

2016.1.14
조리학회



"WE LIVE IN A WORLD
WHERE THERE IS
MORE AND MORE
INFORMATION, AND
LESS AND LESS
MEANING"
- JEAN
BAUDRILLARD

조리 4.0, P2P 시대

4차 산업혁명과
조리인의 대응방향

김 성 민
한국조리학회 부회장
사) 한국농식품융합연구원장

“우리는 지금까지 우리가 살아왔고
일하고 있던 삶의 방식을 근본적으로
바꿀 기술혁명의 직전에 와 있다”

- “지금 현재 지구촌에는 우리 삶을 통째로 바꿔놓을 '4차 산업혁명'이 일어나고 있다”
- “기술혁명(Technological revolution)이 우리의 삶을 근본적으로 바꿔놓고 있다”
- “ 지금 지구촌에는 제4차 산업혁명이 일어나고 있다”
- “거의 모든 국가에서 거의 모든 산업을 분열시킬 것, 생산, 관리, 경영 등의 모든 산업 시스템에도 큰 변화를 가져올 것”

KBS 스페셜 <https://www.youtube.com/watch?v=NAppAQTKxG0&t=165s>

Industry 4.0 http://www.slideshare.net/montymetzger/mastering-the-fourth-industrial-revolution?qid=b5812d8b-b543-43eb-9de1-3cf9f30d68f8&v=&b=&from_search=3

Four Industrial Revolutions

- 1차 산업혁명은 '증기'이용 기계화
- 2 차 산업혁명은 '전기' 이용 대량생산
- 3차 산업혁명은 '반도체'이용 자동화
- 4차 산업혁명은 '기술융합' 사물지능시대

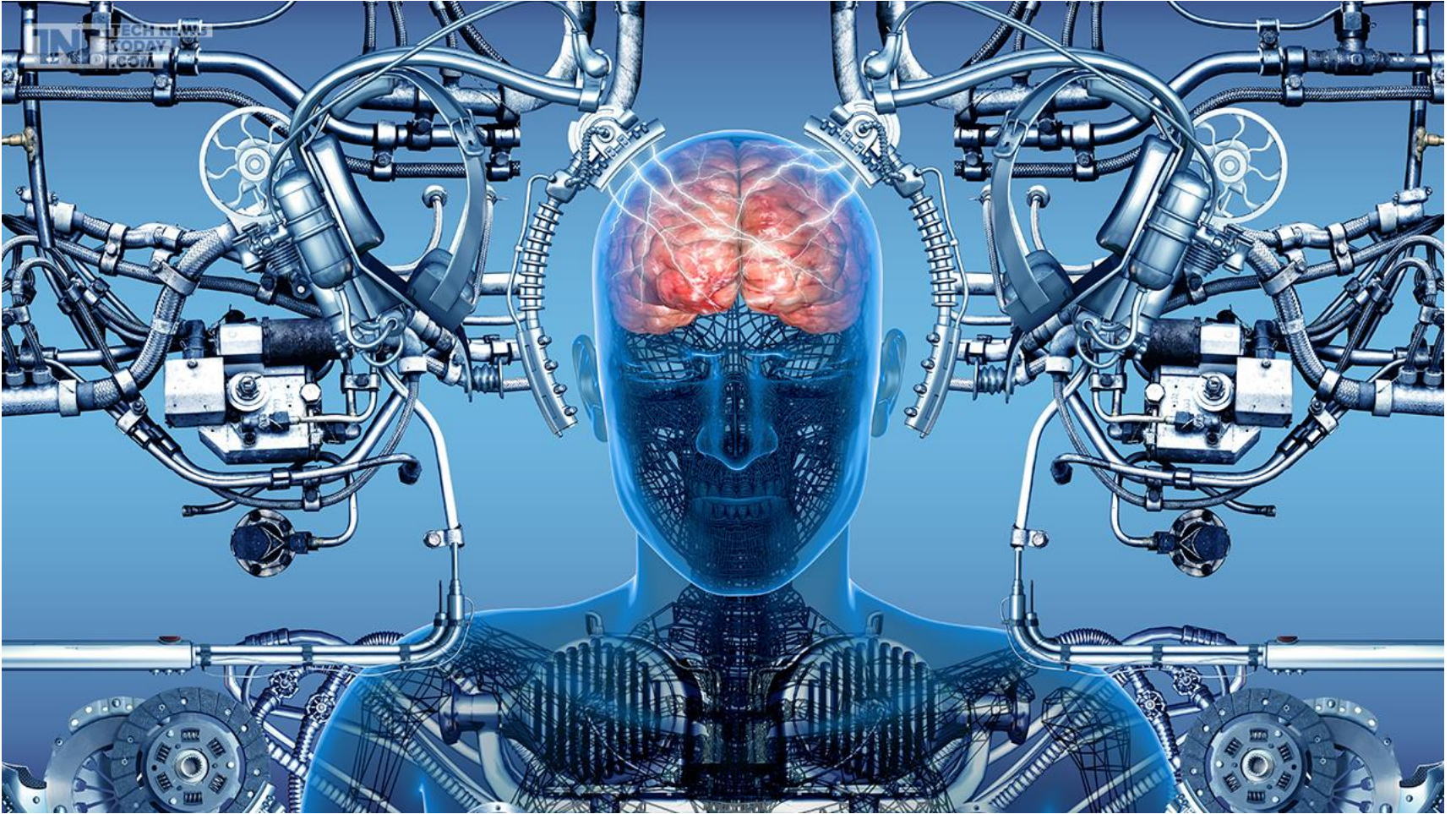
Fourth Industrial Revolution

- The Fourth Industrial Revolution builds on the Digital Revolution, representing new ways in which technology becomes embedded within societies and even the human body.^[7] The Fourth Industrial Revolution is marked by emerging technology breakthroughs in a number of fields, including [robotics](#), [artificial intelligence](#), [nanotechnology](#), [biotechnology](#), [Internet of Things](#), [3D printing](#) and [autonomous vehicles](#).
- In his book, *The Fourth Industrial Revolution*, Professor [Klaus Schwab](#), Founder and Executive Chairman of the [World Economic Forum](#), describes how this fourth revolution is fundamentally different from the previous three, which were characterized mainly by advances in technology. These technologies have great potential to continue to connect billions more people to the web, drastically improve the efficiency of business and organizations and help regenerate the natural environment through better asset management.^[8]
- “Mastering the Fourth Industrial Revolution” was the theme of the [World Economic Forum Annual Meeting](#) 2016 in Davos-Klosters, Switzerland

robotics



artificial intelligence



nanotechnology



biotechnology



Internet of Things

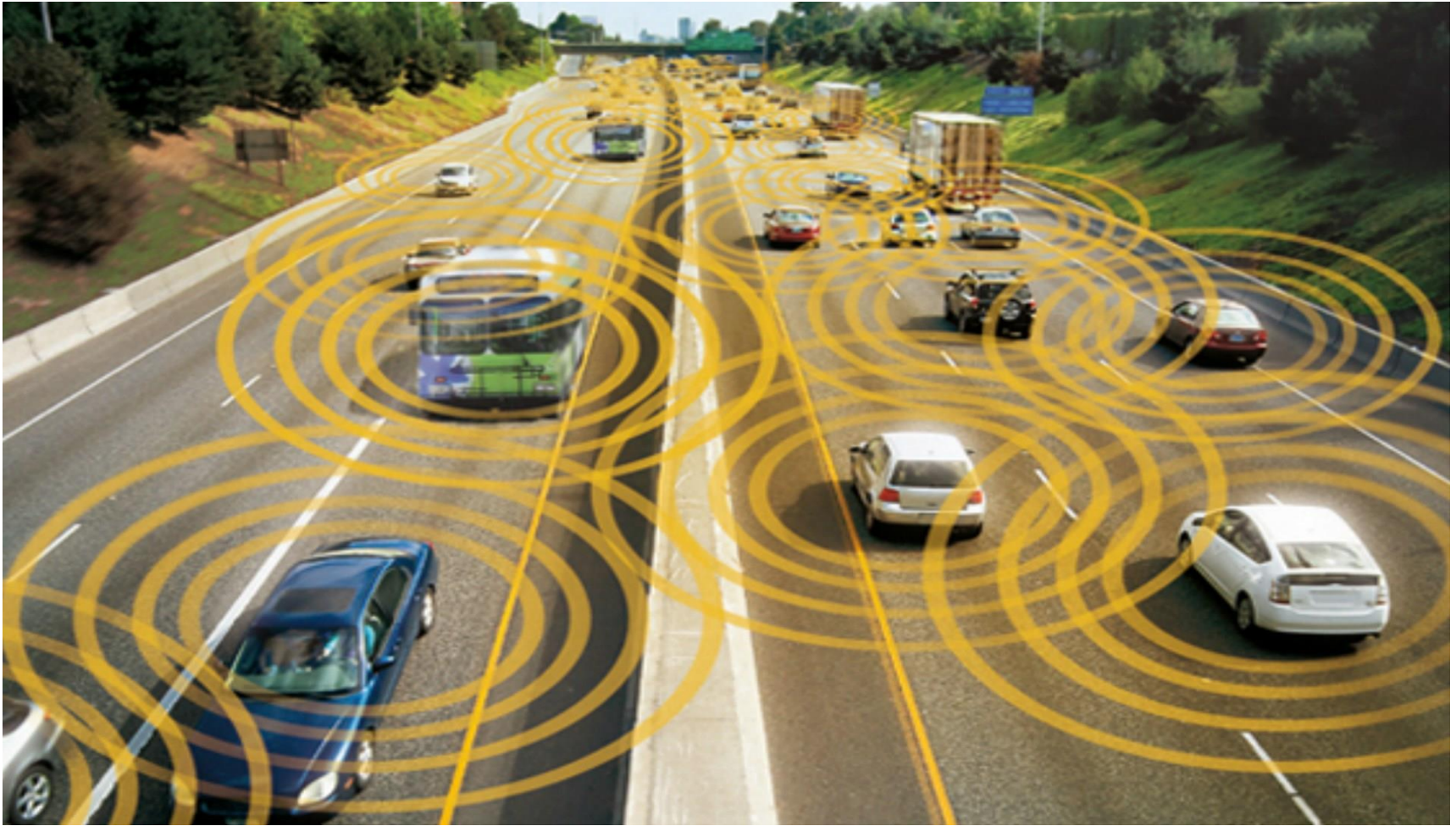


3D printing



The coming food printer revolution

autonomous vehicles



4차산업혁명의 특징

- 모든 현실세계의 사물은 지능을 갖춘 '사물인터넷(IoT)'으로 진화하고 연결되어 제품 생산과 서비스가 전자동으로 이뤄지는 새로운 산업 사회
- 지능을 갖게 된 현실세계의 아날로그형 사물들이 가상세계와 연결되어 생산과 서비스의 완전 자동화가 가능해지는 새로운 산업사회
- 디지털 세계, 생물학적 영역, 물리적 영역 간 경계가 허물어지는 '기술 융합'.
- 기술융합의 핵심은 사이버물리시스템(Cyber-physical system, CPS)
 - 로봇, 의료기기, 산업장비 등 현실 속 제품을 뜻하는 물리적인 세계(Physical System)
 - 인터넷 가상공간을 뜻하는 사이버 세계(Cyber System)
- 하나의 네트워크로 연결되어 집적된 데이터의 분석과 활용, 사물의 자동제어 가능

승자와 패자의 재배열

- 4차 산업혁명이 가져올 기술융합은 향후 생산성을 높여주고 생산비용, 유통 비용을 확 낮춰주고 우리의 삶의 질을 높여주게 된다.
- 기술융합은 소비자 개인별 특성을 고려한 '1인1품' 생산시대, 즉 완전 자동생산체제를 완성하게 된다
- 미래 기술혁명은 효율성과 생산성 향상으로 '공급자 기적'이 일어날 것이다. 운송과 광고, 통신비용이 줄게 되고 물류와 글로벌 공급망이 좀 더 효과적으로 재편되면서 교역비용이 급감하게 된다
- 사회적 불평등, 빈부격차, 특히 노동시장의 붕괴를 초래할 수 있다. 자동화로 기계가 사람을 대체하면서 저기술, 저임금 근로자와 고기술, 고임금 노동자간 격차가 커지고 '기술 근로자'가 각광을 받게 된다.
- 특히 일자리 감소가 골칫거리로 등장하게 된다. 다보스포럼 '미래고용보고서'는 4차 산업혁명으로 향후 5년간 700만개 일자리가 사라지고 200만개가 새롭게 생겨날 것으로 분석했다

조리인의 대응방향

- 4차 산업혁명시대, '사물지능시대'의 핵심
 - 연결성(Connectivity)
 - 지능화(Intelligence)
 - 자동화(Automation)
- 조리인의 대응방향은?
 - 연결성(Connectivity)
 - 지능화(Intelligence)
 - 자동화(Automation)

음식(조리)은...

- 오감으로 피는 꽃
- 조태권 회장 -



새우적 소스 농어구이



음식(조리)은...

- 고객의 행복을 위한 매개체..
- Massimo Bottura -



흑마늘을 곁들인 한우 바비큐

...

음식(조리)은...

- 초연결 융합시대 최고의 인간적 콘텐츠...
- 김성민 -



OECD Conference

Korean Cuisine in Tourism : International and Local Perspective

한식의 세계화 및 음식관광전진화 OECD 컨퍼런스

December 8(Wed) - 10(Fri), 2010, Jeollabuk-do Jeonju, Republic of Korea



人工知能やロボット等による代替可能性が低い100種の職業

- ※職業名は、労働政策研究・研修機構「職務構造に関する研究」に対応
- アートディレクター アウトドアインストラクター アナウンサーアロマセラピスト犬訓練士医療ソーシャルワーカーインテリアコーディネーターインテリアデザイナー映画カメラマン映画監督エコノミスト音楽教室講師学芸員学校カウンセラー観光バスガイド教育カウンセラークラシック演奏家グラフィックデザイナーケアマネージャー経営コンサルタント芸能マネージャーゲームクリエイター外科医言語聴覚士工業デザイナー広告ディレクター国際協力専門家コピーライター作業療法士作詞家作曲家雑誌編集者産業カウンセラー産婦人科医歯科医師児童厚生員シナリオライター社会学研究者社会教育主事社会福祉施設介護職員社会福祉施設指導員獣医師柔道整復師ジュエリーデザイナー小学校教員商業カメラマン小児科医商品開発部員助産師心理学研究者人類学者スタイリストスポーツインストラクタースポーツライター声楽家精神科医ソムリエ大学・短期大学教員中学校教員中小企業診断士ツアーコンダクターディスクジョッキーディスプレイデザイナーデスクテレビカメラマンテレビタレント図書編集者内科医日本語教師ネイル・アーティストバーテンダー俳優はり師・きゅう師美容師評論家ファッションデザイナーフードコーディネーター舞台演出家舞台美術家フラワーデザイナーフリーライタープロデューサーペンション経営者保育士放送記者放送ディレクター報道カメラマン法務教官マーケティング・リサーチャーマンガ家ミュージシャンメイクアップアーティスト盲・ろう・養護学校教員幼稚園教員理学療法士料理研究家旅行会社カウンター係レコードプロデューサーレストラン支配人録音エンジニア

*** (50音順、並びは代替可能性確率とは無関係)

*** 株式会社野村総合研究所 2030年研究室 寺田
ICT・メディア産業コンサルティング部 上田、岸
グローバルインフラコンサルティング部 森井

소비자TV 4.0

- 글로벌 소비자, 농식품 영상정보 융합포털
- 소비자-기업-공공 참여형 프로그램 확장
- O2O, M2M, P2P 기반 미디어 구축
- MCN, N-screen, OTT사업 진출

김 성 민 / 경제학 박사

한국소비자TV 대표
(사)농식품융합연구원 이사장
국무총리실 사행산업감독위원
소비자권익증진협의회 지도위원
소비자재단 운영위원
식약처 식품관리인증원 이사
우송대학교 호텔외식대학 겸임교수
前 제너시스비비큐 전략기획총괄 사장
前 농식품부 초대 식품산업국장
前 한식재단 정책총괄 이사
前 유럽연합대표부 참사관



Thank you,
Happy New Year!