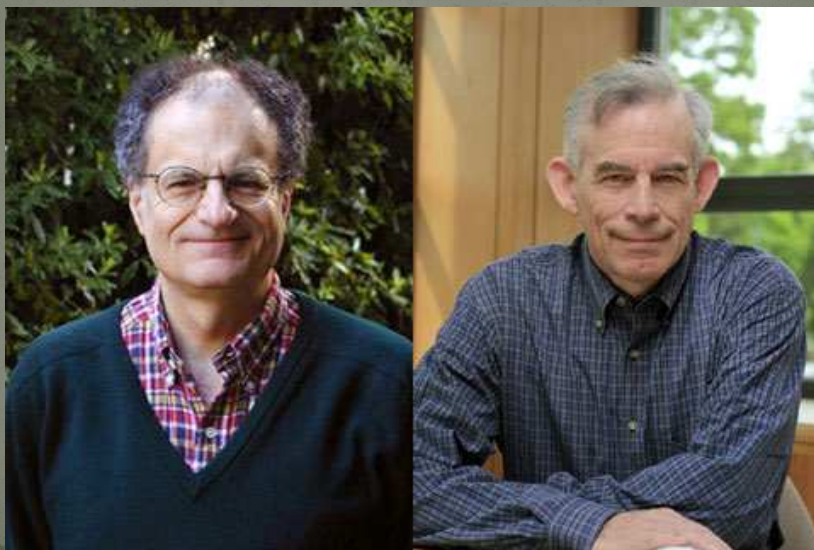


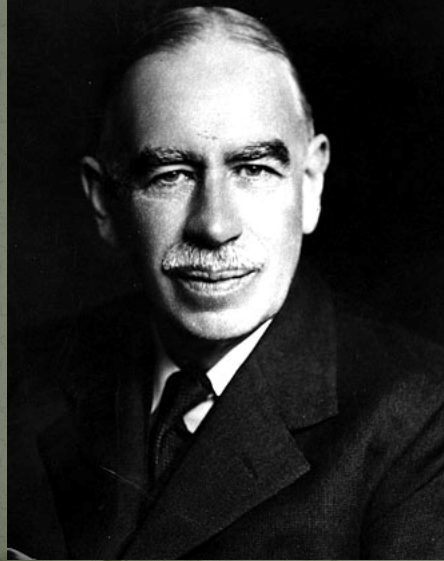
# Kỳ vọng duy lý và sự bất trắc

*Rational expectation and  
uncertainty*

Thomas Sargent và Christopher Sims  
Nobel 2011

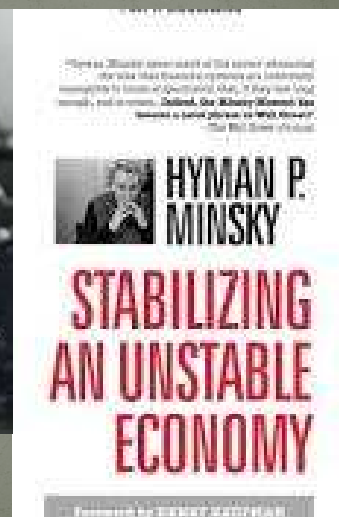
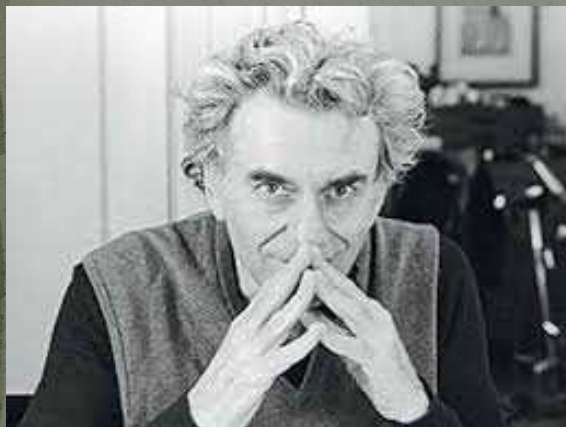


## John Maynard Keynes (1883-1946)



“Khi xây dựng kỳ vọng, thật là dại dột nếu ta gán trọng số to lớn cho những vấn đề hết sức bất bĩnh bất trắc.”

## Hyman Minsky (1919 – 1996)



## Giả thuyết về “tính bất ổn của thị trường tài chính” của Minsky

- Tài chính hỗ tương, phòng thân (Hedge finance): thu nhập đủ để trả nợ lãi và gốc
- Tài chính đầu cơ (Speculative finance): thu nhập chỉ đủ để trả lãi, cần gia hạn thêm để trả vốn vay
- Tài chính Ponzi (Ponzi finance): thu nhập không đủ để trả lãi và gốc, phải vay nợ để trả nợ

## Inside Vietnam

*A documentary film project*

### 3 tiêu chí đánh giá

- Clarity - Rõ ràng, mạch lạc
- Relevance - Thích hợp, thiết thực
- Creativity and persuasiveness - Sáng tạo và thuyết phục

### 3 giai đoạn làm phim

- Pre-production:
  - Vấn đề chính sách gì?
  - Kịch bản và cốt truyện
  - Nhân vật và dàn cảnh
  - Kế hoạch làm phim
- Production
  - Dàn cảnh, tiến hành quay
- Post production
  - Chọn lọc và chỉnh sửa
  - Lồng tiếng, thuyết minh
  - Âm nhạc, phụ đề, hiệu ứng graphic

## 6 chiếc mũ

| Mũ         | Vai trò                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| White hat  | Cân bằng, khách quan, quan tâm đến số liệu, sự kiện, ai, cái gì, ở đâu, bao nhiêu. |
| Red hat    | Duy tính, bao gồm cảm tính, cảm xúc, tình cảm, cảm nhận trực giác.                 |
| Black hat  | Bi quan, chỉ ra những điểm yếu, sự bế tắc, bao gồm suy nghĩ tiêu cực               |
| Yellow hat | Lạc quan, nhìn vào những điểm mạnh, niềm tin, sự hy vọng, bao gồm tư duy tích cực  |
| Green hat  | Sáng tạo, tăng tốc, đổi mới, tiến lên, có nhiều năng lượng, sức sống               |
| Blue hat   | Quan tâm đến bức tranh tổng thể, cấu trúc của tư duy, liên kết các “mũ” với nhau.  |

Edward de Bono: *Six Thinking Hats* (2000)

## Bốn loại giả định

Giả định về bằng chứng

Giả định về nguyên nhân

Giả định về giải pháp

Giả định về giá trị

# Phương pháp khoa học

Xác định vấn đề



Hình thành giả thiết



Thiết kế thử nghiệm



Thu thập và phân tích bằng chứng



Đi đến kết luận