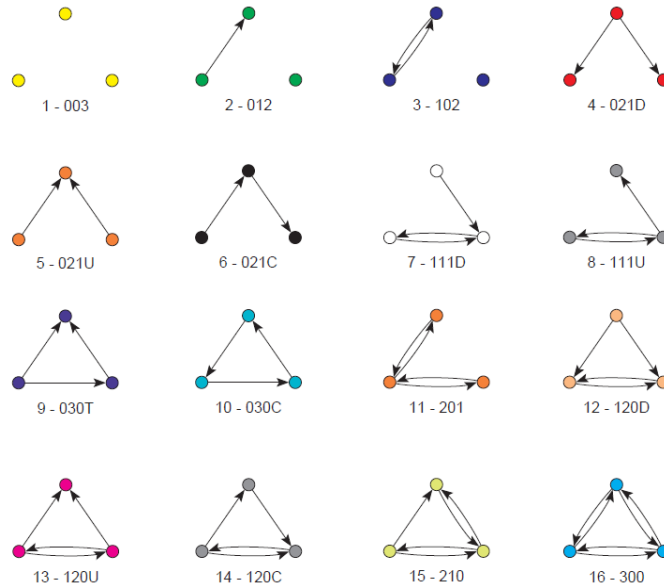


# SOCn5010 Analýza sociálních sítí

## Přednáška 3: Vnořenost



# Vnořenost (embeddedness)

- Problém vysvětlení lidského jednání
- „*over-socialized*“ (typicky pomocí členství – třída, zaměstnání, atd.) vs. „*under-socialized*“ (racionální individuum) – vysvětlování lidské aktivity
- K. Polanyi a zakořeněnost ekonomického jednání: v netržních společnostech neexistují čistě ekonomické instituce, ty vznikají až v kapitalismu (*dis-embeddedness*)



# Zakořeněnost (embeddedness)

- U teorie racionální volby i u „over-socialized“ teorií (role hodnot a norem u kulturní sociologie/funkcionalismu) – představa atomizovaného aktéra
- Příklad: protestantská etika a duch kapitalismu
- Iracionální chování nemusí mít iracionální motivy: může jít o omezení dané aktuálním zakotvením aktéra v konkrétních sociálních vazbách
- „In a mad world only the mad are sane“ (Kurosawa 1985)

# Vnořenost (embeddedness)

- Míra vnořenosti ekonomického chování je nižší než v předkapitalistických společnostech, nicméně nebyla odstraněna procesem modernizace, a je stále podstatná pro naše pochopení a vysvětlení ekonomických procesů
- Konkrétní sociální vazby a jejich vzorce jsou při vysvětlování jednání důležitější než institucionální uspořádání nebo zobecnělá morálka
- Důvěra, skupiny, strukturace vztahů – faktory usnadňující rovněž zneužívání v kontextu ekonomické aktivity
- Klíčové pro vztahy např. firem – konkrétní osobní vazby spíše než trhy a hierarchie (*interlocking directorates*, kartely ...)
- Sociologická analýza ekonomických jevů!

# Seminář

# Nástroje relační analýzy: SNA

Level of analysis	Type of node	
	Individuals	Collectivities
Dyad level $O(n^2)$	Are employees whose offices are near each other more likely to develop friendships than employees whose offices are further apart?	Are firms with similar organizational cultures more likely to form joint ventures with each other?
Node level $O(n^1)$	Are employees who are more central in their organization's friendship network less likely to leave for another company?	Are firms with more diverse technology partners more likely to introduce innovative products into the market?
Network level $O(n^0)$	When a network of employees is characterized by many redundant paths between all pairs of persons, is the network less disrupted by individuals leaving the firm?	When a network of firms is densely connected, does this place the network at greater risk of catastrophic failure (because of cascade effects)?

# Nástroje relační analýzy: SNA

Relational states								
Similarities			Relational roles		Relational cognition		Relational events	
Location	Participation	Attribute	Kinship	Other role	Affective	Perceptual	Interactions	Flows
Same spatial and temporal space	Same clubs, same events	Same gender, same attitude	Mother of, sibling of	Friend of, boss of, student of, competitor	Likes, hates	Knows, knows of, sees as happy	Sold to, talked to, helped, fought with	Information, beliefs, money

# Nástroje relační analýzy: SNA

	<b>Network variables as independent/ explanatory</b>	<b>Network variables as dependent/ outcomes</b>
Dyad level	Friendship between pairs of farmers to predict which pairs of farmers make the same decision about going organic	Similarity of interests (e.g., sky diving) to predict who becomes friends with each other
Node level	Centrality in organizational trust network to predict who is chosen for promotion	Extraversion to predict who becomes central in friendship network
Network level	Shortness of paths in a group's communication network to predict group's ability to solve problems	Type of organizational culture (emphasizing either cooperation or competition) to predict structure of the trust network



# Collecting network data

## Key issues

- Modes of data collection
- Validity
- Measurement

# Modes of data collection

- Survey/interview

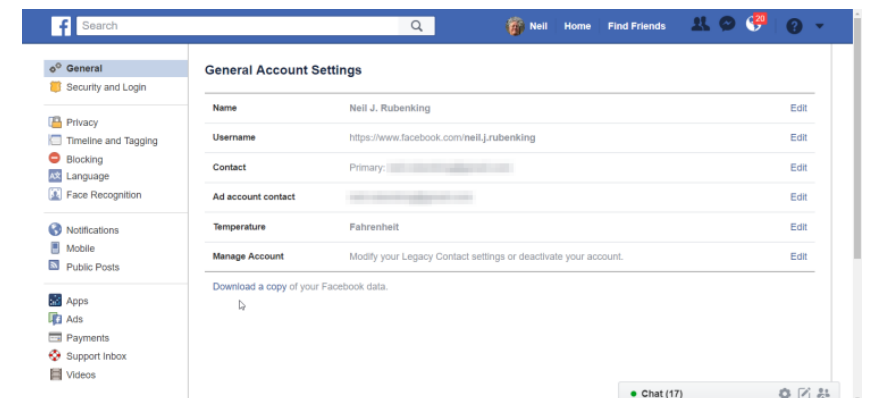
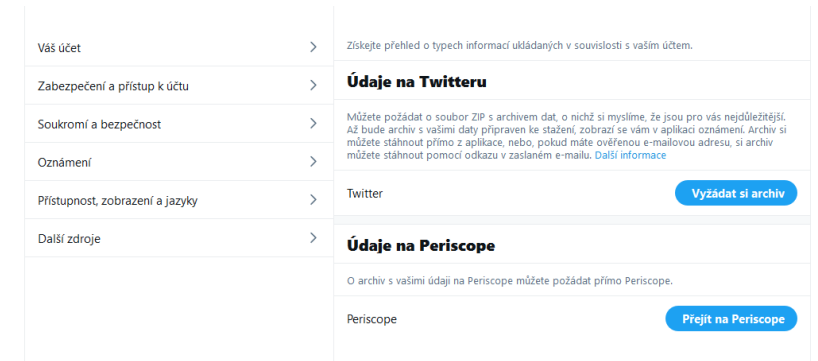
Features of different survey types.

Type of data collection	Issues of sensitivity	Interviewer response effects	Data handling errors	Cost of administering	Ability to establish rapport	Ability to maximize elicitation
Face-to-face	High	High	Moderate	High	High	High
Self-administered	Low	Low	Moderate	Moderate	Low	Low
Mail-out	Low	Low	Moderate	Low	Low	Low
Electronic	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Phone	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate
Group setting	High	Moderate	Moderate	High	Moderate	Moderate

- Observation (co-occurrences, behavior)
- Archives/literature
- Electronic databases/internet
- Primary vs. secondary

# Examples

- Available databases (<https://www.imdb.com/interfaces/>)
- Social media (<https://gwu-libraries.github.io/sfm-ui/posts/2017-09-14-twitter-data>)
- Generating own data from internet (<http://govcom.org/>)
- Economic data ([https://wits.worldbank.org/CountryProfile/en/Country/AFG/Year/LTST/TradeFlow/Export/Partner/by-country/Product/06-15\\_Vegetable](https://wits.worldbank.org/CountryProfile/en/Country/AFG/Year/LTST/TradeFlow/Export/Partner/by-country/Product/06-15_Vegetable))
- Document analysis (<https://www.vlada.cz/cz/ppov/tripartita/plenarni-schuze/zaznamy-z-jednani/rok-2022--162----xxx--zasedani-193928/>)



# Validity

- Do we measure/collect what we want to measure/collect?
- Definition of concepts, operationalization
- Identification of possible dimensions of the concept
- What is a node? (coalition/corporation, group, individual)
- What is a tie? (objective/perceived, time scale, „FB friendship“, „TW following“)

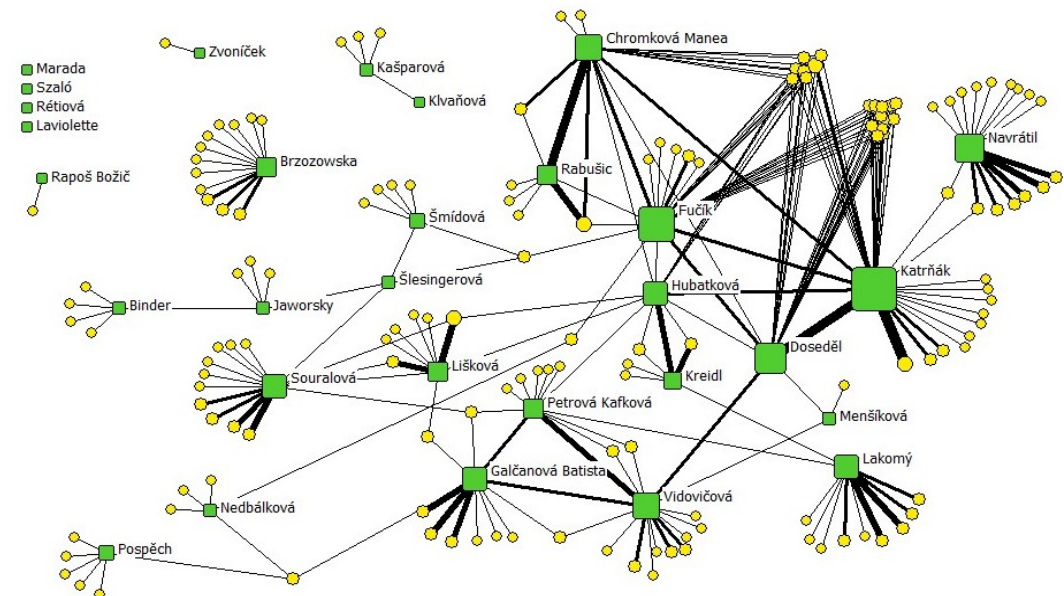
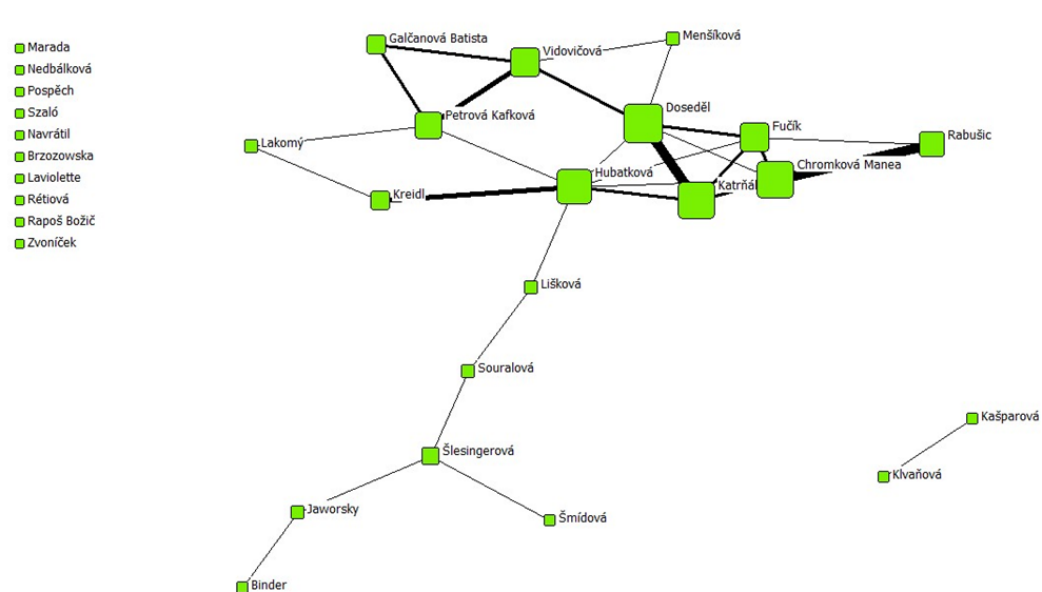
# Validity

## Surveys and face-to-face interviews

- Avoid long questions (is the question comprehensive?)
- Avoid long response scales (does respondent understand the scale?)
- Avoid open-ended format where possible (these may produce a lot of trash data, are time-consuming and expensive)
- Does interviewee know the answer?
- Where available, use pilot

# Example: Academic cooperation

- Who cooperates with whom in the department?
- Node: department member (who is DM?)
- Tie: last 5 years of *shared* publication, record in IS, article/book/chapter/edited volume... chapter in edited volume???



# Example: Transaction activism research

- **Transaction activism** = “the ties – enduring and temporary – among organized non-state actors and between them and political parties, power holders, and other institutions” (Petrova, Tarrow 2007)
- SNA perspective
- Interpersonal/**interorganizational** relations
- Conflict relations/**cooperative** relations
- Perception of cooperation/**real** cooperation
- Vertical/**horizontal**
- **National**/international
  
- Operational definition of TA: horizontal relations of real inter-organizational cooperation in national context

# Measurement

32. Vyjmenujte, prosím, podle důležitosti skupiny/organizace či sítě, se kterými Vaše skupina/organizace spolupracuje (konzultuje, komunikuje)? Vyplňte první sloupec tabulky „skupina“ a přejděte k otázce 33.

33. Uveďte, prosím, u každé zmíněné skupiny/organizace příklad konkrétních projektů či kampaní, na kterých jste v posledním roce spolupracovali. Čtěte jména skupin a u každé zaznamenejte údaj do sloupce „projekt“, přejděte k otázce č. 34.

34. Spolupráce skupin/organizací probíhá různou intenzitou. Označte, prosím, každou ze zmíněných skupin/organizací podle míry vaší spolupráce od 1 do 5, kdy 1=velmi intenzivní, na každodenní bázi a 5=neintenzivní/volná, výjimečný kontakt. Čtěte jména skupin a u každé zaznamenejte údaj do sloupce „intenzita spolupráce“.

	skupina	projekt	intenzita spolupráce
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			



# Cooperation matrix

ID	Q032_A (spolupracující skupina)	Q032_B (spolupracující skupina)	Q032_C (spolupracující skupina)	Q032_D (spolupracující skupina)	Q032_E (spolupracující skupina)	Q032_F (spolupracující skupina)	Q032_G (spolupracující skupina)	Q032_H (spolupracující skupina)
JN03	Calla - Sdružení pro záchranu přírody	Občanská iniciativa pro ochranu životního prostředí	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika					
JN04	Ekologický právní servis	Ateliér pro životní prostředí	NESEHNUTÍ - Nezávislé Sociální	Veronica	Arnika	Beskydčan, o.s.		
JN05	STEP - Síť ekologických poraden	Sdružení středisek ekologické výchovy	EDUCON, občanské sdružení	Pražský institut pro globální politiku	ADRA o.s.	Člověk v tísni, o.p.s.		
JN06	STEP - Síť ekologických poraden	Český svaz ochránců přírody	Unie pro řeku Moravu	Ekologický právní servis	The Alliance for Climate	Trast pro ekonomiku a společnost	Občanská koalice Nádraží v centru	
JN07	Sdružení středisek ekologické výchovy	Veronica	Rezekvítek					
JN08	Zelený kruh	Justice and Environment	Liga lidských práv	Public Interest Lawyers Association, o.s.				
JN09	Ateliér pro životní prostředí	Koalice SOS Praha	Přírodovědecká fakulta UK	Agentury ochrany přírody a krajiny	Národní muzeum	Český svaz ochránců přírody	Úřad Městské části Praha 5	
JN10	Český svaz ochránců přírody	Česká rada dětí a mládeže						
JN11	STEP - Síť ekologických poraden	Kravec, o.s. - Krajská síť environmentálních	Zelený kruh	Calla - Sdružení pro záchranu přírody	Centrum ekologické a globální výchovy	Novohradská občanská společnost o.s.		
JN12	Zelený kruh	STEP - Síť ekologických poraden	Kravec, o.s. - Krajská síť environmentálních	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika	Jihočeské matky, o.s.	Česká společnost ornitologická		
JN13	Oživení, o.s.	Iniciativa Automat - Auto*Mat	dopravní projektanti	Zelený kruh	Koalice SOS Praha			
JN14	Zelený kruh							
JN15	Stálá konference asociací ve vzdělávání	Český svaz ochránců přírody	Zelený kruh	Středisko ekologické výchovy a etiky Rýchory – SEVER				
JN16	Calla - Sdružení pro záchranu přírody	Veronica	PRO-BIO Svaz ekologických zemí	Společnost pro krajinu				
JN17	Síť environmentálních vzdělávacích aktivit	Veronica						
JN18	Fórum dárců	Zelený kruh	Environmental partnership for Sustainable development					
JN19	Econnect	Zelený kruh	Asociace občanských poraden					
JN20	Zelený kruh	Kravec, o.s. - Krajská síť environmentálních		Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika				
JN21	PRO-BIO Svaz ekologických zemí	Zelený kruh	International Federation of Organic Agriculture Movements (EU)					
JN22	Zelený kruh	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika						
JN23	Zelený kruh	European Environmental Bureau	International Plant Exchange Network	Health Care Without Harm Europe				
JN24	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika	Greenpeace Česká republika	Calla - Sdružení pro záchranu přírody	Zelený kruh	CEE Bankwatch Network	Pražský institut pro globální politiku - Glopolis, o. p. s.		
JN25	Zelený kruh	Youth and Environment Europe	Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina					
JN26	Agrární komora ČR	Asociace soukromého zemědělství	Český svaz chovatelů	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika	Greenpeace Česká republika			
JN27	členské organizace - STEP - Síť ekologických poraden	SOS - Sdružení obrany spotřebitelů	Asociace občanských poraden	Zelený kruh				
JN28	Oživení, o.s.	Nadace Partnerství	MOTUS, o.s.	Pražské matky	Zelený kruh			
JN29	Asociace samostatných odborů ČR	Lékařský odborový klub - Svaz českých lékařů	Svaz pacientů České republiky					
JN30	Zelený kruh	Ateliér pro životní prostředí	Sdružení Lacerta	Hnutí Brontosaurus Jeseníky				
JN31	Veronica	Institute for Studies in Political Economy	University of Hertfordshire	the new economics foundation (UK)	GLS Bank - Gemeinschaftsbank für Leihen und Schenken Bank (německá etická banka)			
JN32	Hnutí Brontosaurus - základní členská organizace	SDRUŽENÍ SRAZ - Společně za zdravější život	Matejská škola Semínko, o.p.s.	PRO-BIO LIGA ochrany spotřebitelů potravin a přátel ekologického zemědělství				
JN33	Sdružení středisek ekologické výchovy	Český svaz ochránců přírody	STEP - Síť ekologických poraden	Zelený kruh	STUŽ - Společnost pro trvale udržitelný život			
JN34	STEP - Síť ekologických poraden	Sdružení středisek ekologické výchovy	Asociace komunitních nadací v ČR	Nadace rozvoje občanské společnosti				
JN35	STEP - Síť ekologických poraden	Sdružení středisek ekologické výchovy	Koordinační uskupení NNO kraje	Zelený kruh	Český svaz ochránců přírody	Středisko ekologické výchovy a etiky SAGITTARIA - Sdružení pro ochranu přírody	Čmelák - Společnost	
JN36	Sdružení středisek ekologické výchovy	Lipka - školské zařízení pro environmentální výchovu	Veronica	Pozemkový spolek Hády (základní organizace ČSOP)				
JN37	FORS - České fórum pro rozvoj občanských poraden	Asociace pro fair trade	Zelený kruh	FSC - Forest Stewardship Council	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika	Veronica	INEX – Sdružení dobrovolných aktivit	
JN38	FORS - České fórum pro rozvoj občanských poraden	Česko proti chudobě	CONCORD - European NGO Coordination	S2B Network (Seattle to Brussels)	ActionAid International	Člověk v tísni, o.p.s.	Společnost pro Fair Trade	EDUCON, občanské sdružení
JN39	Hnutí DUHA - Přátelé Země Česká republika	o.s. Kořeny	FSC - Forest Stewardship Council	PRO-BIO LIGA ochrany spotřebitelů potravin a přátel ekologického zemědělství				
JN40	Diakonie v ČR	Česká rada humanitárních organizací	SKOK - Spolek oborové konference	RAROSP - Asociace vzdělavatelů	ČALS (Česká Alzheimerova společnost)	Asociace poskytovatelů hospicové paliativní péče		
JN41	Svaz paraplegiků	Národní rada osob se zdravotním handicapem	Sportovní klub Moravia Brno	Sportovní klub Špilberk Brno, občanské sdružení				
JN42	Sdružení azylových domů v ČR, občanské sdružení	Česká rada humanitárních organizací	EAPN - European Anti-Poverty Network					
JN43	Národní rada osob se zdravotním handicapem	Česká rada humanitárních organizací	o.s. LORM – Společnost pro hluché	Sdružení zdravotně postižených	Tyflocentra	Tyflo servis, o.p.s.		
JN44	Asociace poskytovatelů sociálních služeb	Česká asociace pečovatelské služby, občanské sdružení						
JN45	Hospodářská akademie Cheb s.r.o.	Agentura hospodářské soudržnosti	občanské sdružení Spotřebitel.cz	Poradna při finanční tísni, o.p.s.	Sdružení NEOR - koordinační centrum neziskových aktivit Křmov			
JN46	Národní rada osob se zdravotním handicapem	Česká rada humanitárních organizací	Česká unie pro podporované zaměstnávání	SKOK - Spolek oborové konference	APOA, o.s. - Asociace pro osobní asistenci	Rytmus o.s.	Společnost pro podporu lidí s mentálním handicapem	Most k životu Přerov
JN47	Společnost pro Fair Trade	Sluňákov - centrum ekologických poraden	FORS - České fórum pro rozvoj občanských poraden	Pražský institut pro globální politiku - Glopolis, o. p. s.				
JN48	SKOK - Spolek oborové konference	Česká rada humanitárních organizací	Sdružení azylových domů v ČR, občanské sdružení	Česká Federace Potravinových Bank, o.s.				
JN49	Liga vozíčkářů	Centrum praktických studií při FSS MU						

# Literatura

- GRANOVETTER, MARK S. 1973. "THE STRENGTH OF WEAK TIES," AMERICAN JOURNAL OF SOCIOLOGY 78: 1360-1380.
- BALDASSARRI, DELIA AND MARIO DIANI. 2007. „THE INTEGRATIVE POWER OF CIVIC NETWORKS.“ AMERICAN JOURNAL OF SOCIOLOGY 113: 735-780.
- CROSSLEY, Nick. 2010. Towards Relational Sociology. Abingdon: Routledge.
- PRELL, Christine. 2012. Social Network Analysis: History, Theory & Methodology. Los Angeles: Sage.
- KNOKE, David, and Song YANG. 2008. Social network analysis. Thousand Oaks: Sage.