

Quản Lý Công

Bài 14: Tiếp cận Hệ thống và Phức hợp trong Quản lý công

Nội dung

Những vấn đề phức hợp (complex) trong quản lý công

Tiếp cận hệ thống và phức hợp trong giải quyết những vấn đề công

Thảo luận: Phòng, tránh sạt lở, lũ quét – cuộc chiến cấp bách

Những vấn đề phức hợp trong quản lý công

Khái niệm vấn đề phức hợp (complex)

So sánh với vấn đề phức tạp (complicated)
và nan giải (wicked)

So sánh với hỗn loạn (chaos)



Giới thiệu

- Từ đầu thế kỷ 21 đến nay, nhiều nhà lý thuyết và thực hành quản lý công đã bắt đầu nhìn nhận nhiều vấn đề công (kinh tế, quy hoạch, giao thông, y tế, môi trường), theo góc độ **hệ thống, liên ngành, biến động và khó lường** thay vì cục bộ, đơn ngành, ổn định và tiên lượng.
- “*Stop pretending that an economy can be controlled*”, Ángel Gurría, OECD Secretary-General
- **Tư duy/ tiếp cận hệ thống** (systems thinking/approach) và **lý thuyết phức hợp** (complexity theory): cách tiếp cận mới trong chính sách và quản lý công hiện đại để giải quyết những vấn đề trên.

Complex issues

- **Newton** world: predictable, deterministic, stable, order, rules, principles

E.g. factory, bureaucracy, engineering, transportation, machinery, mechanics, construction

- **Complicated** world: ultimately predictable with sufficient analysis and modelling

E.g. banking regulation, trade treaties and healthcare systems

- **Complex** world: unpredictable, uncertain, unstable, emergent, interactive, adaptive

E.g. society, economy, urban development, traffic, biology, jungle, weather; COVID pandemic

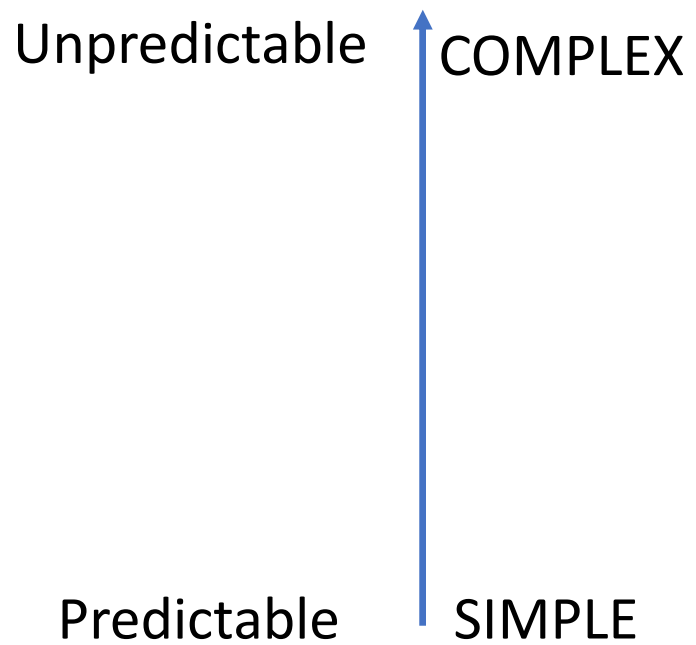


<https://laodong.vn/dien-dan/tphcm-de-ket-tu-phoi-xe-oto-vao-trung-tam-de-giai-quy-ket-xe-coi-chung-pha-san-565774.lao>

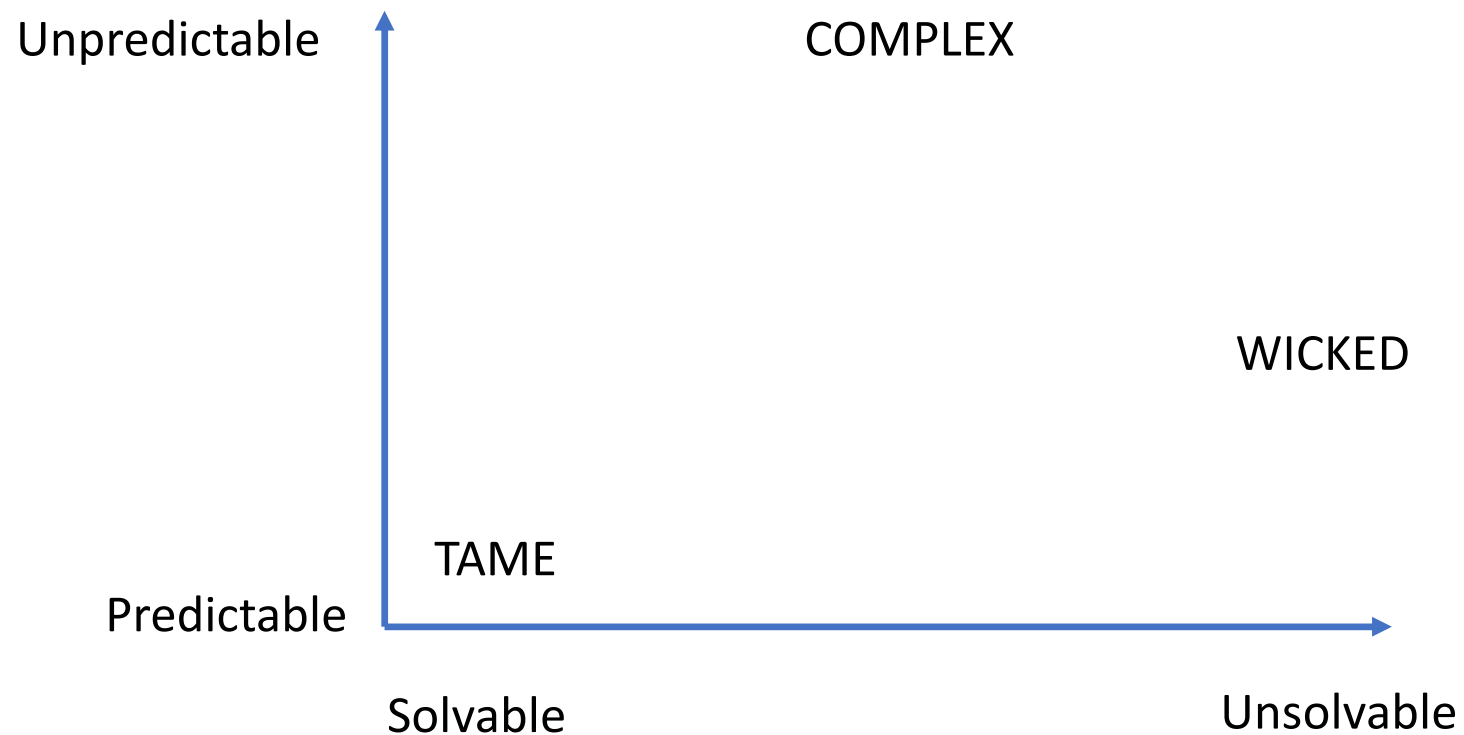


<https://tuoitre.vn/ket-xe-toi-tphcm-se-ngay-cang-tram-trong-968832.htm>

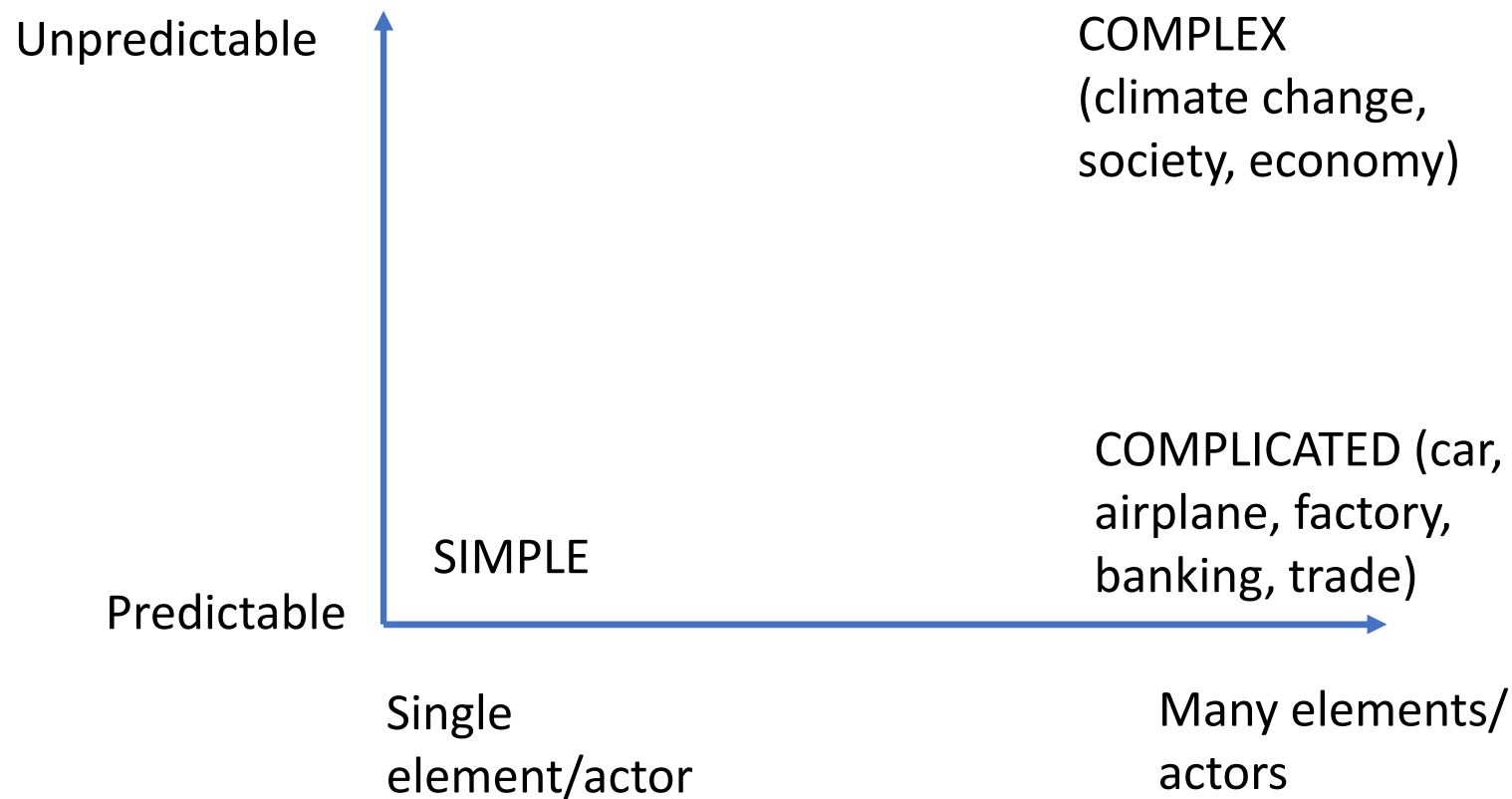
Complex vs. Simple Problems



Complex vs. Wicked Problems



Complex vs. Complicated: A Common View



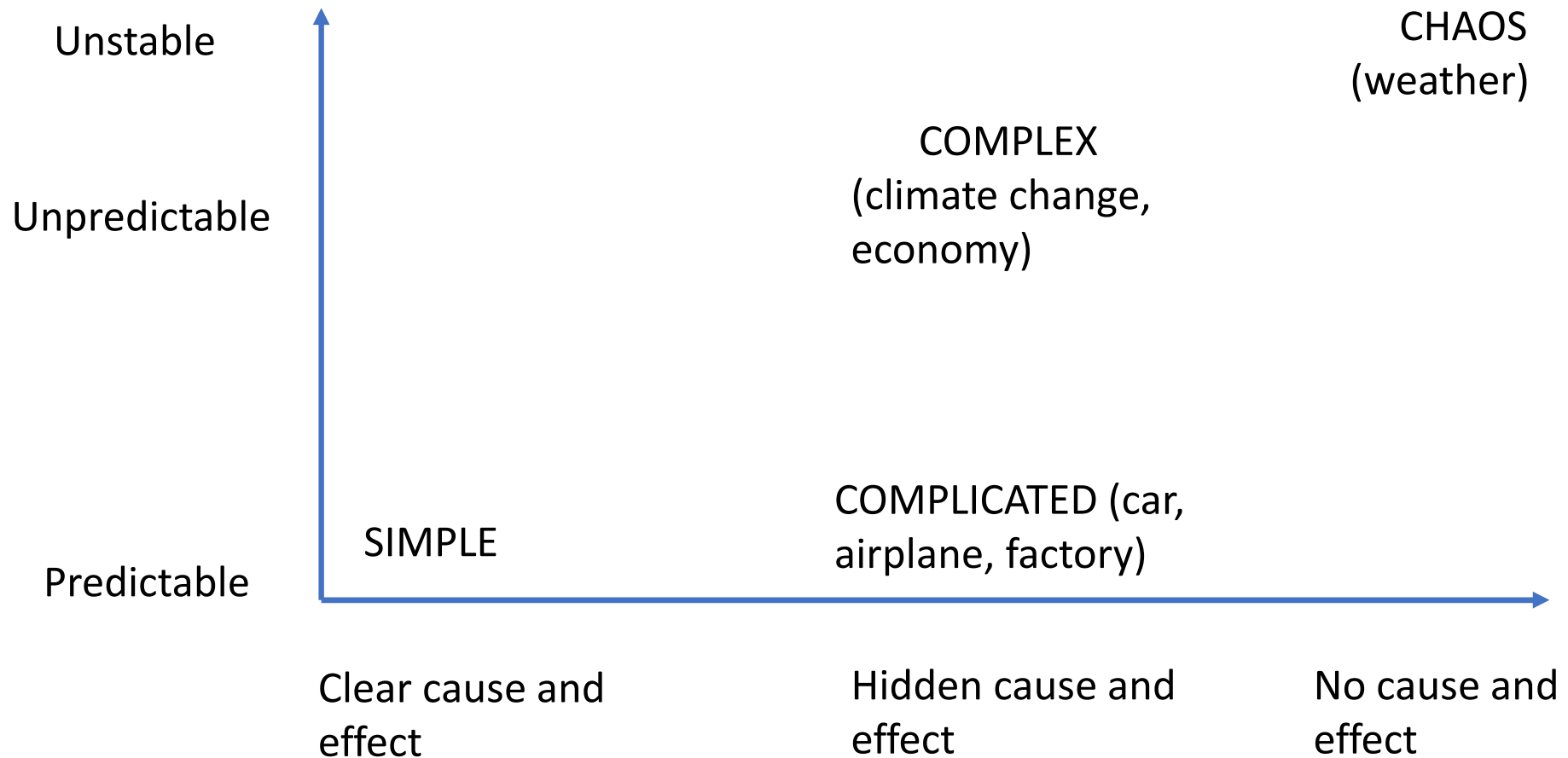
Simple vs. Complicated vs. Complex vs. Chaos

What kind of situation or problem is it?

Is the situation simple, complicated, complex or chaotic? (Snowden and Boone, 2007: 73)

Simple	Complicated	Complex	Chaos
Predictable	Analyse to predict	Unpredictable changes	Unstable change
Clear cause and effect	Hidden cause and effect	Changing interactions	No cause and effect
Use known facts	Discover and use facts	Identify and use patterns	Crisis short term interventions

COMPLEX VS. COMPLICATED vs. CHAOS



From complexity
to chaos:
Edward Lorenz's
"The Butterfly's
Effect"

Predictability: Does the Flap of a Butterfly's Wings in Brazil Set Off a Tornado in Texas?

by Edward N. Lorenz

Presented before the American Association for the Advancement of Science, December 29, 1972

Lest I appear frivolous in even posing the title question, let alone suggesting it might have an affirmative answer, let me try to place it in proper perspective by offering two propositions.

1. If a single flap of a butterfly's wing can be instrumental in generating a tornado, so also can all the previous and subsequent flaps of its wings, as can the flaps of the wings of millions of other butterflies, not to mention the activities of innumerable more powerful creatures, including our own species.

2. If the flap of a butterfly's wings can be instrumental in generating a tornado, it can equally well be instrumental in preventing a tornado.

Tiếp cận hệ
thống và phức
hợp trong giải
quyết những
vấn đề công


Tư duy/tiếp cận hệ thống

Tiếp cận vấn đề công: truyền thống - hệ
thống - phức hợp

Giải quyết vấn đề nan giải và phức hợp

Tư duy/tiếp cận
hệ thống
(systems
approaches/thi
nking)

- **System:**
 - elements joined together by dynamics that produce an effect, create a whole or influence other elements and systems.
 - Systems exist on a spectrum of comprehensibility – from those easily observed and analysed to those that are highly complex or novel requiring postulation.
 - A system always exceeds the sum of its parts.” (OECD, 2017)
- **Complex adaptive system:** “a system often involving human activities and dynamics that make it continuously **emergent** and with only **limited predictability**.” (OECD, 2017)



Tư duy/tiếp cận hệ thống

Traditional

- “ceteris paribus”
- Dependent, independent, controlled variables

System

- All other things change
- Interdependent actors

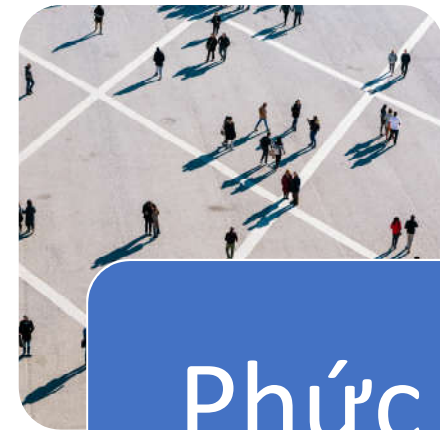
Tiếp cận vấn đề công:
Truyền thống - hệ thống - phức hợp



Truyền
thống



Hệ
thống



Phức
hợp

So sánh các cách tiếp cận vấn đề công



Traditional

- Discipline
- Vertical
- Stable
- Goals-based
- Effective
- Linear
- Reductionist
- Process/cycle



System approach

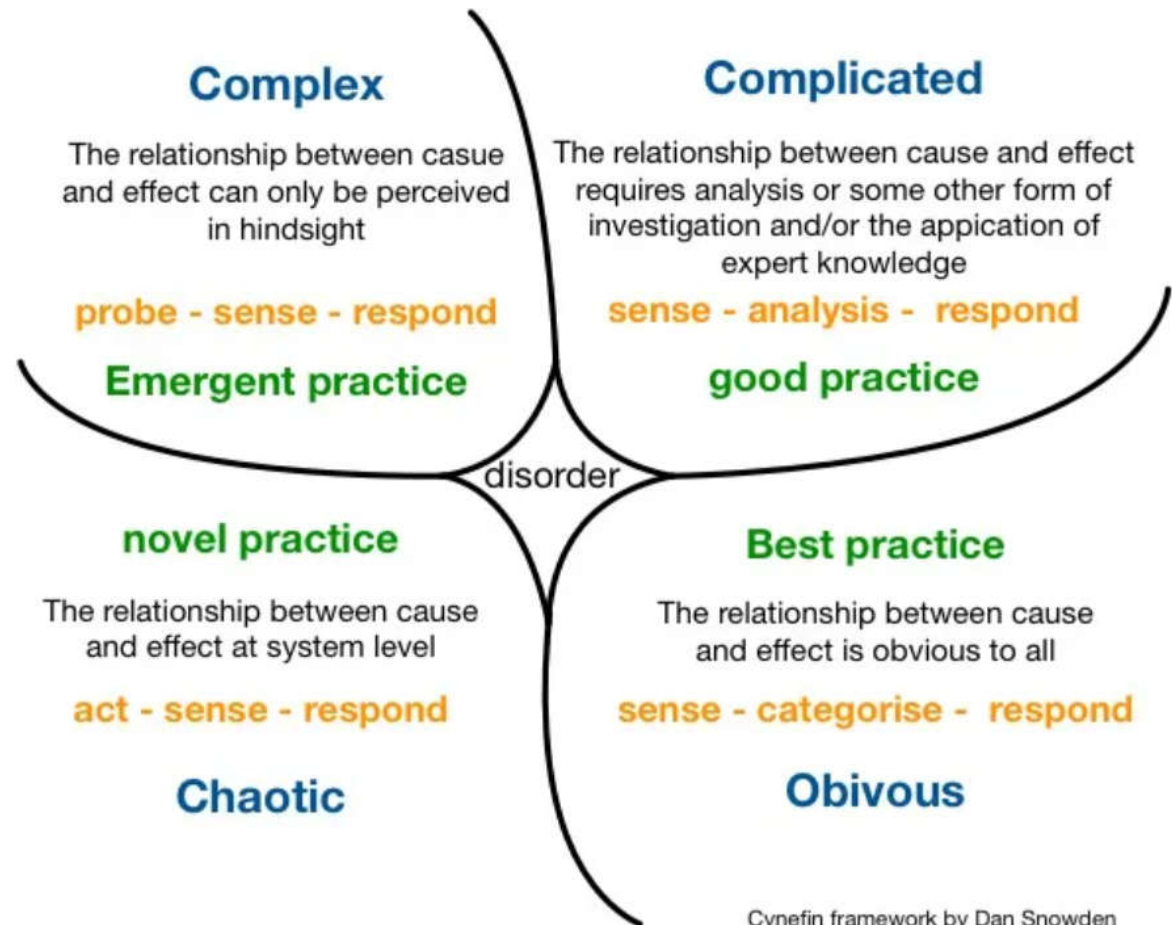
- Complicated
- Predictable
- Connection
- Rules-based
- Optimal/efficient
- Rational choice
- System analysis
- Governance Networks



Complexity

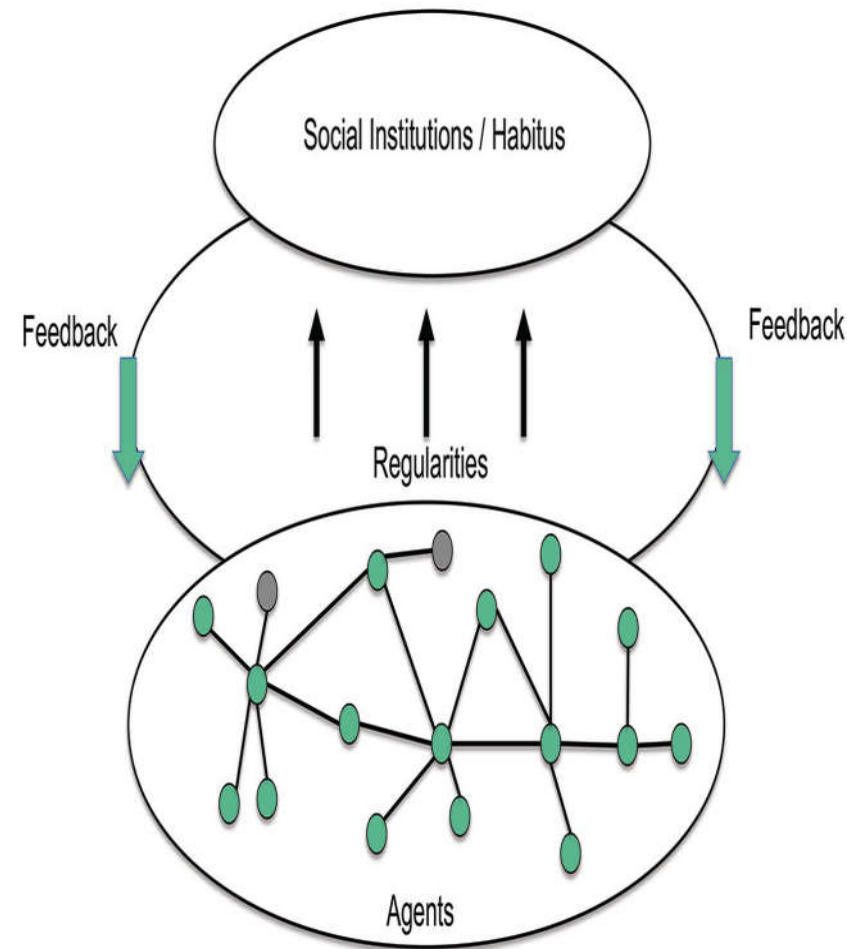
- Complex
- Unpredictable
- Interactive
- Emergent
- Adaptive
- Dynamic
- Evolving
- Complex Adaptive System

Four patterns and responses



Giải quyết vấn đề nan giải và phức hợp

- Solving wicked/complex problems by
 - complexity theory and governance networks as useful analytical tools
 - “situational awareness” for negotiating the complex systems (B&L).
- Public Private Partnership (PPP)
- Collaborative governance: multiple stakeholders (resources, sources of knowledge)
- Complex networks of actors: complex adaptive system (CAS)



Types of complexity (B&L)



Substantive complexity

Information shortage

Ambiguity



Strategic complexity:

The complex set of actors

With their different perceptions and interests.



Institutional complexity

- Network actors: from different cultures and diverse backgrounds.
- Collaboration between actors from public and private domains may be problematic.
- Networks embedded in a larger environment with many other networks: actors in various networks at different levels.

How to respond to complexity

Managing substantive complexity within governance networks

- Learning about “frames” and consensus building
- Win–win situations and enhancing variety
- Enhancing the authoritativeness of experts and research

Managing strategic complexity

- Bonding through facilitation
- Bonding through negotiation

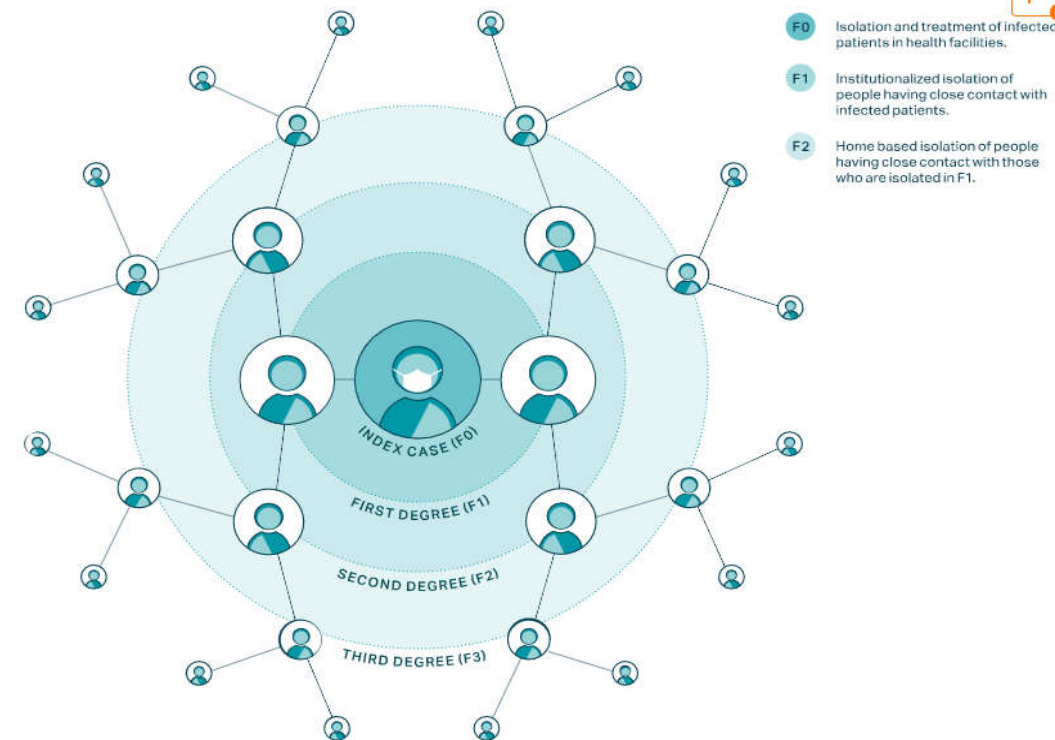
Managing institutional complexity

- Network formation and change by boundary spanning
- Enhancing and changing institutional rules
- Managing internal and external feedback mechanisms.

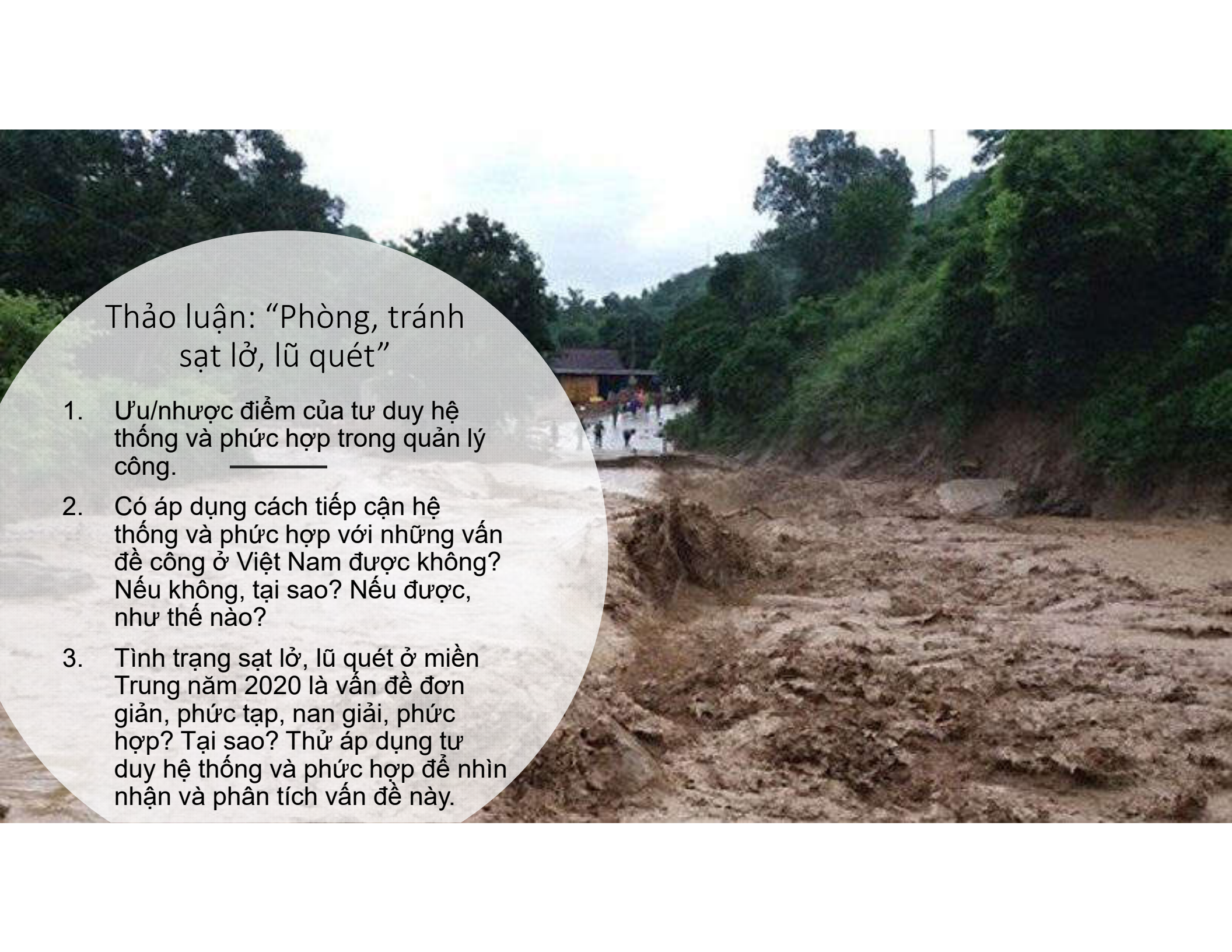
Complex Adaptive System (CAS)

- Complexity theory: economics, weather, computer science, biology, society
- CAS: “systems that have a large number of components, often called agents, that interact and adapt or learn” (Holland, in B & L); “robust patterns of organization and activity in systems that have no central control or authority.”
- CAS: used to analyze social, biological and natural systems.
- CAS characteristics:
 - Emergent
 - Dynamic
 - Interactive
 - Interdependent

Third Degree Contact Tracing in Vietnam



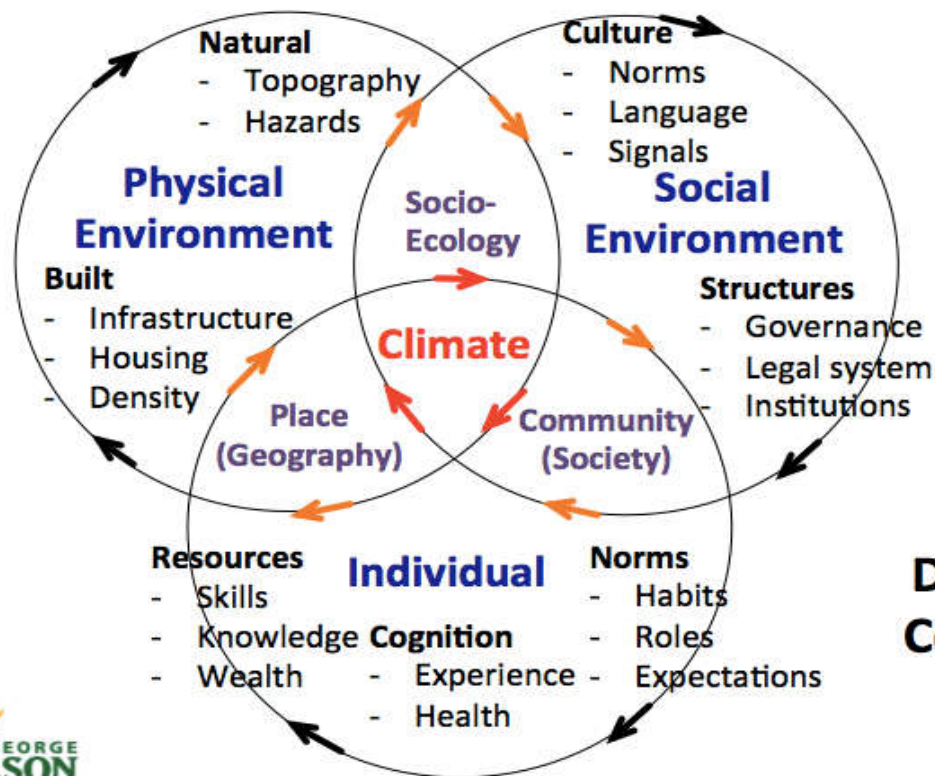
Source: Vietnam (exemplars.health)



Thảo luận: “Phòng, tránh sạt lở, lũ quét”

1. Ưu/nhược điểm của tư duy hệ thống và phức hợp trong quản lý công. _____
2. Có áp dụng cách tiếp cận hệ thống và phức hợp với những vấn đề công ở Việt Nam được không? Nếu không, tại sao? Nếu được, như thế nào?
3. Tình trạng sạt lở, lũ quét ở miền Trung năm 2020 là vấn đề đơn giản, phức tạp, nan giải, phức hợp? Tại sao? Thử áp dụng tư duy hệ thống và phức hợp để nhìn nhận và phân tích vấn đề này.

A Complex Adaptive System Framework



Co-evolving

Disasters occur in Complex Adaptive Systems (CAS)