

Tematy na seminarium 'Układy złożone', semestr zimowy 2016/17. Kolejność niekoniecznie taka jak kolejność wygłaszania. (V – temat zajęty; * - mam i pożyczę) Niektóre tematy straszą objętością literatury, ale to pozór: w takich przypadkach wyjaśnię, co trzeba wybrać. Tam gdzie materiał jest objętościowo mały, trzeba go przerobić dokładnie.

- #1. Wstęp do teorii gier V
- #2. Elementy teorii stabilności V
- #3. Erystyka wg Schopenhauera V
- #4. Sieci społeczne, sieci bezskalowe, wielowarstwy (multilayers):
A i P Fronczak, Świat sieci złożonych*;
Kivela i in., <https://arxiv.org/abs/1309.7233>
- #5. D. Westen, Mózg polityczny*
- #6. Sobkowicz, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3439419/pdf/pone.0044489.pdf>
- #7. Zmowy
Crozier, Biurokracja – anatomia zjawiska*
Malarz i in., <http://arxiv.org/pdf/1512.03927v1.pdf>
- #8. Segregacja gender
http://www.fisica.unam.mx/personales/naumis/index_archivos/HeiderSegregation.pdf
test χ^2 dla jednego stopnia swobody
- #9. Gra mniejszościowa
Moro, <https://arxiv.org/abs/cond-mat/0402651> i literatura tam cytowana
- #10. Paradoksy wyborcze (Condorcet, Borda, Arrow)
Rzążewski i in, Każdy głos się liczy*
https://en.wikipedia.org/wiki/Arrow%27s_impossibility_theorem
- #11. Kłamstwa, oszustwa, korupcja
<http://doc.utwente.nl/77654/1/principal-agent.pdf>
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1406/1406.0673.pdf>
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1304/1304.3747.pdf>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1686213/pdf/rsbl20060509.pdf>
- #12. Prawo Benforda
<http://journals.plos.org/plosone/article/asset?id=10.1371/journal.pone.0117972.PDF>
<http://journals.plos.org/plosone/article/asset?id=10.1371/journal.pone.0135169.PDF>
- #13. Sieć społeczna w Władcy Pierścieni V
- #14. Model Axelroda
- relacje skalowania, wskaźniki krytyczne (Huang podstawy*),
<https://arxiv.org/pdf/1609.09107v1.pdf>
- #15. Hierarchie
Model Bonabeau <https://arxiv.org/pdf/physics/0511105v1.pdf>

P. Heather, Imperia i barbarzyńcy*

#16. Norma społeczna

- model <https://arxiv.org/pdf/0802.1488v3.pdf>

- karanie u zwierząt

http://www.anth.ucsb.edu/faculty/gurven/anth169/punishment_in_animal_societies.pdf

#17. Emergentne dziedziny nauki

http://robotics.cs.tamu.edu/dshell/cs689/papers/anderson72more_is_different.pdf

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1309/1309.7990.pdf>

#18. Decyzje podświadome

<http://selfpace.uconn.edu/class/ccs/Libet1985UcsCerebralInitiative.pdf>

http://www.rifters.com/real/articles/NatureNeuroScience_Soon_et_al.pdf

#19. Społeczności w sieci

<https://arxiv.org/pdf/0906.0612.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/physics/0602124v1.pdf>

Krawczyk, Application of the differential equations method for identifying communities in sparse networks, Comp. Phys. Commun. 181, 1702 (2010)*

Krawczyk, Differential equations as a tool for community identification, Phys Rev E 77, 065701 (2008)*

https://www.researchgate.net/publication/284246859_Inferred_cultural_regions_from_correlation_networks_of_given_baby_names

#20. Model wyborcy w ewoluującej sieci

<https://arxiv.org/pdf/0710.4910v2.pdf>

#21. Model racjonalności ograniczonej

<http://www.lisc.clermont.cemagref.fr/imagesproject/finalreport/mixbel.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/0806.1204v2.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/1403.5970v1.pdf>

#22. Paradoks integracji

<https://arxiv.org/pdf/1608.06435v1.pdf>

#23. Samobójstwa

[https://en.wikipedia.org/wiki/Suicide_\(book\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Suicide_(book))

<https://arxiv.org/pdf/1402.2510.pdf>

#24. Dylemat outsourcing-u

<https://arxiv.org/pdf/1401.4267v1.pdf>

#25. Domykanie w triadach

<https://arxiv.org/pdf/1407.1664v2.pdf>

#26. Strategie os

<https://arxiv.org/pdf/1403.6074v1.pdf>

#27. Wizualizacja sieci na podstawie bilingów

<https://arxiv.org/pdf/1407.2837v1.pdf>

i literatura tam cytowana

#28. Ewolucja współpracy

<https://arxiv.org/pdf/1404.6267v3.pdf>

#29. Semantyczny model Axelroda

<https://arxiv.org/pdf/1404.5704v3.pdf>

#30. Wiralność obrazków

<https://arxiv.org/pdf/1503.02318v3.pdf>

#31. Rola reputacji w grze

<https://arxiv.org/pdf/1410.6625.pdf>

#31. Tłuste ogony w dynamice ludzkich działań

http://www.barabasilab.com/pubs/CCNR-ALB_Publications/200505-12_Nature-HumanDynamic/200505-12_Nature-HumanDynamic.pdf

<https://arxiv.org/pdf/1410.5158v1.pdf>