

NHẬP MÔN CHÍNH SÁCH CÔNG



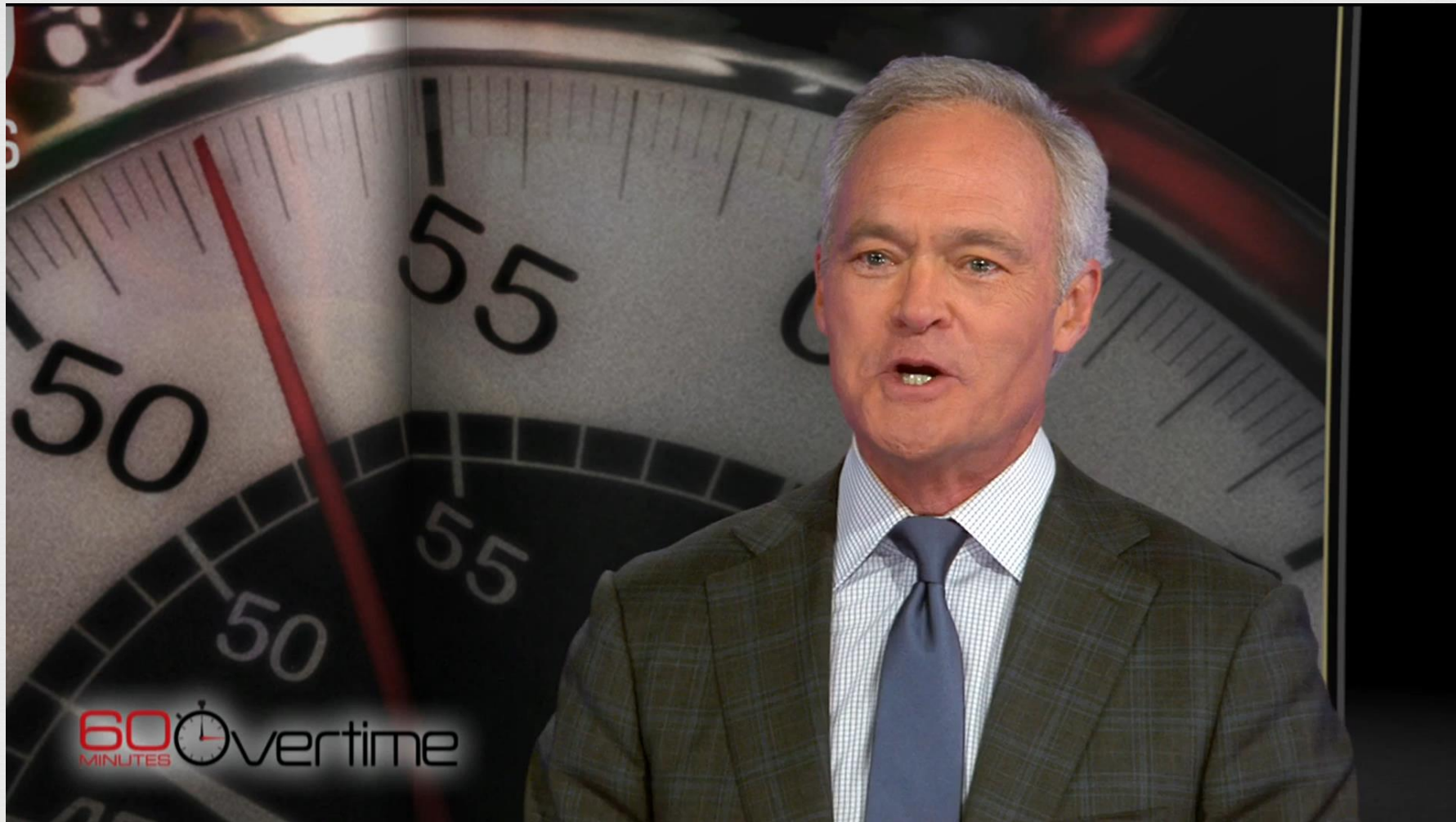
CHÍNH SÁCH CÔNG

TRONG KỶ NGUYÊN ĐỘT PHÁ CÔNG NGHỆ

Nội dung thảo luận

- ❧ Công nghệ và nền kinh tế mới
 - ❧ Tích hợp giữa hệ thống vật lý và mạng thông tin
 - ❧ Ba cặp “đối ngẫu” quan trọng
- ❧ Thách thức và vấn đề mới đối với chính sách công

Tích hợp giữa hệ thống vật lý và mạng thông tin

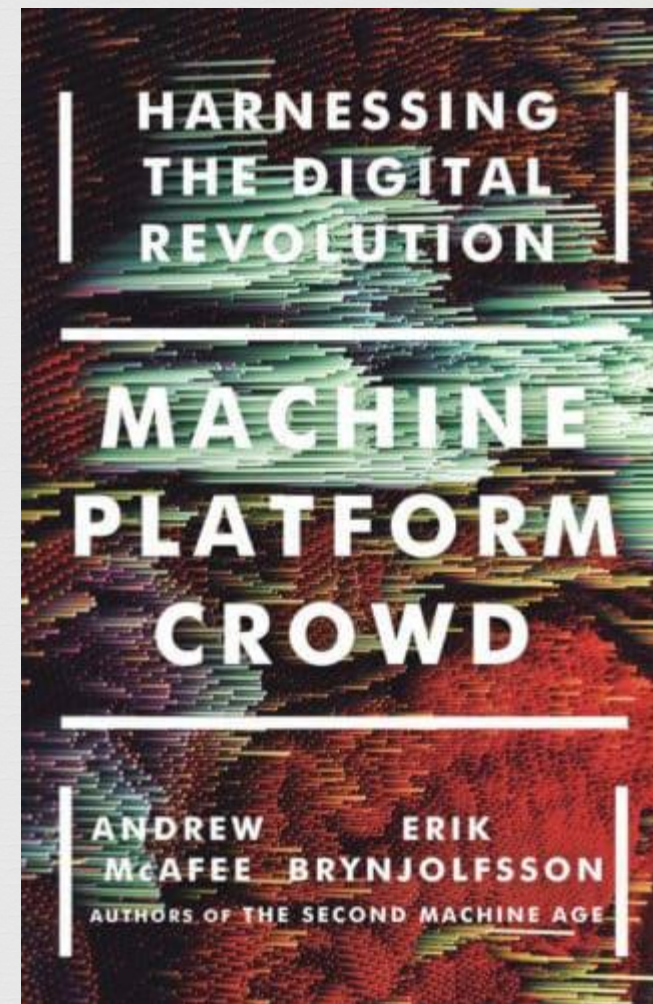


CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP 4.0



“Physical – Cyber System”

- Con người sv. Máy móc (**M**an vs. **M**achine)
- Sản phẩm sv. Nền tảng (**P**roduct vs. **P**latform)
- Nòng cốt sv. Đám đông (**C**ore vs. **C**rowd)



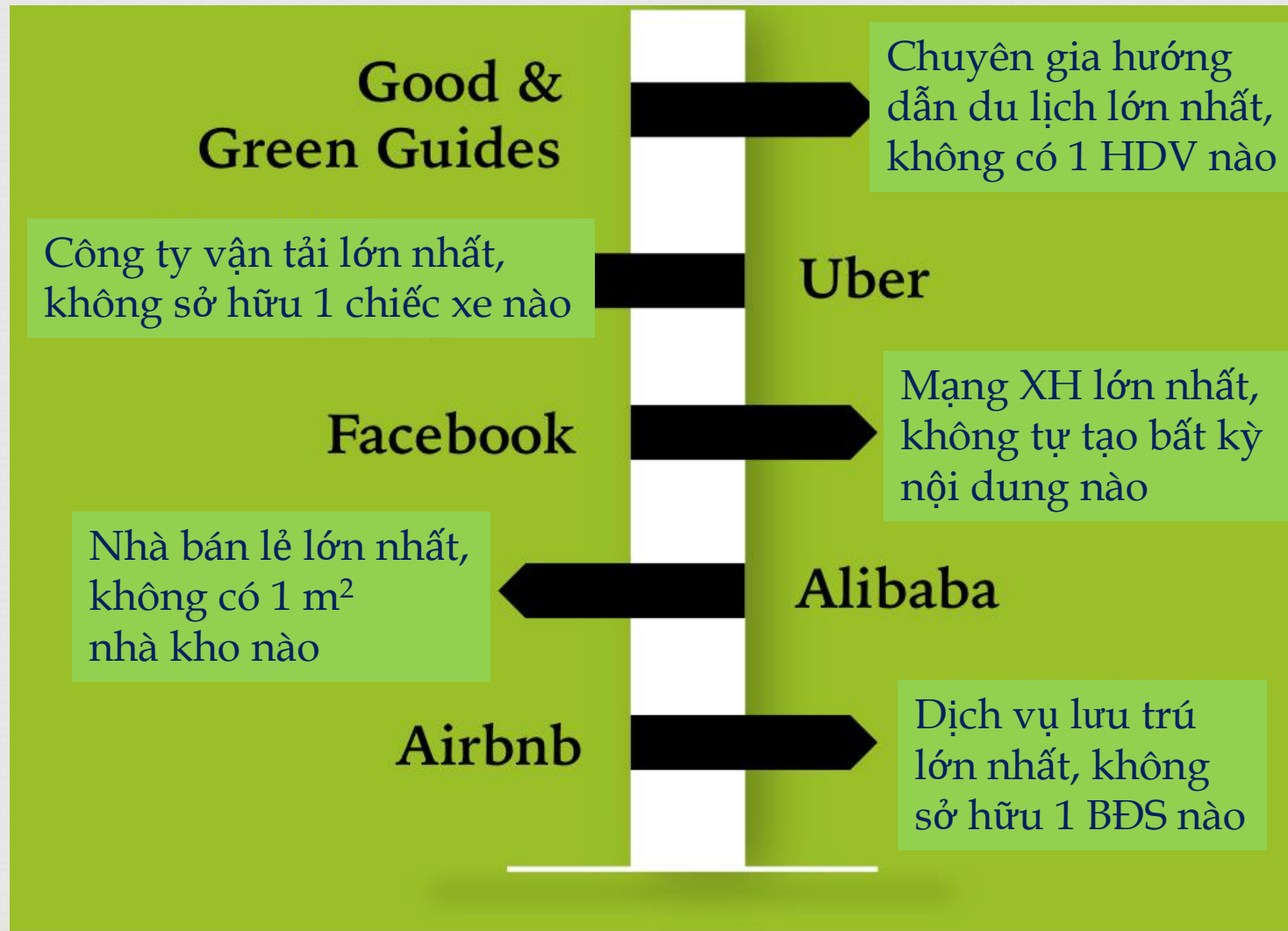
Con người sv. Máy móc (Man vs. **M**achine)



Lee Sedol, kiện tướng
cờ vây người Hàn Quốc



Sản phẩm sv. Nền tảng (Product vs. Platform)

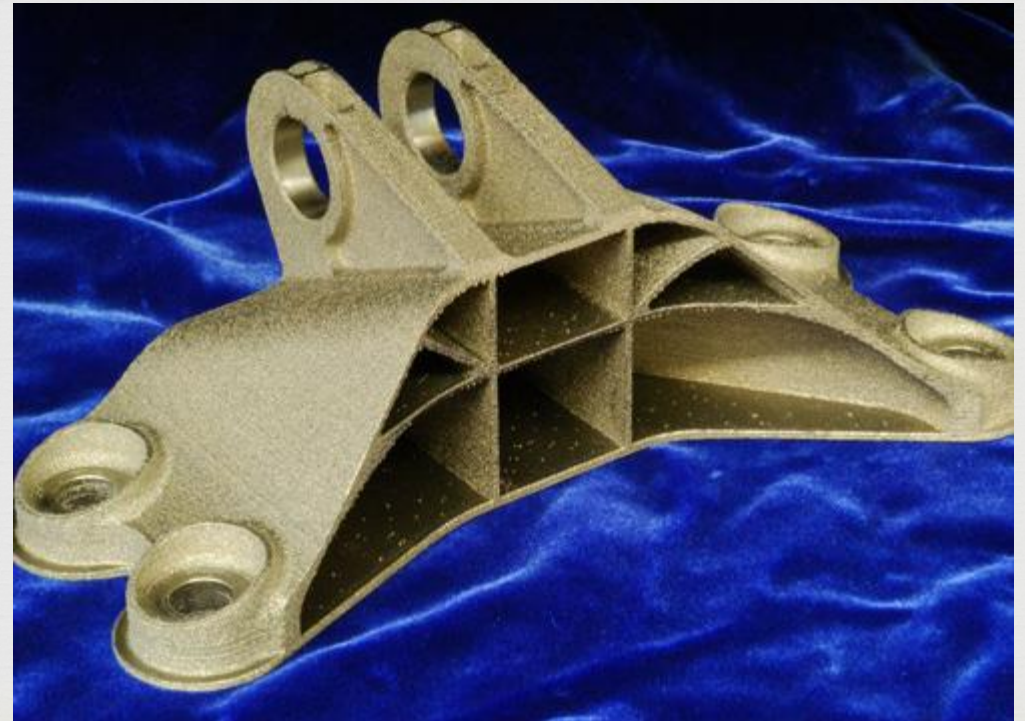


Nòng cốt sv. Đám đông (Core vs. Crowd)



GE và GrabCAD tổ chức cuộc thi, yêu cầu các nhà thiết kế cải tiến giá đỡ động cơ nặng 4.48 pound (2,033 gam)

Gần **700 mẫu** thiết kế dự thi từ **56 nước**. Người chiến thắng là M Arie Kurniawan (Salatiga, **Indonesia**) được thưởng **7000 USD** với thiết kế chỉ nặng 0.72 pound (327 gam), **giảm 84%** so với ban đầu.

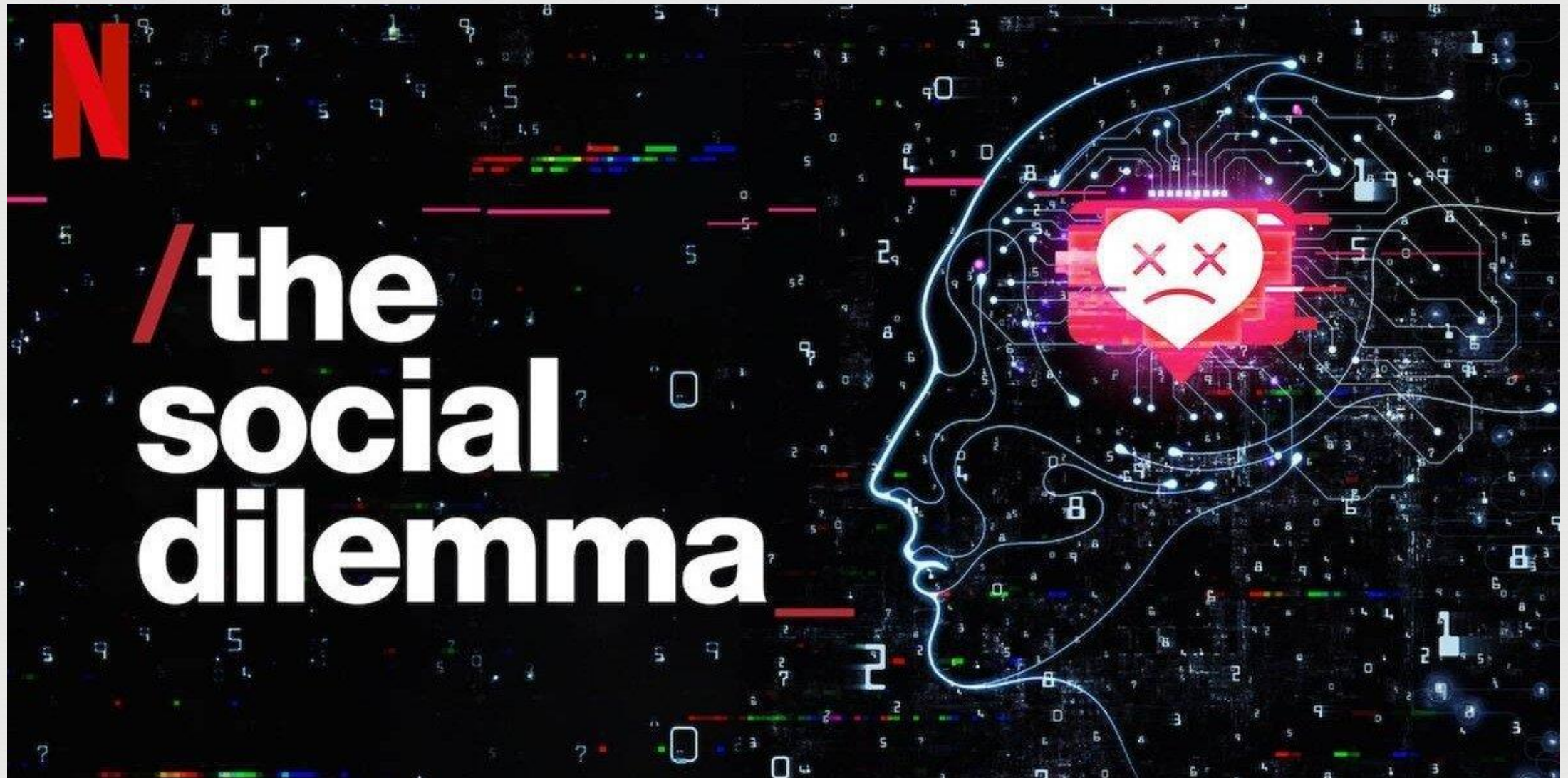


Thách thức và vấn đề mới đối với chính sách công



- ❧ **Tốc độ** phát triển và thương mại hóa công nghệ
- ❧ Đột phá công nghệ thông tin và sinh học đặt ra nhiều **bài toán** mới chưa hề có tiền lệ trong lịch sử loài người
- ❧ Đột phá công nghệ cũng mang lại “**bộ công cụ**” mới đầy quyền năng để giải quyết các bài toán chính sách
- ❧ Khả năng **chuyển đổi** tư duy, hệ thống và bộ máy chính sách để thích nghi với bối cảnh đột biến công nghệ

“If you're not paying for the product, then you ARE the product”



Mạng xã hội, công nghệ thông tin và nền dân chủ

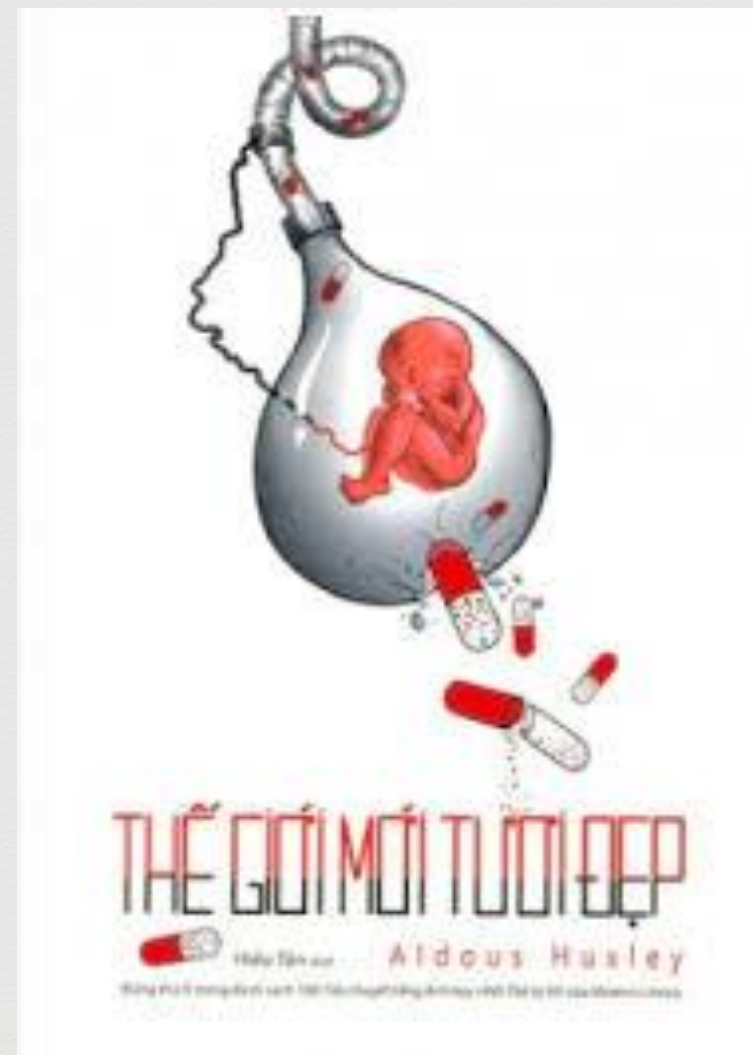
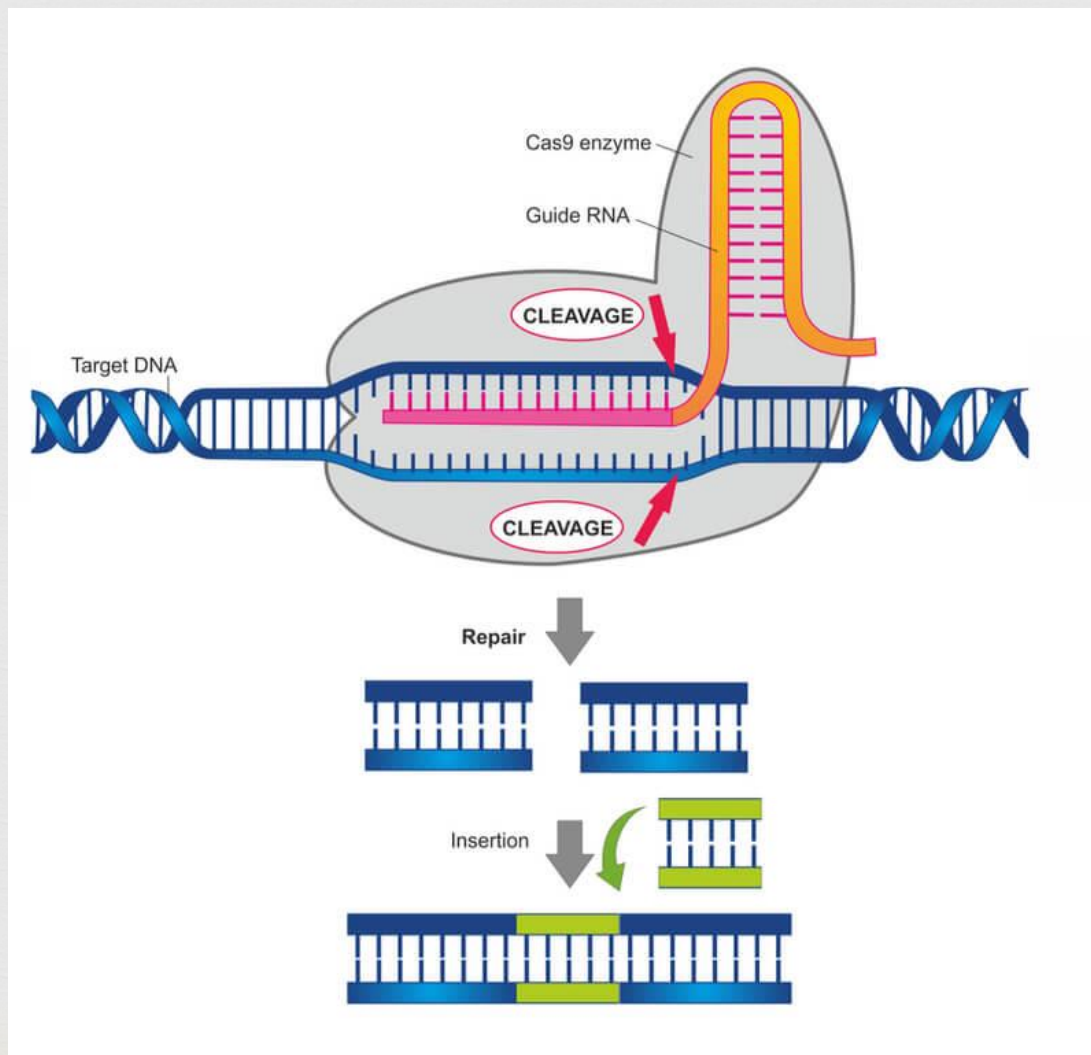


Mạng xã hội, công nghệ thông tin và bảo mật cá nhân

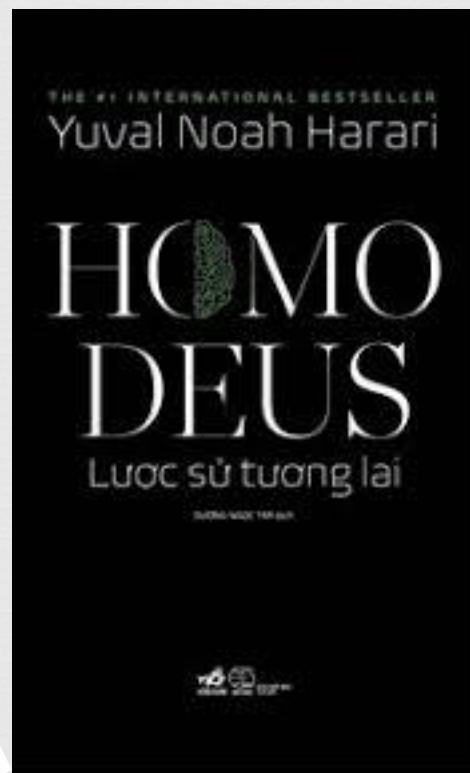
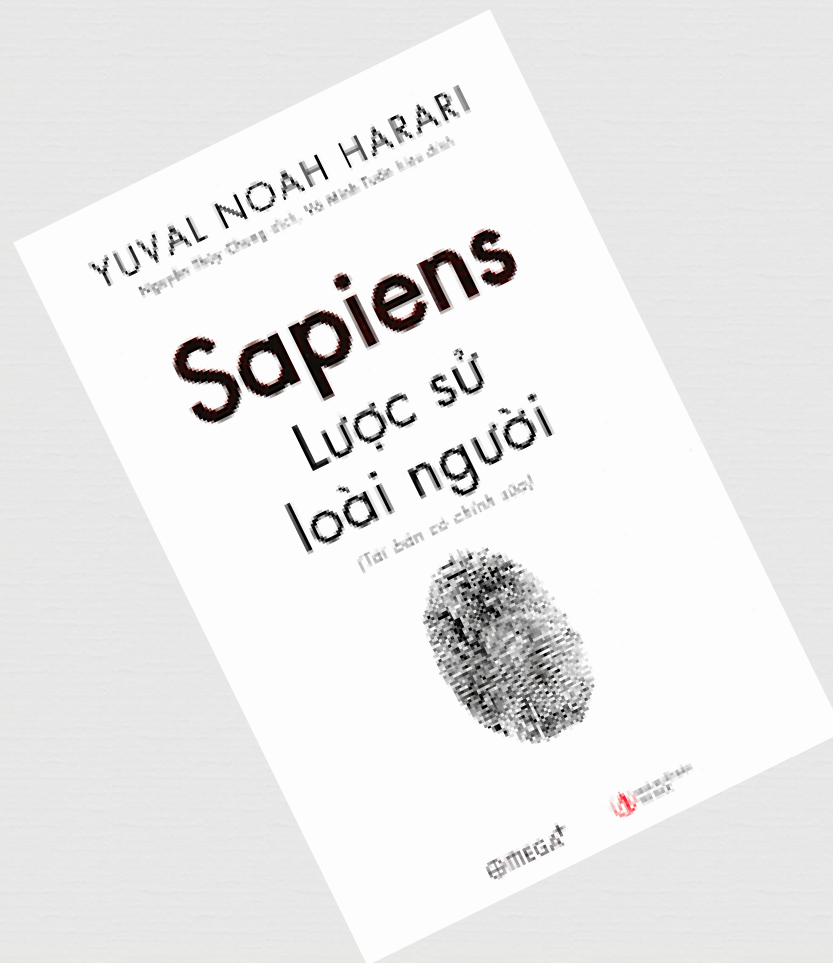


Cambridge Analytica đã ra đi, nhưng điều thực sự quan trọng là cần phải hiểu rằng câu chuyện của Cambridge Analytica thực sự chỉ ra một câu chuyện lớn hơn, đáng lo ngại hơn nhiều này, đó là dữ liệu cá nhân của chúng ta ở ngoài đó và đang được sử dụng để chống lại chính chúng ta theo cách chúng ta không hiểu nổi.

Công nghệ sinh học, hiệu chỉnh given và phân chia giai cấp



Một số ví dụ cụ thể



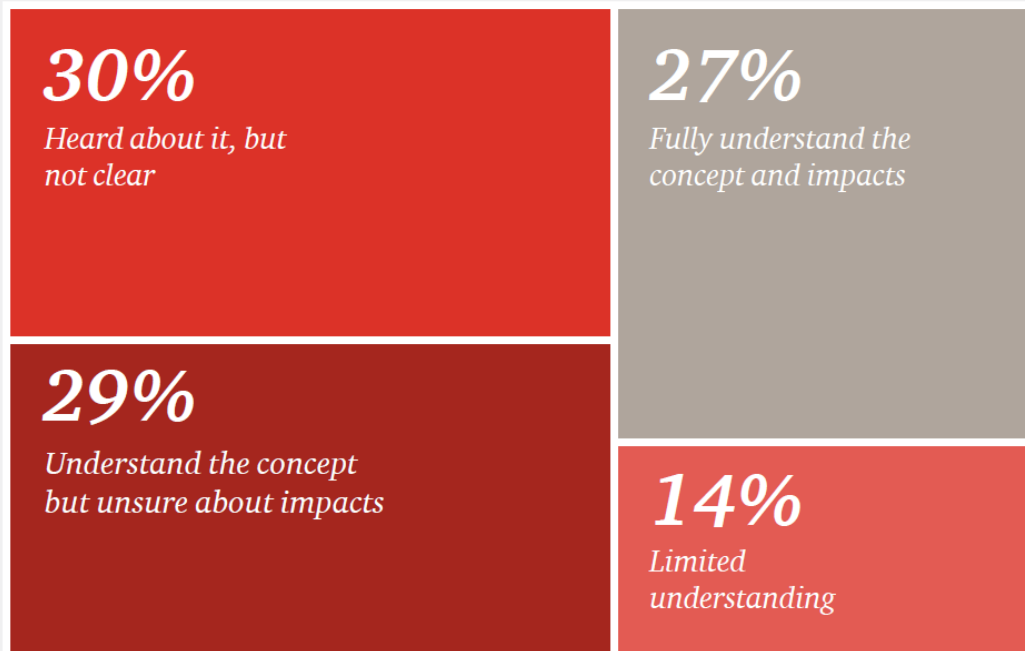
Ví dụ từ “21 bài học cho thế kỷ 21”



- ❧ Công việc: Khi con lớn lên, có thể con sẽ không có việc làm
- ❧ Tự do: “Big data đang theo dõi người đấy”
- ❧ Bình đẳng: “Ai nắm dữ liệu, người đó nắm tương lai”
- ❧ Chiến tranh: “Đừng bao giờ đánh giá thấp sự ngu xuẩn của loài người”
- ❧ Công lý: “Nhận thức về công lý của chúng ta có thể đã lỗi thời”

Cách mạng công nghiệp 4.0 được tiếp nhận ở Việt Nam như thế nào?

Q: How much do you understand of
Industry 4.0?



Top 3 Global Challenges

40%

Lack of clear digital operations vision and support from top management

38%

Unclear economic benefits from digital investments

36%

High financial investment requirements

Top 3 Vietnam Challenges

18%

Lack of digital standards, norms and certification

16%

Insufficient skills and talent (local labour market)

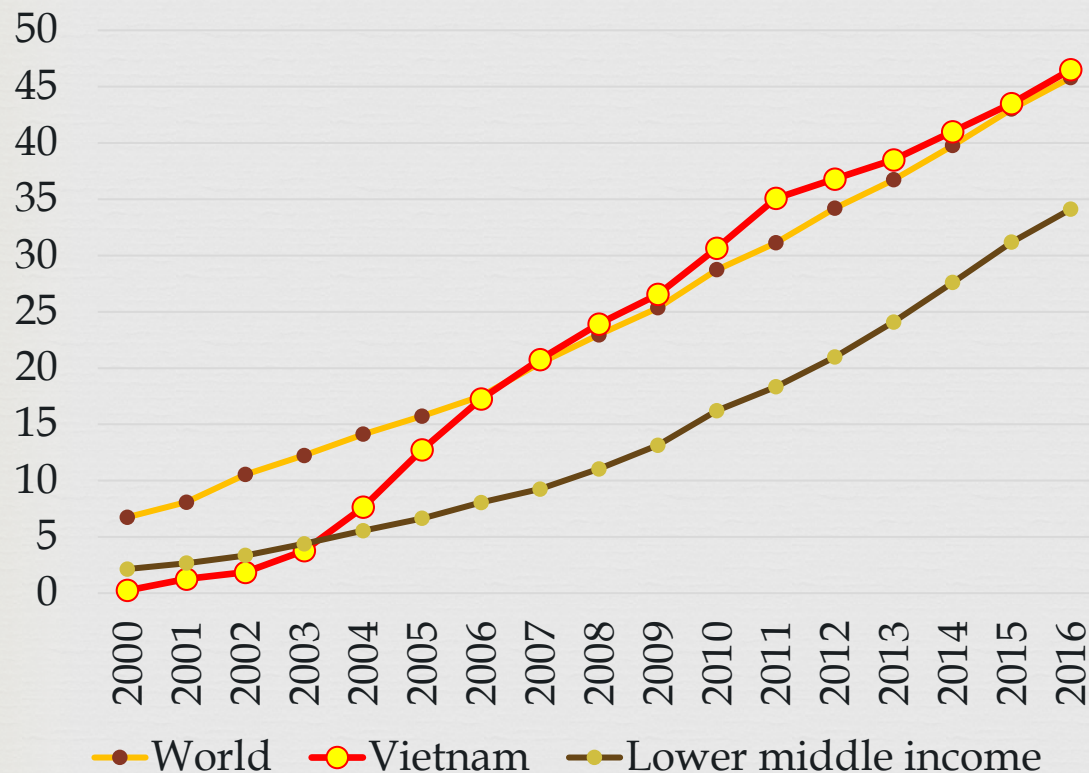
15%

Unresolved questions around data security and privacy

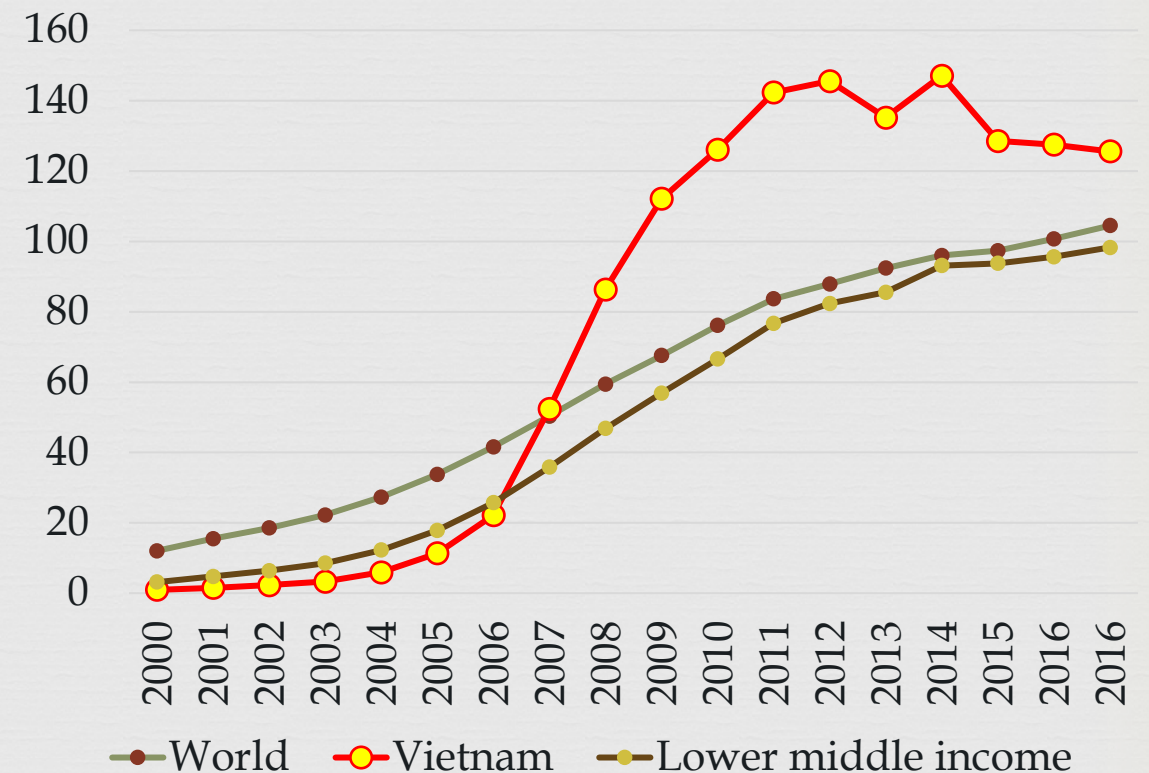
Source: PwC's Industry 4.0 Vietnam Survey 2018

Một xã hội nối kết ngày càng cao

**Người sử dụng internet
(% dân số)**



**Thuê bao điện thoại di động
(trên 100 người)**



Source: World Bank, World Development Indicators.

The End!



Vũ Thành Tự Anh
Trưởng Chính sách công và Quản lý Fulbright