

••••

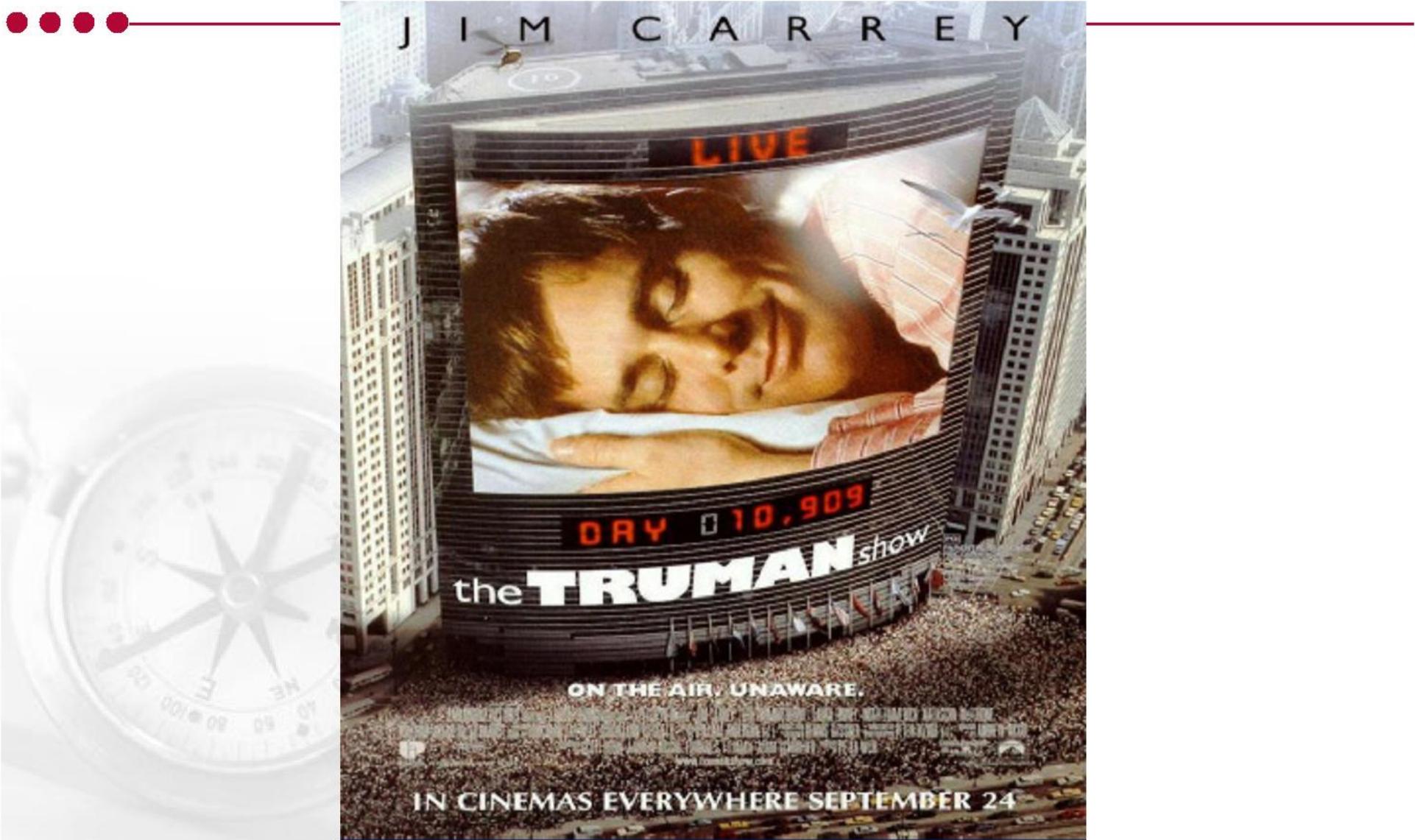


사회연결망이론 : 연결망 사회의 출연

김용학 : 연세대 사회학과 교수

2007. 3. 26. 조제호

(사) 기독교윤리실천운동



트루먼쇼

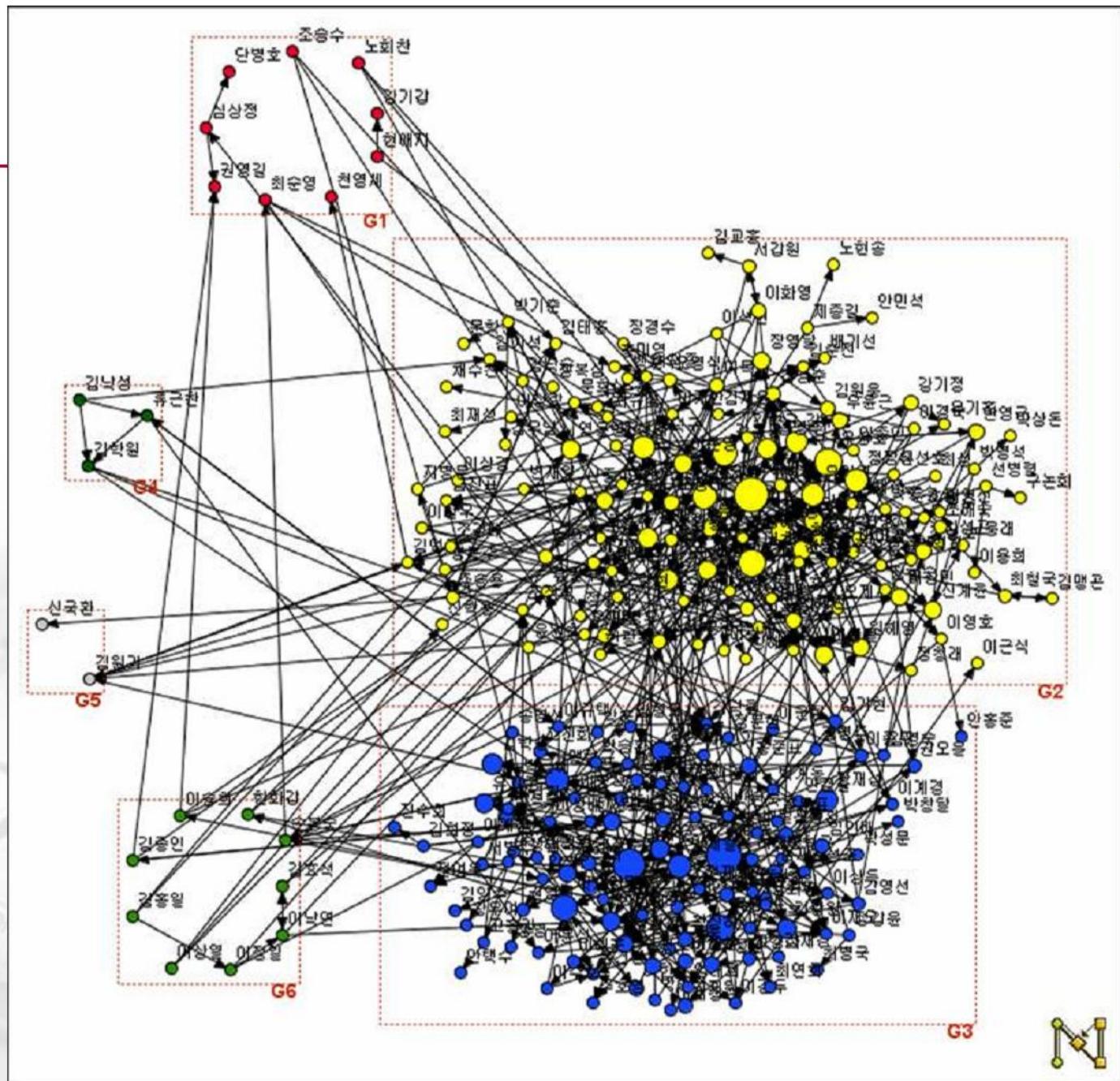
....

- 인간은 자신이 맺고 있는 관계를 떠나서는 살수 없으며, 이 관계로부터 자아 정체성을 부여 받는다.
- 자신이 갖고 있는 신념이나 가치관, 그리고 정치적인 견해도 자신과 상호 작용하는 사람들로부터 영향을 받는다.
- 인간의 의식과 행동도 이 관계에 의해 형성된다. 이것이 관계에 자리매겨진(embedded) 인간 모습의 핵심이다.
- 극단적인 예로서 누구에게나 따돌림을 받는 왕따도 연결망 안에 자리매겨진 특정한 위치를 가리키는 말이다.

좁은세상 네트워크

•••

- 생산의 시대에서 물류의 시대로 : 동북아 허브 – 인천공항(싱가폴)
- 좁은 세상 네트워크를 잘 활용하면 도로 설계를 전면 대폭 수정하지 않더라도, 몇 가닥의 고가 도로와 다리만으로도 도시의 교통 흐름을 원활하게 바꾸어 놓을 수도 있다.
- 전화선이나 휴대폰 통신망에서 몇 가닥의 무작위 연결만으로도 원하는 두 지점까지 빠르게 연결할 수 있다.
- 이처럼 네트워크의 형태를 통제하는 것은 전염병의 경로를 밝히고 확산을 차단하려는 보건 의학정책 분야에서도 유용하다.
- 어느 다리를 끊어야 물밀듯이 진군하는 적을 효과적으로 차단시킬 수 있는지를 알 수 있듯이, 어느 연결고리가 전염에서 중요한지를 밝힐 수 있다.





정당·네트워크 연결하는 링크(Link)의원들

17代 의원 네트워크 2차 분석

■ 주요 링크 의원별 네트워크



김덕규·원희룡·최순영·손봉숙이 政黨 간 고리

본지는 8월 28일, 30일자에서 17대 국회의원들의 인적(人적) 네트워크를 조사 보도한 바 있다. 당시 326·김교조·자체·6·3·제대·여성·학제·간접·등의 네트워크와 그 네트워크의 중심에 있는 하트 의원들이 선명히 드러났었다. 그 이후 본지 조사 자료를 바탕으로 네트워크 분석기관인 '사이람 네트워크 연구소(소장 김기훈)'와 서울대 사회학과 장미진 교수가 2차 분석을 실시했다. 그 주요 내용을 살펴본다.

党内조정자론 정세균·김문수 부각
홍재형·박희태는 세대간 연결 담당

사이람 네트워크 분석

2차 분석의 핵심은 '링크(Link)'다. 의원들 네트워크끼리 또는 정당 간에 연결 고리나 연결 풍도 여부를 볼 수 있는 의원들이 있는데 이를 네트워크로 이어선 '링크' 또는 '브로커리지(brokerage)'라고 한다. 각 네트워크의 중심에 있는 '하트'와는 다른 개념이다. 예전에 어떤 의원 네트워크가 다른 정당 의원을 네트워크와 연대해 어떤 일을 추진하고 싶을 때 연결고리로 활용될 수 있는 사람들이 바로 '링크'인 것이다.

2차 분석 결과 아울 '링크' 의원들의 만연도 확실히 드러났다. 열린우리당 이병호(52·5선·서울 관악 을) 김미규(48·3선·서울 종로 을) 정세균(54·8선·간접·부주·장수·임금) 홍재형(55·재선·경주·상당) 우상호(42·초선·서울 서대문 갑) 이은영(50·초선·비례) 의원, 한나라당 김준수(50·3선·부천 소사·병진·4선·재선·서울 송파·도봉) 의원 등이 각각 단단한 수있을 것으로 분석된다.

김근태 의원 단계별 연결 의원수
※원근태는 기존 의원과 연결 의원에게 차이를
둔다면 해당 단계 수가 줄고

김근태, 3.85단계면 164명에 전달

누가 얼마나 빨리 의견 전하나

영진우리당 김근태(金根泰·57·3선·서울 도봉갑) 의원은 '긴급조치 세대'의 하트 의원이다. 의원 네트워크 그림을 보면 김 의원은 단계별로 정치 의원들과 연결돼 있다. 1단계는

"김근태 의원과 친분관계가 있다"고 말한 의원들이다. 이어 1단계 언론 및 고 있는 의원들이 친하게 지내는 사람들과 다시 2단계로 연결돼 있다. 이선은 8단계까지 이어지고, 김 의원은 이 연결선을 통해 자신의 의사표시를 매기며 단계별 의원에게까지 전할 수 있게 된다.

이처럼 각 네트워크 '하트' 의원들이 모두 몇 명의 국회의원들에게 모두 몇 단계만에 자신의 의사표시를 전달할 수 있는지를 파악하는 게 네트워크 이론상 '거리(diameter) 중심도(closeness centrality)' 개념이다. 쉽게 말해 누가 가장 빨리 자신의 의사표시를 가장 많은 의원들에게 전파할 수 있느냐는 놓

김근태

기자

1장 연결망 사회의 출현

....

- 사례 1 : IMF 시기 “외국에 공장을 짓고 외국 노동자들에게 임금을 주며 수익을 외국은행에 예치하는 한국기업이 민족기업입니까? 아니면 한국에 공장을 짓고 한국노동자들에게 임금을 주며, 한국의 은행에 자금을 예치하는 외국계 기업이 민족기업입니까? -> 세계화의 거센 파도앞에 더 이상 국가나 민족과 같은 전통적인 경계선이 모호해지고 있다.
- 사례 2 : 가상마을 “월즈어웨이” -> 인터넷에 의해 지구적 차원에서 연결되면서 재조직되고 있다.
- 세계화와 정보화라고 불리는 두 가지 현상은 뱀이 꼬리를 물듯 서로 인과적으로 얹혀 상호 상승작용을 하고 있다. 두 현상이 발생시키는 공통적인 현상은 연결관계의 폭증에 의해서 생겨나는 ‘연결망 사회의 출현’이다.

월즈어웨이



If you're the kind of person who loves to talk and communicate with other thoughtful, interesting people, the VZones are the place for you. Members typically spend an hour or two each day in Dreamscape or newHorizone. Some spend many hours "inZone" with their friends and relations.

When you join the VZones, you become a digital person and meet other people from around the world. You can talk, gesture, walk around and explore...play games, win prizes, buy, sell and just have fun.

Over the years there have been thousands of meaningful relationships built between VZones members. There's even been hundreds of virtual weddings! Members strike up long term friendships that are as real and satisfying as those in the real world.

Try it out. You'll find it very satisfying and if you're like most of our members, you'll have a whole new part of your life that you never thought possible. [Join now](#).

You'll make friends...maybe meet a friend for life. In the VZones, anything is possible! You can choose between [newHorizone](#) and [Dreamscape](#) ...check them out.

"Just wanted to let you know that this site is brilliant. I love the shopping, been decorating my turf for the last 7 days. Only been here a week but think it is brilliant. Whoever thought all this up must have one hell of an imagination". Whitefeather-Spirit (Member).

The best virtual world value around.

Everything you need to have fun is included. Accessories are available for cash or tokens that you get free. You don't have to pay for all the extras you need at other sites.

TRY IT NOW...FREE FOR 7 DAYS.

[About VZones](#)

[Join Now](#)

[Members Area](#)

[Download the Free Software](#)

[Avatarwares](#)

[Contact Us/Help](#)



[Terms of service](#)



- 세계화와 정보화의 영향력에 의해서 연결망은 흔히 상상하지도 못했던 영역에서도 확산되고 있다. -> 9.11 테러를 하는데 있어 인터넷을 활용한 네트워크 조직을 활용.
- 이동통신 회사는 누가 누구에게 전화를 자주 거는지의 네트워크를 파악하여 마케팅에 활용
- 자동차의 계기판에서는 교통흐름의 네트워크를 분석하여 빠른 길을 안내.
- 인도네이사의 반정부 학생조직은 한국의 경험 많은 학생 운동조직과 연계하여 정보와 조언을 얻는 연결망을 구축(시민단체도 비슷)
- 누가 무엇을 어떻게 소유하는가?-> 누가 누구를 어떻게 포섭하는가?
- 연결망 사회의 출현은 거역할 수 없는 사회변동의 큰 흐름이 되었다. 이러한 메가 트렌드의 사회적 결과는 거시적으로 보면 수직적 위계가 수평적인 네트워크로 전환되는 것을 의미한다.(경계넘기, 경계 무너뜨리기, 권력이동)

1.1 분산화와 ‘결합의 연결망’

....

- 사회변동의 거대한 흐름으로 거론되는 ‘분산화’
- 분산화에 관심이 고조되는 이유는 분산화의 효율성 때문이다.(근무시간의 분산화, 국가권력의 분권화, 자아정체성의 분산 등)
- 분산화에 비해 ‘연결망 사회의 출현’은 관심이 저조했다.
- 분산화가 증대되면 될수록 분산된 것들 사이의 관계를 형성하고 결속을 유지시켜주는 연결망이 더 중요해지는 것은 자명한 이치이다.
- 연결망이 분산화된 세계를 사회적으로 통합시키는 기제로 작용
 - 오타쿠(분산화) – 매니아(연결망)
- 분산화가 만들어낸 세부전문 분야가 네트워크로 연결되면서 기존에 있었던 높은 경계들을 넘나들면 ‘연결망 사회’를 발전시키는 것이다.

1.2 위계에서 연결망으로

....

- 연결망 사회의 출현은 경계 넘기 이외에 위계를 수평적인 관계망으로 변화시키면서 ‘권력이동’이라는 현상을 낳고 있다.
- 연결망의 확산은 권력집중이 아닌 분권화를 가져오고 따라서 위계적인 권력 관계가 약화될 것임을 예측하게 한다.
- P.12 그림 1-1

1.3 복잡계로서의 연결망 사회

....

- 연결망 사회가 출현했다는 말은 사회가 복잡계(complex system)의 현상을 나타낸다는 것과 일맥상통
- 예1) 대구의 어획량 감소->바다표범의 개체수 제한->동물보호주장과 대립….
- 예2) 2003년 뉴욕의 대 정전 사태(도미노)
- 예3) 브라질 발 외환위기에 세계경제의 네트워크를 타고 다른 지역에 파급(최근 중국 위안화의 금리인상)
- 예4) 나비효과 : 북경에서 오늘 한 마리 나비이 날개짓이 일으킨 바람이 며칠 후 뉴욕에서 태풍으로 나타날 수 있다.
- 예5) 효선-미선 추모행사 “네트워크 군대 같았다”



- 네트워크의 구조적 특징：“케빈 베이컨 게임”
- 예1) 싸이월드 우리사이
- 80/20법칙의 불평등이 네트워크에 공통적으로 존재. 복잡계로서의 사회현상을 예측하기가 더 욱 어려워지고 있다.
- 네트워크 사회의 출현은 분산화와 권력이동이라는 긍적적인 측면이 분명 존재하지만, 경계해야 하는 새로운 사회현상을 만들어 내기 시작했다.

싸이월드 우리사이



•••

우리사이

처음으로

▼ 우리사이플러스



조제호

2촌



장검다리
강정민 (1촌)

4촌



장검다리
김경선 (1촌)

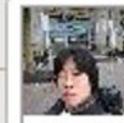
5촌



이기병 남



이기병 1981 남



이기병 남

찾은회원 (총59건)



이기병 남



이기병 남



이기병 남



이기병 남



이기병 남



이기병 남



이기병 남



이기병 남