно – и самим миром.*

Рассказываем про сети международной торговли, как они образуются, что влияет на их развитие и т.п.

### 0.3.2 Графики

Как отмечается в (bhattacharyaInternationalTradeNetwork2008a?) торговые сети характеризуются высокой плотностью.<sup>1</sup> Вместе с тем, в работе (deandradeUseNodesAttributes2018?) отмечается сильная взаимозависимость.

Торговая сеть в 2010 году по наиболее крупному партнеру

Figure 1: Торговая сеть в 2010 году по наиболее крупному партнеру

## Заключение

---

<sup>1</sup>Отдельно стоит отметить примененные в статье методы.

## 0.4 Теоретико-методологические основания

### 0.4.1 Литературный обзор

Одной из центральных работ по данной тематике является статья (Андреевич, 2015).<sup>2</sup> Другим важным исследованием считается работа Chen & Pollino (2012).

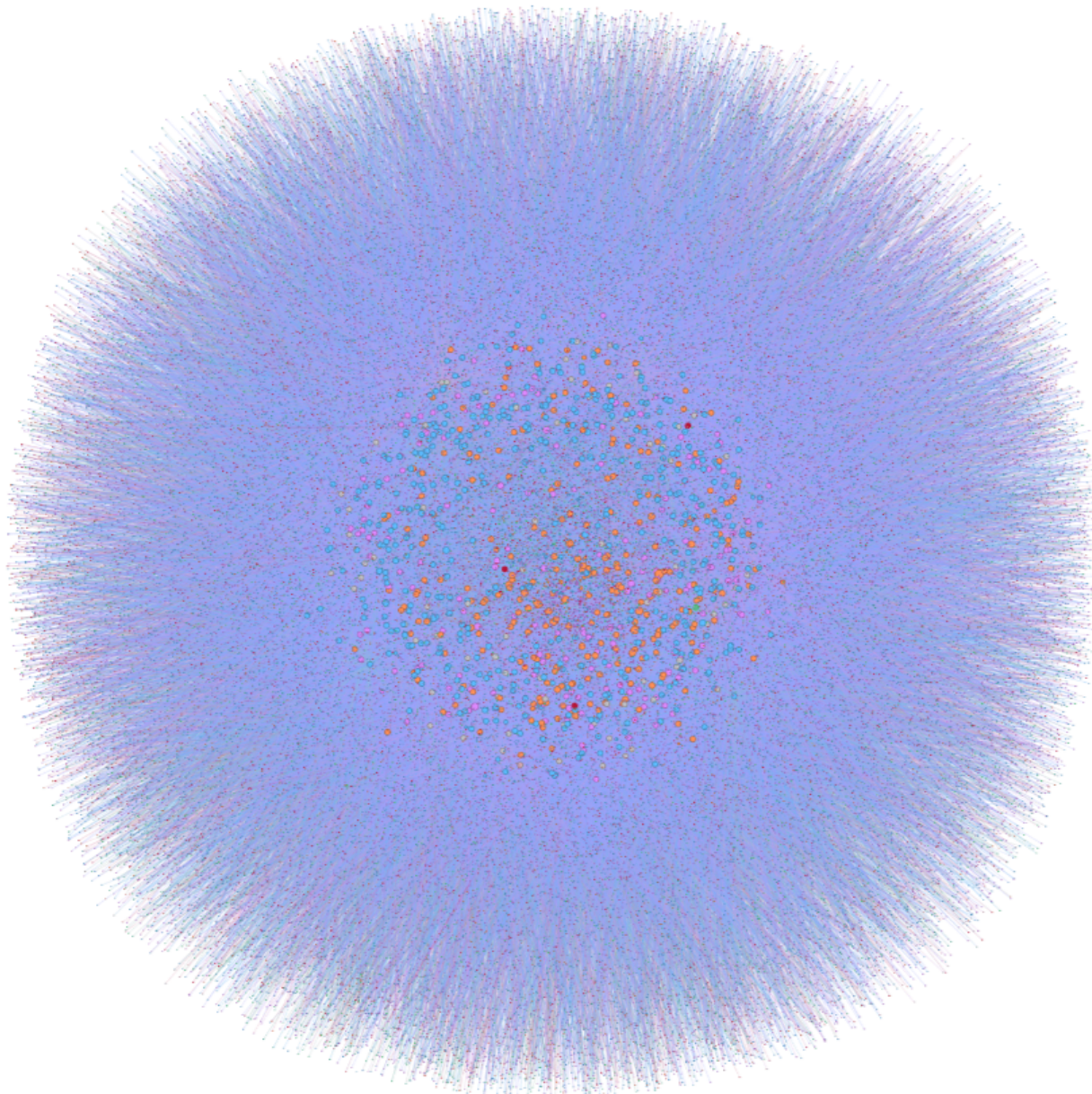


Figure 2: Картинка с графом

<sup>3</sup># Глава 2 See readings here Batagelj & Mrvar (n.d.)

Вот цитирование (larranaga2013?) и без скобок (larranaga2013?) — и сноска<sup>4</sup>. А вот пример ссылки на часть текста sec. 0.5.

## 0.5 Графики

Как отмечает Aoki (2007, p. 131):

---

<sup>2</sup>Отдельно стоит отметить примененные в статье методы.

<sup>3</sup>Отдельно стоит отметить примененные в статье методы.

<sup>4</sup>Внутренняя сноска

Пример цитаты. *А это пример курсива.*

#### **0.5.1 Название подсекции**

### **Заключение**

- Aoki, M. (2007). Endogenizing institutions and institutional changes\*. *Journal of Institutional Economics*, 3(1), 1–31. <https://doi.org/10.1017/S1744137406000531>
- Batagelj, V., & Mrvar, A. (n.d.). *Pajek – Program for Large Network Analysis*.
- Chen, S. H., & Pollino, C. A. (2012). Good practice in Bayesian network modelling. *Environmental Modelling & Software*, 37, 134–145. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2012.03.012>
- Андреевич, Д. Д. (2015). Сетевой анализ международных отношений. *Вестник Санкт-Петербургского Университета. Международные Отношения*, 4, Article 4. <https://cyberleninka.ru/article/n/setevoy-analiz-mezhdunarodnyh-otnosheniy>