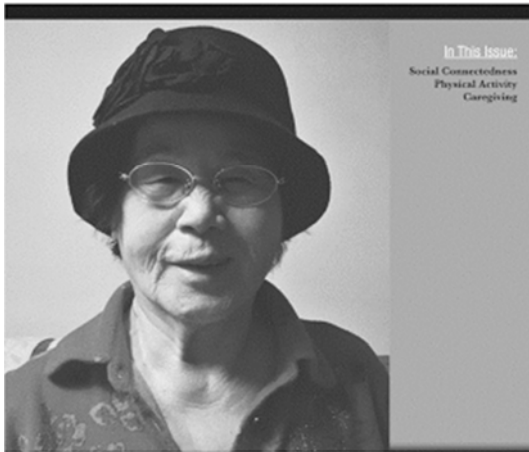


The
GERONTOLOGIST®



Moon Choi (최문정), Ph.D.
Associate Professor
KAIST Graduate School of
Science & Technology Policy

moonchoi365@gmail.com

OXFORD
UNIVERSITY PRESS

OXFORD
UNIVERSITY PRESS

고령사회 기술복지

목차

1. 산업혁명: 역사학자 vs. 미래학자
2. 제론테크놀로지의 세 섹터
3. KAIST Aging & Technology Policy Lab

2

산업혁명

3

1차 & 2차 산업혁명

• 1차 산업혁명 (1760~1830)

도구가 기계로, 가내수공업이 공장제도로,
국내시장과 해외식민지를 바탕으로 자본축적,
산업자본가와 임금노동자를 중심으로 **계급사회**

• 2차 산업혁명 (1870~1920)

강철, 전기의 시대, 염료사업은 유기화학을
전기사업은 전자기학을 발달시킴, 다양한
기술시스템, 분업과 **대량생산**

4

The Third, Fourth

- 3차 산업혁명 (1969~)
디지털 혁명, PC, 정보통신기술 (ICT)

- 4차 산업혁명(???)

5

4IR: The Seven Technologies

1. Computing capacities, storage and access
 2. Big data
 3. Digital health
 4. The digitization of matter (3D printers)
 5. The internet of things
 6. Blockchain
 7. Wearable internet
- ☞ Combined into AI

7

Reference: World Economic Forum

제론테크놀로지의 세 섹터

11

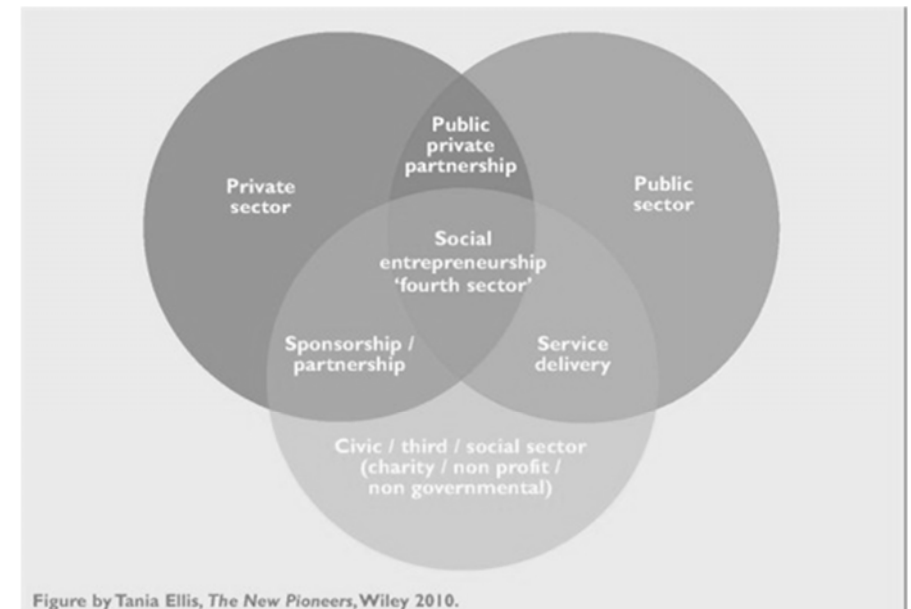


Figure by Tania Ellis, *The New Pioneers*, Wiley 2010.

12

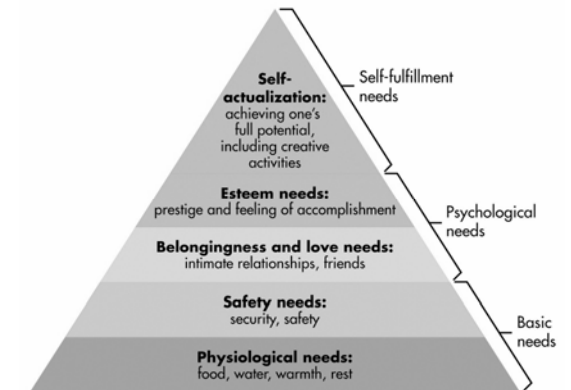
세 섹터의 입장

- 제1섹터(정부)
- 제2섹터(시장)
- 제3섹터(시민사회/비영리)

13

기술발전

- 기술이 발전하는 것이 아니라, 사람들이 기술을 선택하는 것
- Maslow's Hierarchy of Needs



14

현실분석

- 세 섹터 사이의 충돌된 가치들
- 첨단기술 패러다임
- 적정기술의 중요성

15

정책적 제언

- 정부가 주도해야하는 기술개발
- 신기술과 적정기술 사이의 조화

DISABILITY & SOCIETY, 2016
VOL. 31, NO. 8, 1144-1147
<http://dx.doi.org/10.1080/09687599.2016.1235308>

 **Routledge**
Taylor & Francis Group

CURRENT ISSUES

Is a prosthetic arm customized PRADA? A critical perspective on the social aspects of prosthetic arms

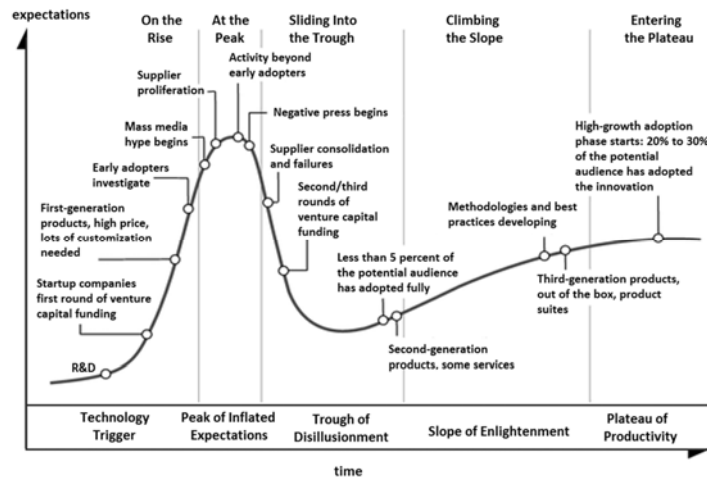
Edrick Kwek^a and Moon Choi^b

^aSchool of Electronical Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Daejeon, South Korea; ^bGraduate School of Science and Technology Policy, KAIST, Daejeon, South Korea

16

정책적제언

- 기술의 발전속도와 사회적 영향력에 대한 이해



17

정책적제언

- “기술을 위한 기술”이 아닌 사회적 맥락 속에서 사회문제 중심으로
 - ✓ 연구 평가 제도 변화의 필요성
 - ✓ 기술 자체 뿐만 아니라 연계 서비스 개발
- 공공영역 제로테크놀러지 개발에 있어 우선순위와 가치

18

KAIST

한국과학기술원
Korea Advanced Institute of Science and Technology

STP 과학기술정책대학원
Graduate School of Science and Technology Policy

Aging & Technology
AT POLICY LAB

<http://aging.kaist.ac.kr>

19

ISSN 0016-9013 (PRINT) • ISSN 1758-3341 (ONLINE)
Vol. 47, No. 4 • December 2017

The
GERONTOLOGIST®

THANK YOU!



Moon Choi (최문정), Ph.D.
Associate Professor
KAIST Graduate School of
Science & Technology Policy

moonchoi365@gmail.com

OXFORD JOURNALS | OXFORD OPEN

THE GERONTOLOGICAL
SOCIETY OF AMERICA