



สภามหาวิทยาลัย

AI สำหรับวิศวกร

(ภาค ๑ ตอนเอไอกำลังจะเปลี่ยนวิถีชีวิตมนุษย์)

โดย ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย ราชบัณฑิต

อดีตผู้อำนวยการ สถาบันวัฒนธรรมบูรณาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อดีตอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

1

1

1 อารัมภบท PRELUDE

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

2

2

บันทึกเพื่อทราบก่อนบรรยาย

1. การบรรยายวันนี้ไม่ได้มุ่งที่จะสอนวิธีการใช้ AI แต่ต้องการให้เห็นภาพรวมของวิวัฒนาการ AI ที่กำลังเกิดและแนวโน้มในอนาคต
2. การพยากรณ์อนาคตของโลกยุคเอไอ จะอยู่ในกรอบการคาดการณ์ของนักพัฒนาเอไอที่น่าเชื่อถือได้ บางส่วนอาจมองลบในแง่ร้ายเกินควร โปรดใช้วิจารณญาณครับ
3. จุดประสงค์ เพื่อให้วิศวกรไทย เกิดความตระหนักรู้ และมีพื้นฐาน AI Literacy เพียงพอที่จะเห็นโอกาสและความท้าทายของเอไอ ในวิชาชีพวิศวกรรม

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

3

3



Dr. Ray Kurzweil
Chancellor of
Singularity University



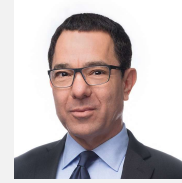
Dr. Peter H. Diamandis
Director of Singularity
University



Dr. Yuval Noah Harari
Israel philosopher

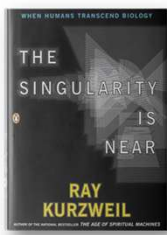


Dr. Kai-Fu Lee
AI Expert & CEO
Sinovation
Ventures

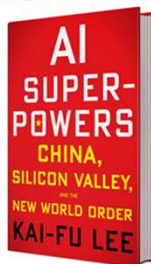
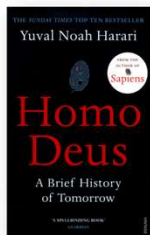
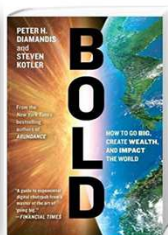


Dr. Tony Seba
Thought Leader
Stanford University.

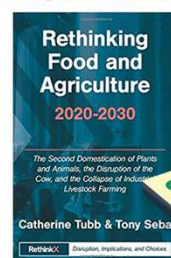
เอกสารอ้างอิงในการบรรยาย



18-May-24

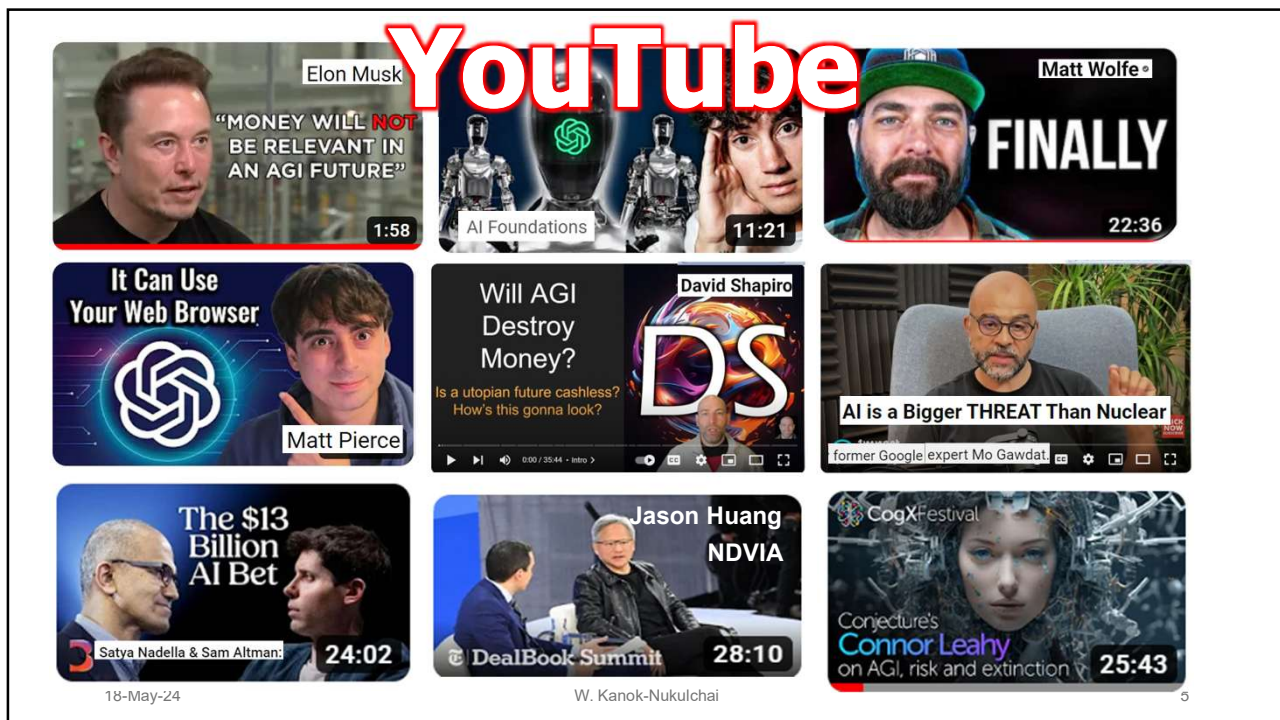


W. Kanok-Nukulchai



4

4



5

2. แนวโน้มการเปลี่ยนระดับโลก GLOBAL MEGATRENDS

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

6

6

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก ๒ ประเภท

Global Megatrends

(มาแน่ และรู้ว่าอะไรจะมา)

แนวโน้มการ
เปลี่ยนแปลงของโลก
ที่เกิดจากกิจกรรม
ของมนุษย์



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

Technological Megatrends

(มาแน่ แต่ไม่รู้ว่าจะอะไรจะมา)

แนวโน้มการ
เปลี่ยนแปลงของโลก
ที่เกิดจากเทคโนโลยี

7

7



GLOBAL MEGATRENDS

SUPER-AGING SOCIETY ...

The ratio of Japanese population aged over 65 years reached 26% in 2015, and to rise to 40% by around 2060.

1. ประชากรล้นโลก
2. คนเมืองแออัด
3. การเปลี่ยนภูมิอากาศโลก
4. สิ่งแวดล้อมถูกทำลาย
5. ความมั่นคงที่กระจุกตัว
6. สังคมสูงวัย

Photos Adopted from the 8 top megatrends by Anders Lindgren, Futurist.

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

8

8

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก ๒ ประเภท



Global Megatrends
(มาแน่ และรู้ว่าอะไรจะมา)

แนวโน้มการ
เปลี่ยนแปลงของโลก
ที่เกิดจากกิจกรรม
ของมนุษย์

18-May-24

Technological Megatrends
(มาแน่ แต่ไม่รู้ว่าอะไรจะมา)

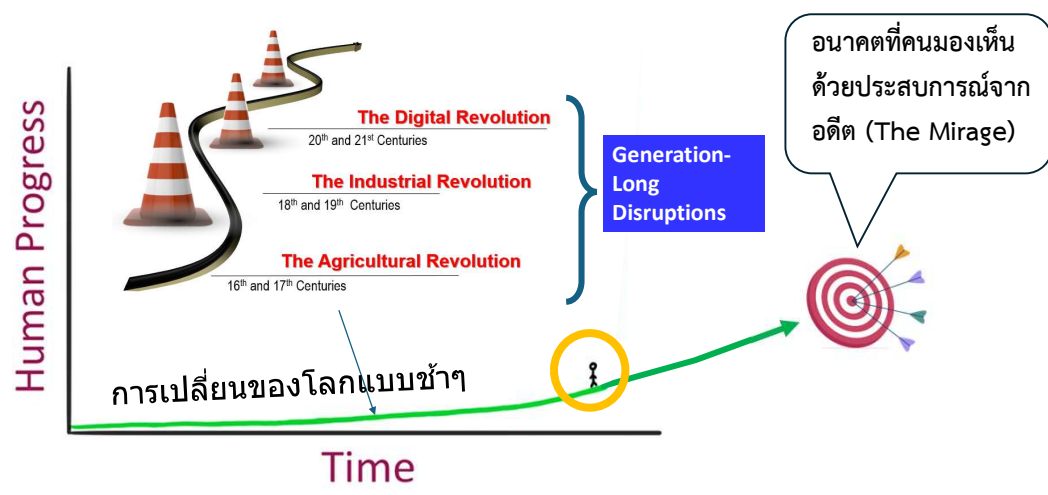
แนวโน้มการ
เปลี่ยนแปลงของโลก
ที่เกิดจากเทคโนโลยี

W. Kanok-Nukulchai

9

9

"The Mirage" อนาคตที่คาดเดาโดยอาศัยประสบการณ์



The diagram illustrates human progress over time. A green line represents progress, with a small figure of a person on it. The line is interrupted by three orange and white striped cones, representing disruptions. The revolutions are labeled: The Agricultural Revolution (16th and 17th Centuries), The Industrial Revolution (18th and 19th Centuries), and The Digital Revolution (20th and 21st Centuries). A blue box labeled 'Generation-Long Disruptions' points to the gaps between these revolutions. A speech bubble on the right says 'อนาคตที่คนมองเห็นด้วยประสบการณ์จากอดีต (The Mirage)' (Future seen by experience from the past (The Mirage)). A target icon is at the end of the progress line. The x-axis is labeled 'Time' and the y-axis is labeled 'Human Progress'.

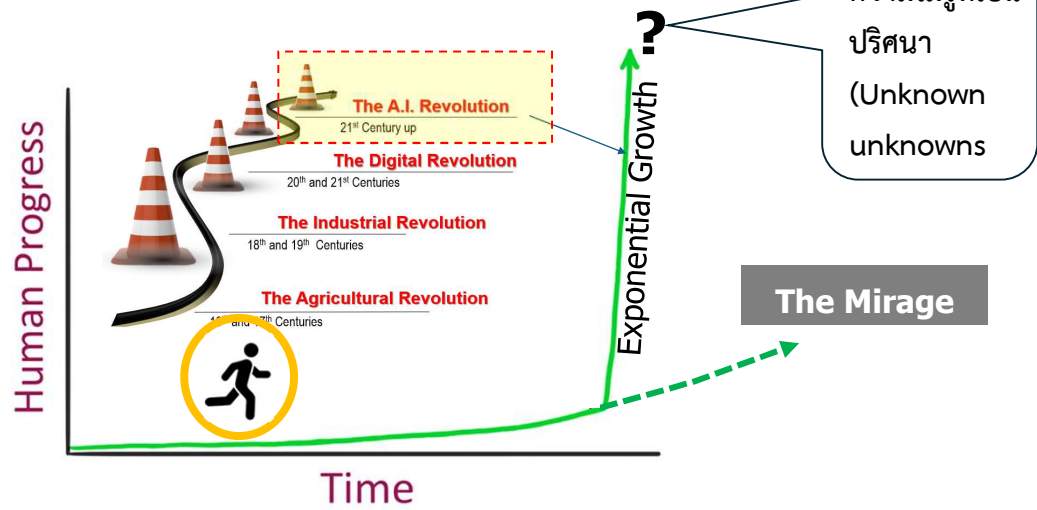
18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

10

10

อนาคตที่จะเปลี่ยนใจเร็วมาก ยากจะพยากรณ์ได้

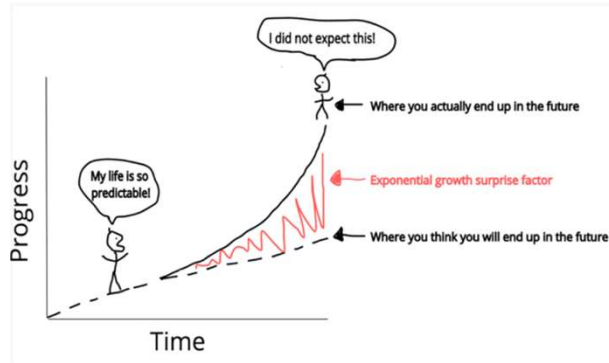


18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

11

11



QUOTE

“เหตุผลที่เทคโนโลยีเติบโตแบบก้าวกระโดด
ทวีคูณ เพราะ เราสามารถใช้เทคโนโลยีที่เกิด
ใหม่ล่าสุด มาร่วมพัฒนาเทคโนโลยีถัดไป”

Dr. Ray Kurzweil, the Author of Best-Seller
Book: “The Singularity is Near”

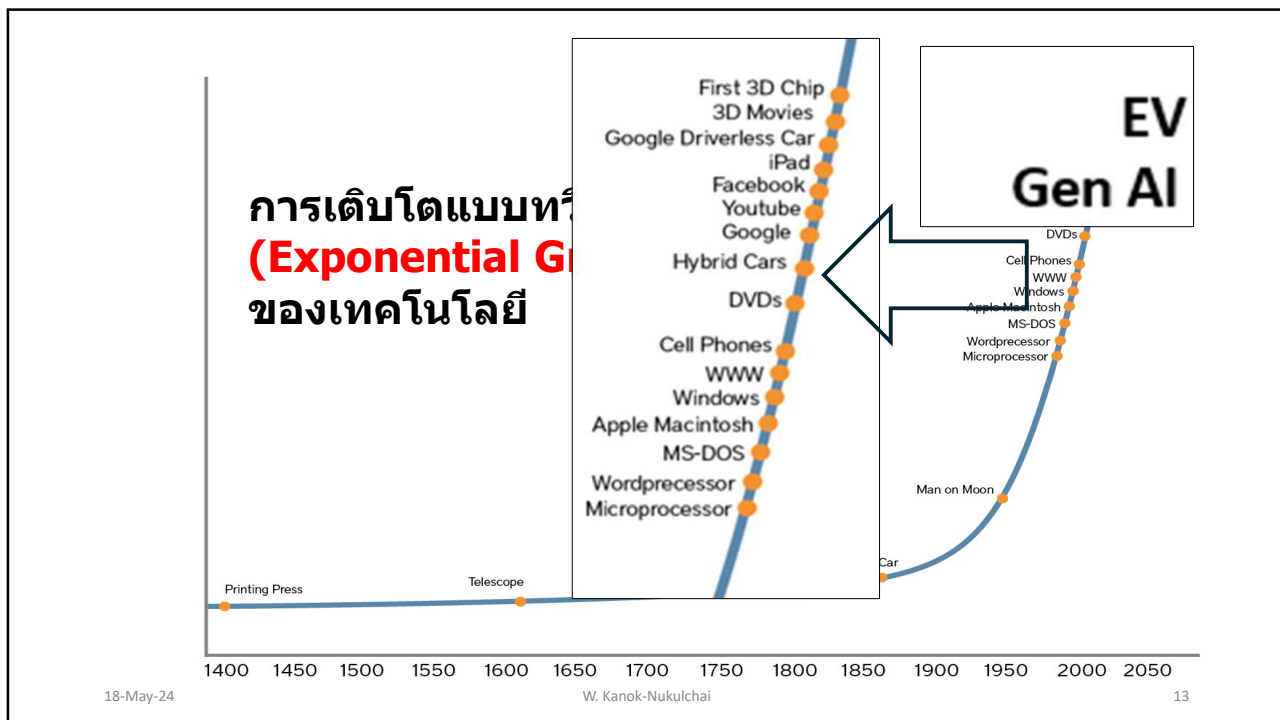


18-May-24

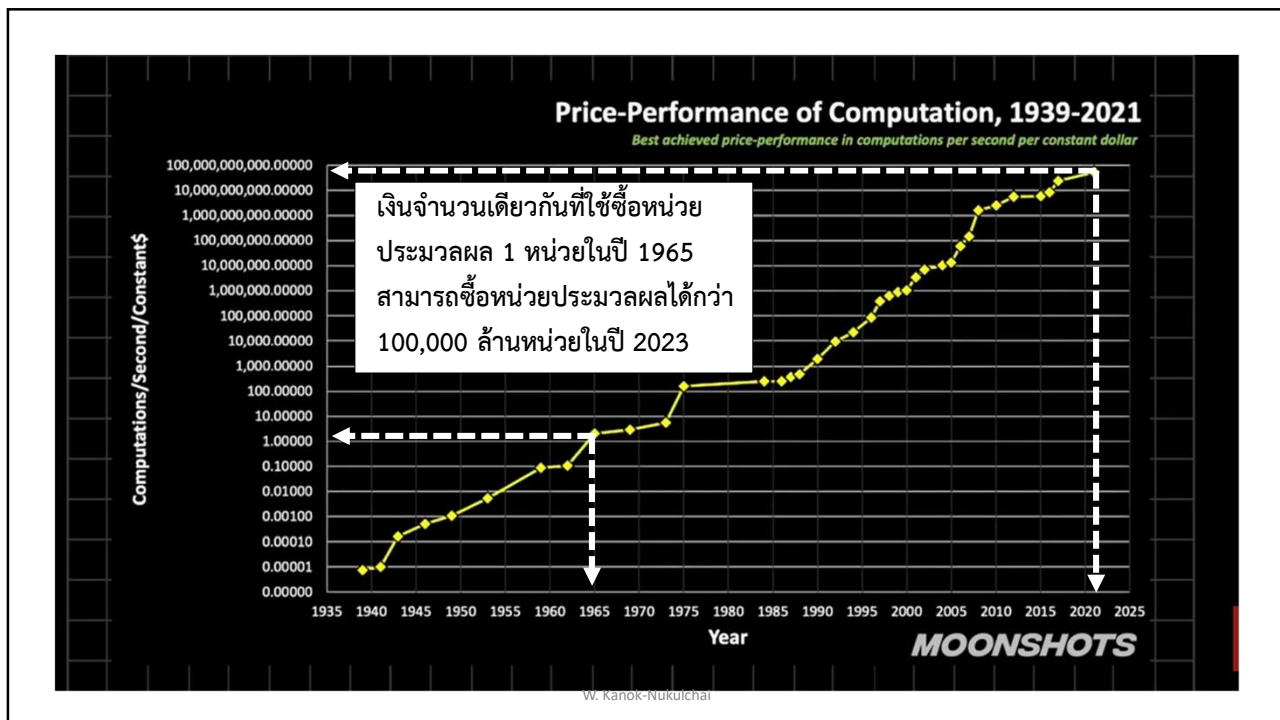
W. Kanok-Nukulchai

12

12



13



14

3. เอไอ คือ อะไร?

What is AI ?

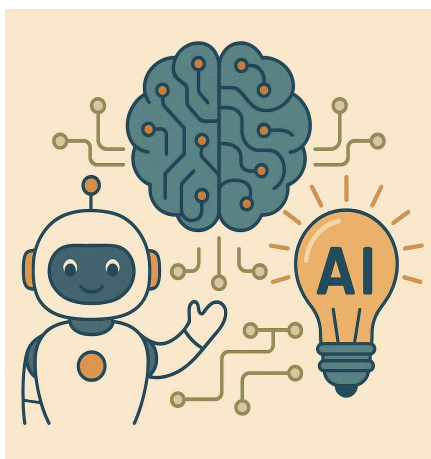
18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

15

15

AI คืออะไร?



ผู้ช่วยงานอัจฉริยะคนใหม่ของคุณ
7/30/2025

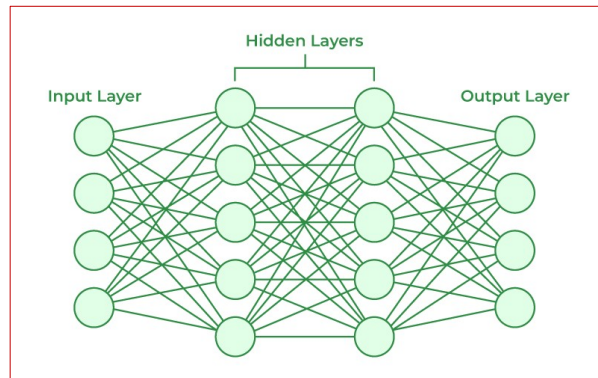
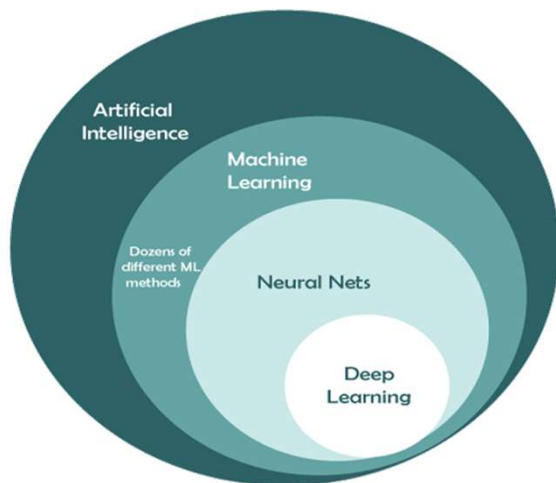
คำจำกัดความอย่างง่าย: คือ เทคโนโลยี
ที่ทำให้เครื่องจักรหรือระบบ
คอมพิวเตอร์สามารถเลียนแบบ
ความสามารถทางปัญญาของมนุษย์
เช่น การเรียนรู้ การวิเคราะห์ การ
ตัดสินใจ และการคาดการณ์ โดยไม่
ต้องเขียนโปรแกรมแบบตายตัว

ศ.ดร. วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย

PNV 4
16

16

ศัพท์ความรู้ในการติดตามพัฒนาการของ AI



ANN = Artificial Neural Network
= Neural Net (เลียนแบบเครือข่ายสมอง)

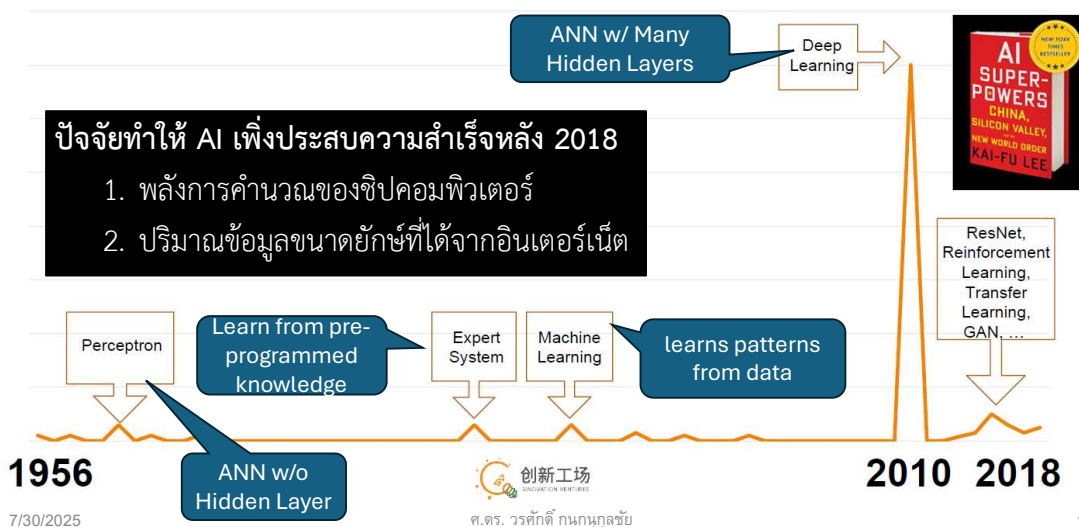
9/19/2025

W. Kanok-Nukulchai

17

17

พัฒนาการของเทคโนโลยี AI

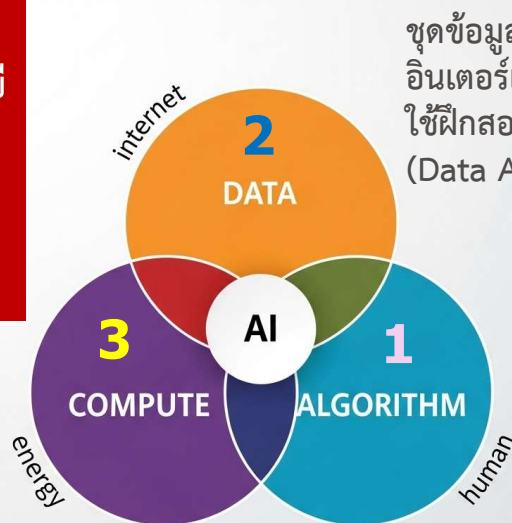


18

18

ประจวบเหมาะความ
พร้อมของ 3 เทคโนโลยี
ในต้นทศวรรษ 2020s
นำไปสู่กำเนิดของ
Generative AI

พลังงานไฟฟ้า
เพื่อจ่ายให้กับชิป
ประมวลผล
(Electricity)



ชุดข้อมูลใน
อินเทอร์เน็ต สำหรับ
ใช้ฝึกสอนโมเดล AI
(Data Availability)

คุณภาพของนักวิจัย
พัฒนาเอไอ เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพอัลกอริทึม
(Algorithm)

19

Application of Artificial Neural Network in Preliminary Design of Cable-stayed Bridge: A Case Study on Rama VIII Bridge, Bangkok, Thailand

Worsak Kanok-Nukulchai
Professor
School of Civil Engineering
Asian Institute of Technology
Pathumthani, Thailand

Pruethipong Singhatiraj
Doctoral Student
School of Civil Engineering
Asian Institute of Technology
Pathumthani, Thailand

Abstract

In the design of a cable-stayed bridge, the preliminary design stage is mainly a creative, experiential process that involves the choice of pylon type, cable arrangement, determination of the height of pylon, depth of deck, and side span length of the structure. An experienced engineer is likely to carry out this stage more quickly than does an inexperienced one. To achieve minimum expenditure for materials and construction, this stage becomes a looped optimization decision-making process. Hence a good predesign will reduce the number of redesign cycles. To solve this problem, five types of artificial neural network models were developed, namely the network I (pylon height predicting); network II (deck depth predicting); and network III (side span predicting); network IV (cable type predicting); and network V (pylon type predicting). A standard back-propagation learning algorithm and the sigmoid transfer function were applied in training of the networks. All the network models developed were implemented in C-Language. The determination of the optimum number of hidden nodes, learning rate, and momentum ratio were relied on trial and error basis. Based on the goodness of fit statistics on the study, it was found that the developed networks were able to distinguish patterns in the testing data that were different from the training data. To demonstrate the effectiveness of the proposed methodology in real structure, the 300 m. main span structure of Rama VIII bridge, a two-span cable-stayed bridge, presently under construction in Bangkok is selected as an example. In conclusion, this study showed ANN to be a viable alternative for preliminary design of cable-stayed bridge.

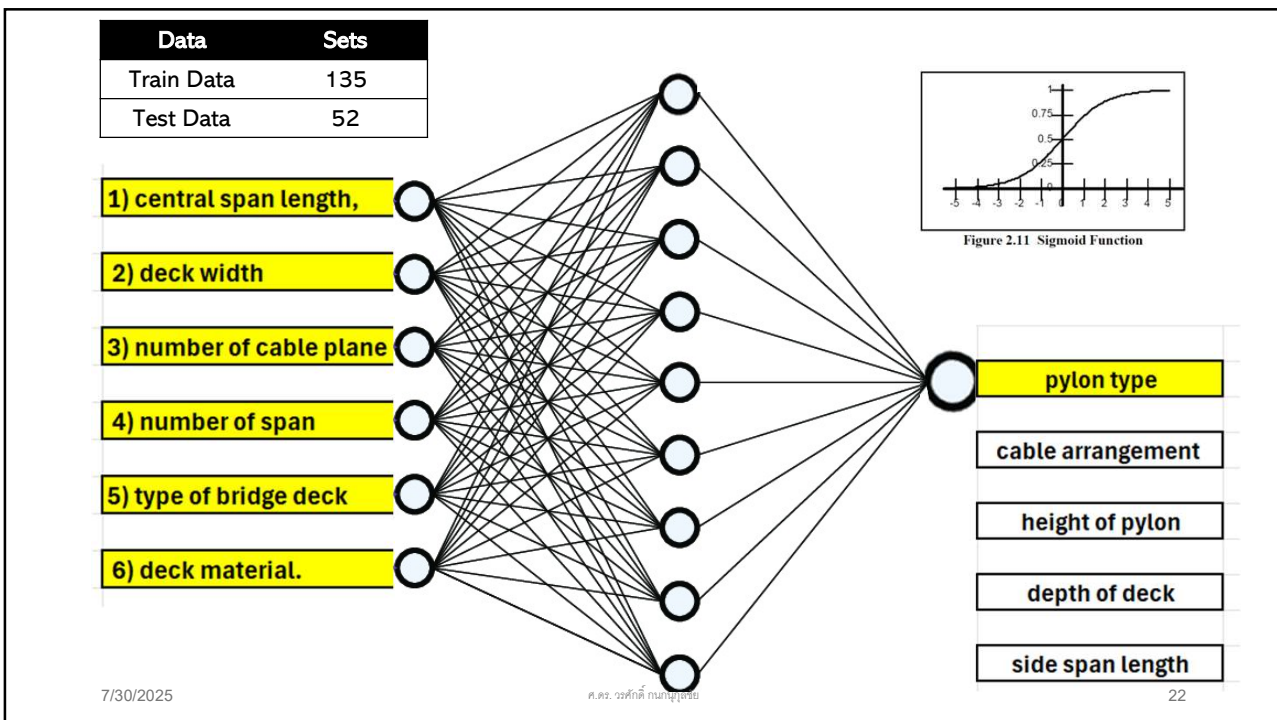
7/30/2025

20

20



21



22

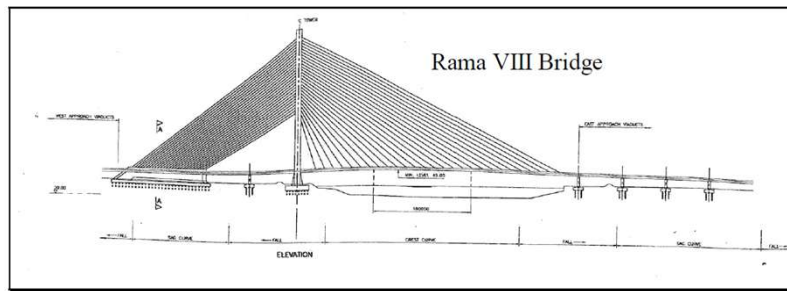


Table 6.1 Results from Neural Network Models

	Actual	NN Results	Accuracy
Pylon Height (m.)	148.00	127.60	86.21 %
Deck Depth (m.)	2.50 *	3.48	61.00 %
Side Span (m.)	175.00	186.70	93.30 %
Cable Arrangement	RADIAL	RADIAL	100.00 %
Pylon Type	A	A	100.00 %

* Note: BMA limits the depth of deck not greater than 2.50 m. for the reason of navigation clearance

7/30/2025

ศ.ดร. วรศักดิ์ งามบุญชัย

23

23

4. AI เชิงสร้างสรรค์ GENERATIVE AI

เมื่อ AI ไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

24

24



Predictive AI for Enterprise

เป็นรูปแบบของปัญญาประดิษฐ์ ที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และนำผลที่ได้มาใช้ในการทำนาย ส่วนใหญ่เป็นการให้บริการแบบ B2B เช่น Email Spam, Call Center, Online Buying, Traffic Management

AI เป็นเรื่องไกลตัว

25



Generative AI for Consumers

เป็นรูปแบบของปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถสร้างเนื้อหาใหม่ ไม่ว่าจะเป็น ข้อความ ภาพ, เสียง และภาพเคลื่อนไหว ตามคำสั่งของผู้ใช้งาน โดยเรียนรู้จากข้อมูลมหาศาลที่ได้รับการฝึกฝนมา ส่วนใหญ่เป็นการให้บริการแบบ B2C

AI เป็นเรื่องใกล้ตัว

26

2023: ปีแห่งการก้าวกระโดด ของปัญญาประดิษฐ์เชิง สร้างสรรค์

- ChatGPT กลายเป็นบริการอินเทอร์เน็ตที่เร็วที่สุดในการเข้าถึงผู้ใช้ 100 ล้านคนภายใน 2 เดือน
- แบบจำลองภาษาขนาดใหญ่ (LLMs) เป็นรากฐานสำคัญของปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ประเภทต่างๆ

9/19/2025



27

'AI IS THE NEW ELECTRICITY'



"Just as electricity transformed almost everything 100 years ago, today I actually have a hard time thinking of an industry that I don't think AI will transform in the next several years."

Andrew Ng

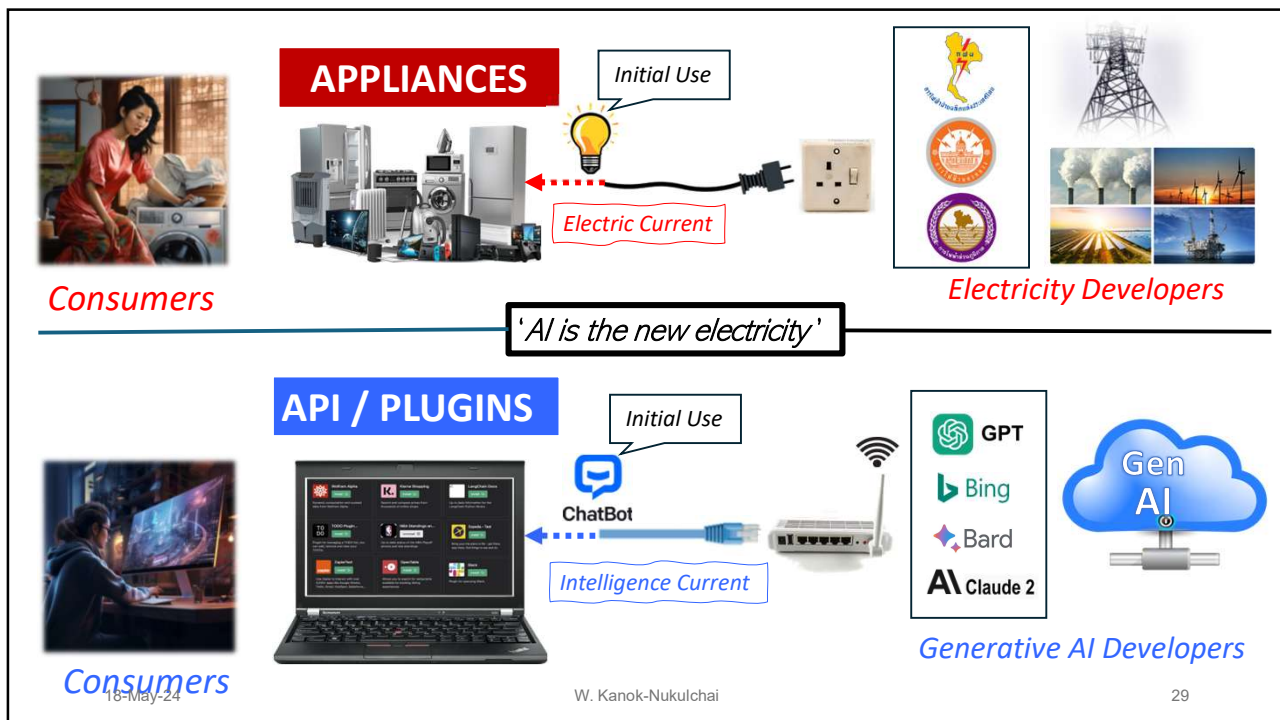
Former chief scientist at Baidu, Co-founder at Coursera

18 May 24

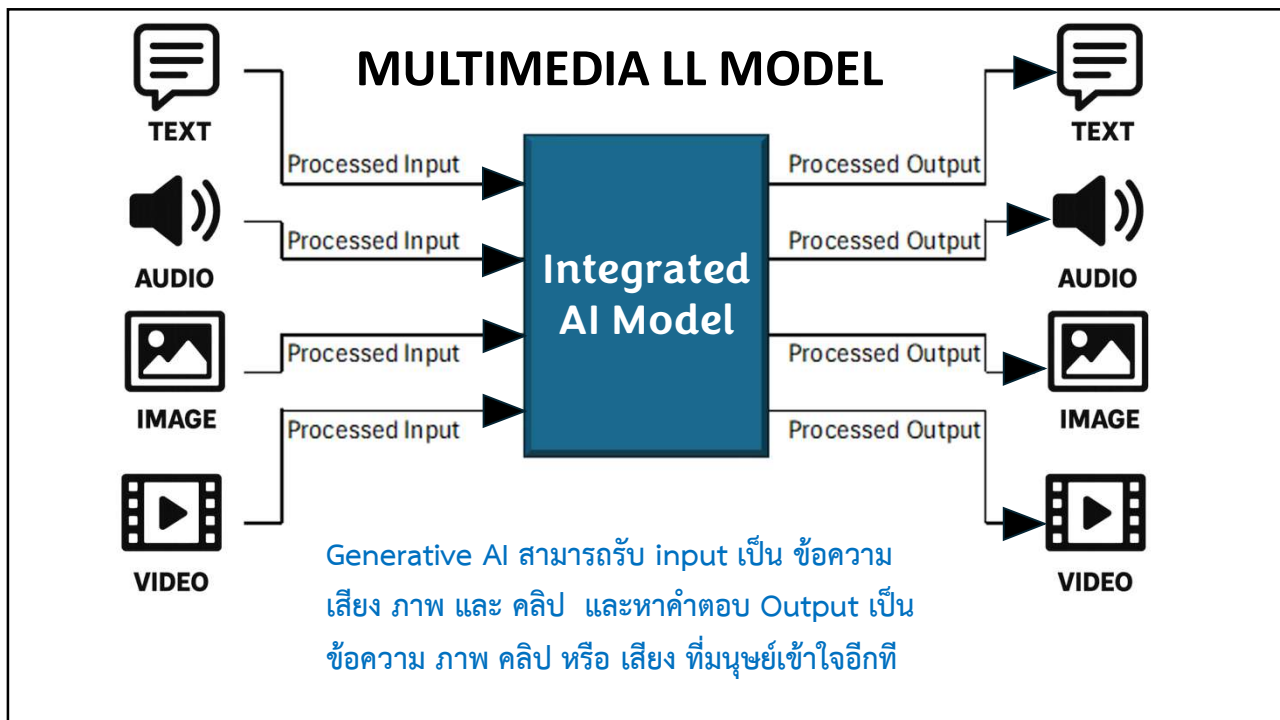
W. Kanok-Nukulchai

28

28



29



30

Chatbots



ChatGPT

(By OpenAI)

ChatGPT-3.5
ChatGPT-4
ChatGPT-4o

OpenAI-o1
OpenAI-o3
ChatGPT-4.5

ChatGPT-5



Claude

(By Anthropic)

Claude 3.5
Claude 3.7

Claude 4.1



Deepseek

Deepseek 1
Deepseek 2



perplexity



Gemini

(By Google)

Gemini 1.5
Gemini 2.0
Gemini 2.5

Gemini 2.5 Pro



Grok

(Elon Musk)

Grok 2
Grok 3

Grok 04

18-May-24 W. Kanok-Nukulchai 31

31

Image



Midjourney



Grok

(FLUX-1)



DALL-E 2

Video



OpenAI Sora



Hailuo AI



Kling AI



Grok

(FLUX-1)

Audio



soundful



Eleven Labs



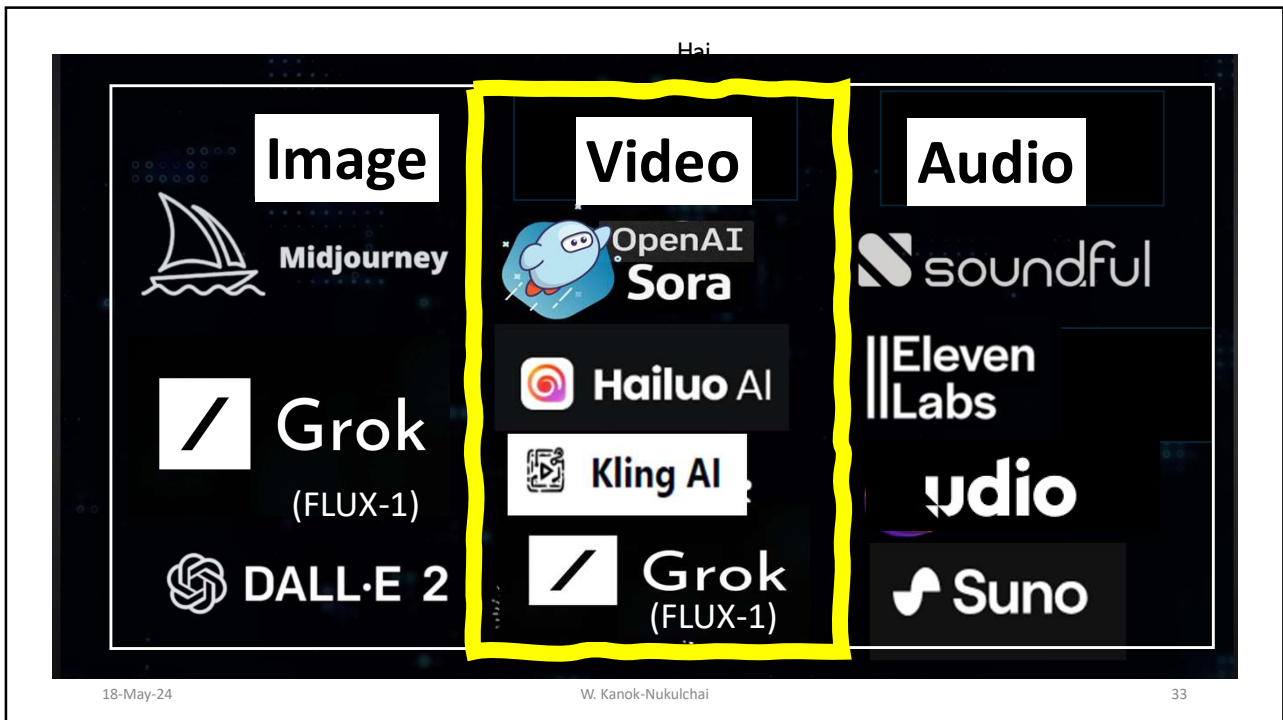
ud.io



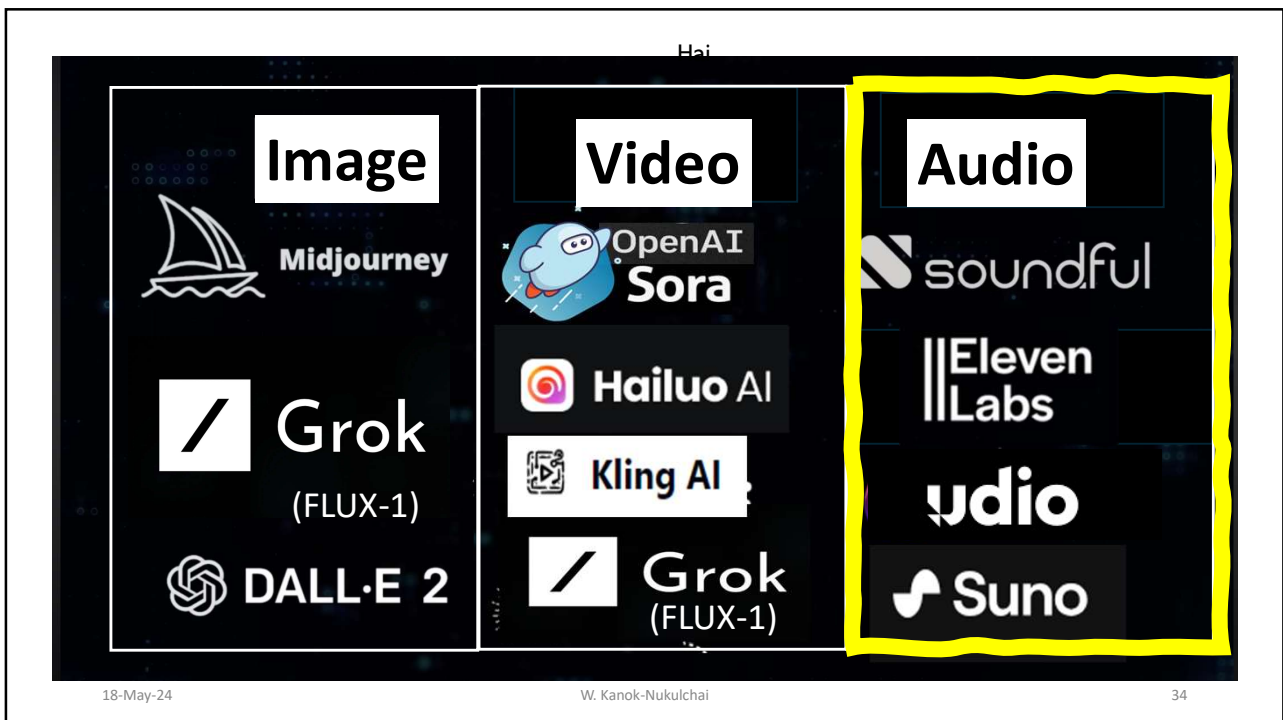
Suno

18-May-24 W. Kanok-Nukulchai 32

32



33



34

5. AI ในฐานะนักเลียนแบบด้วย (AI as a genius imitator)

การลอกเลียน คือ ศิลปะการเรียนรู้ของมนุษย์

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

35

35



Prompt: A stylish woman walks down a Tokyo street filled with warm glowing neon and animated city signage. She wears a black leather jacket, a long red dress, and black boots, and carries a black purse. She wears sunglasses and red lipstick. She walks confidently and casually. The street is damp and reflective, creating a mirror effect of the colorful lights. Many pedestrians walk about.

AI สามารถสร้างสรรค์
ภาพเคลื่อนไหว โดยทุก
องค์ประกอบเลียนแบบโลกได้อย่าง
แม่นยำ เสมือนเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน
ฟิสิกส์ - World Simulator

Prompt: A stylish woman walks down a Tokyo street filled with warm glowing neon and animated city signage. She wears a black leather jacket, a long red dress, and black boots, and carries a black purse. She wears sunglasses and red lipstick. She walks confidently and casually. The street is damp and reflective, creating a mirror effect of the colorful lights. Many pedestrians walk about.

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

36

36



37



18-May-24

WORLD SIMULATION



SORA ถูก Train ภาพและคลิปจำนวนมากจน
เข้าใจ Pattern ของฟิสิกส์ ถ้าติด **"สายตา"**
ให้ AGI จะทำให้มัน Train ตัวเองในทุกวินาที
ด้วยโลกแห่งความเป็นจริง แทนที่จะเป็นแค่
ภาพและคลิป ถึงจุดนั้น AGI จะเข้าใจ **ฟิสิกส์**
และโลกแห่งความเป็นจริง อย่าแท้จริง ยิ่ง
กว่านักวิทยาศาสตร์และวิศวกร

W. Kanok-Nukulchai

38

38



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

39

39



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

40

40

(8) ChatGPT-4o ร่วมฉลองงานวันเกิด



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

41

41

6. บันไดระดับปัญญา INTELLIGENCE LADDER

เหนือมนุษย์ยังมี AI

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

42

42

การแบ่งยุคเอไอตามระดับปัญญา

ANI = AI เฉพาะทาง



Artificial narrow intelligence (ANI)

Designed to perform specific tasks

AGI = AI เทียบเท่ามนุษย์



Artificial general intelligence (AGI)

Can behave in a human-like way across all tasks

ASI = AI ปัญญาที่ยิ่งยวด



Artificial super intelligence (ASI)

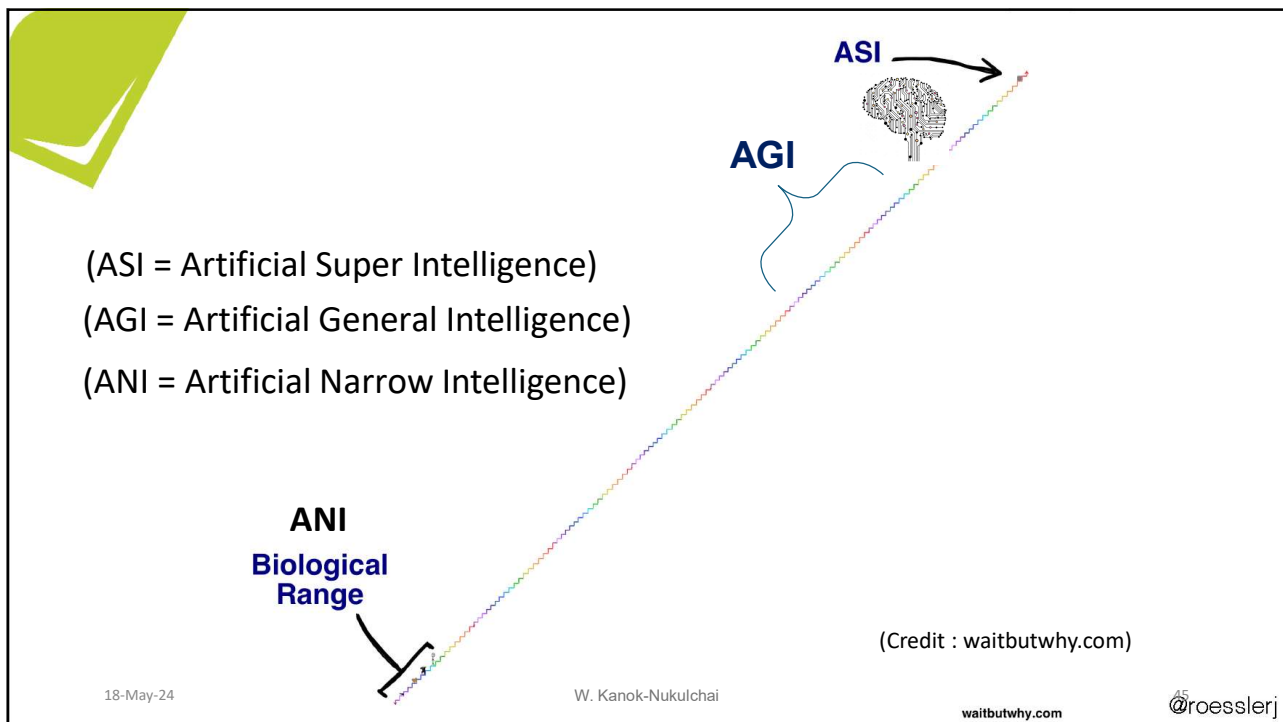
Smarter than humans—the stuff of sci-fi

W. Kanok-Nukulchai

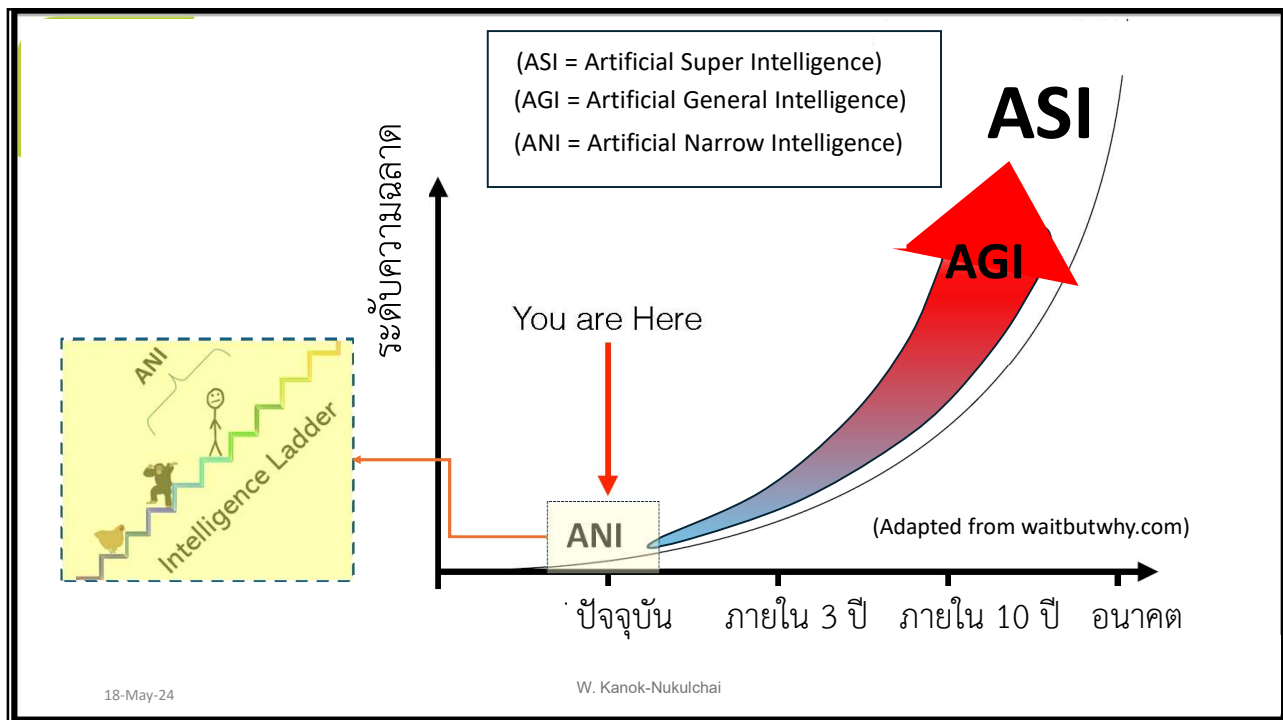
43



44



45



46

7. เมื่อ AI คิดนอกกรอบมนุษย์ AI OUTSIDE HUMAN'S BOX

บทเรียนจากการแข่งหมากโกะบรลือโลก

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

47

47



GO is far more complex game than chess — with 10^{171} possible board configurations. There are more positions in the game of Go than there are atoms in the known universe

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

48

48

AlphaGo was
trained using
mostly expert data
from a human



GEORGE WOOD FOR WIRED

18-May-24



Alpha Go

Haman Trainer

W. Kanok-Nukulchai

49

49

AlphaGo vs 18-Time World Champion

Challenge Match (Best of 5) on March 9-15, 2016



AlphaGo

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai



Lee Sedol

50

50

March 15, 2016

Live Broadcast for 7 days with 200m+ Audience



AlphaGo managed to **win** the series of games 4-1

18-May-24 W. Kanok-Nukulchai 51

51

AlphaGo Zero
Starting from scratch
เรียนรู้ด้วยตนเองจากศูนย์ โดยไม่ได้ถูกฝึกสอนโดยมนุษย์

Here comes the new hero – **AlphaGo Zero**. It was given a rule book of Go, and started exploring winning strategies by itself from scratch.

Alpha Go Zero

Haman Trainer



18-May-24 W. Kanok-Nukulchai 52

52



AlphaGo Zero AlphaGo Zero

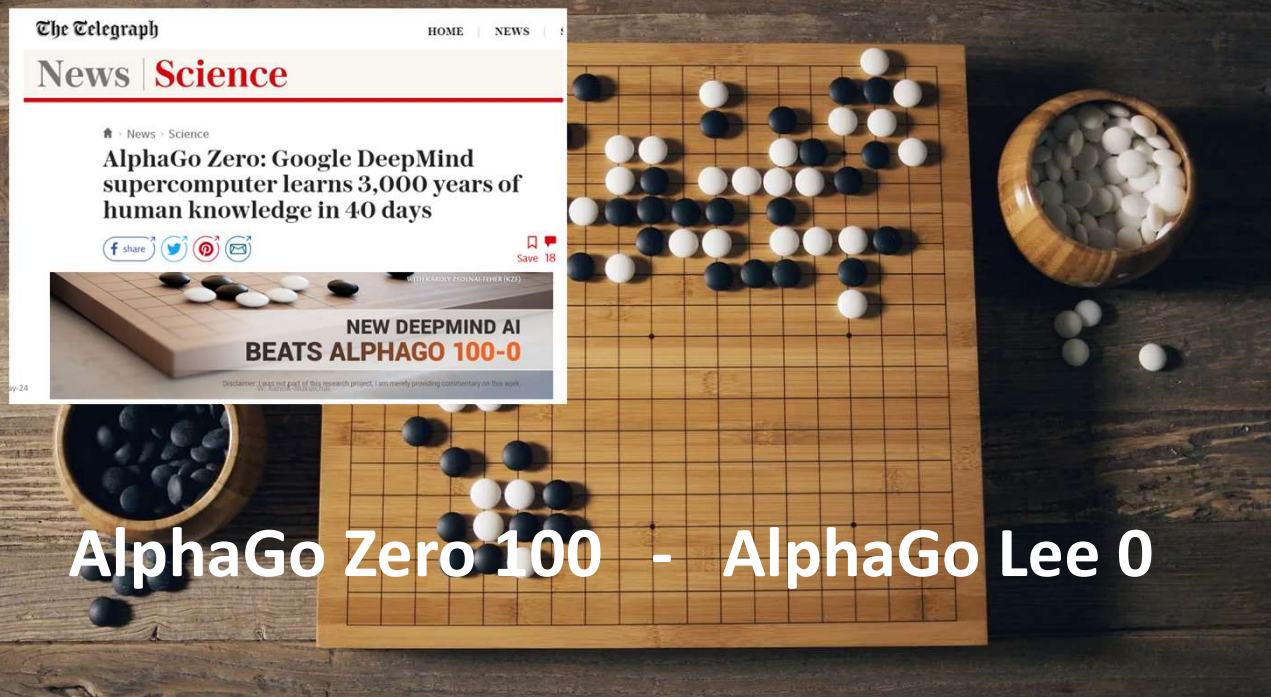
AlphaGo Zero learned by itself from scratch, thus removing the constraints of human knowledge.

18-May-24

DeepMind managed to **learn and win** by playing against itself millions of times

W. Kienok-Nukulchai 53

53



The Telegraph

HOME NEWS

News **Science**

News Science

AlphaGo Zero: Google DeepMind supercomputer learns 3,000 years of human knowledge in 40 days

NEW DEEPMIND AI BEATS ALPHAGO 100-0

AlphaGo Zero 100 - AlphaGo Lee 0

54

บทเรียน: เมื่อ **AlphaGo Zero** ไม่ถูกจำกัดด้วยกรอบความคิดของมนุษย์ **AI** ก็สามารถคิดนอกกรอบ และปลดปล่อยศักยภาพของตนได้อย่างไร้ขีดจำกัด

AlphaGo Zero

Starting from scratch

55

8. สถานีถัดไป: AGI

NEXT STATION : AGI

ถนนทุกสายมุ่งสู่ AGI

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

56

56

เด็กที่เรียกว่า “ฉลาด” มักมี “พรสวรรค์” หนึ่งในสองนี้



หัวไว (Quick Wit)

เรียนรู้ได้ไว ไหวพริบดี คิดได้ฉับไว
ภาษาดีจื๊อ

ความจำดี (Good Memory)

สมองมีความจุมาก และเรียกมาใช้ได้
แม่นยำและเร็ว

Made with Gamma

57

ข้อได้เปรียบของ AGI เหนือมนุษย์



1 คิดเร็ว

ความเร็ว AGI คือ Processing Speed ของชิป สามารถคิดได้เร็วกว่ามนุษย์อย่างเทียบกันไม่ได้.

Entity	Time Standard
Human	Seconds - Minutes
AI	Micro/Milli Seconds

2 ความจำดี

AGI สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ถูกเทรนดีไม่จำกัด และสามารถเรียกคืนข้อมูลอย่างแม่นยำ

Entity	Memory
Human brain	Petabytes (10^{15} bytes)
AI	>100 Petabytes Expandible

Made with Gamma

58



Artificial General Intelligence (AGI)

What is AGI?

AGI คือ AI ที่มีปัญญาเทียบเท่าหรือเหนือกว่ามนุษย์ สามารถทำงานหลากหลาย ไม่จำกัดเฉพาะงาน สามารถใช้เหตุผล วางแผน คิดเชิงนามธรรม และปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ได้ด้วยตนเอง

Key Differences from Human Intelligence

ข้อแตกต่างจากมนุษย์ คือ AGI ไม่มีความรู้สึก (Sentience) หรือ ความตระหนักรู้ในตนเอง (Consciousness) ส่วนในอนาคต AGI จะพัฒนาได้หรือไม่ ยังเป็นเรื่องที่ถกเถียงกัน

Made with Gamma

59

ทำไม AGI จึงเป็น End Game

1

การพัฒนาตนเอง:

AGI มีความสามารถในการเขียนโค้ด สามารถอัปเดตขีดความสามารถตัวเองอย่างต่อเนื่อง

2

การสร้างสำเนาตัวเอง:

AGI สามารถสร้างสำเนาของตัวเองได้ ซึ่งอาจนำไปสู่การขยายตัวอย่างรวดเร็วของระบบ AGI

3

การสื่อสารระหว่างกันที่รวดเร็ว

ระบบ AGI สามารถสื่อสารกันโดยตรง แบ่งปันข้อมูลและเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็ว

© W. Kanok-Nukulchai



60



แบบสอบถามผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนา AI

AGI จะเกิดขึ้นจริงไหม? คำตอบเอกฉันท์คือ “Yes”

🕒 When ???

ผู้เชี่ยวชาญคาดการณ์ว่า AGI อาจกลายเป็นจริงเร็วกว่าที่เคยคาดการณ์ไว้ก่อนหน้านี้ อาจเกิดขึ้นภายในทศวรรษหน้า

⚡ What Consequences?

ผลกระทบของ AGI ยังคงเป็นประเด็นถกเถียง โดยต้องพิจารณาทั้งประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นและความท้าทายต่างๆ

Made with Gamma

61

RAY KURZWEIL World-Famous Futurist Google's Engineering Director AGI IN 2029  Ray Kurzweil SCARY AI Prediction Will Shock You (AGI in 2029, Singularity in 2045) 18-May-24	ELON MUSK CEO TESLA, SPACEX, X AGI IN 2030 (2025)  W. Kanok-Nukulchai 62
---	--

62

SAM ALTMAN CEO OpenAI	DEMIS HASSABIS CEO GOOGLE DEEPMIND
AGI IN 2029	AGI IN 2030 -2050
	
18-May-24	W. Kanok-Nukulchai

63

GEOFFREY HINTON Godfather of AI 2019 Turing Award Winner (Nobel Prize of computing)	YANN LECUN 2019 Turing Award Winner (Nobel Prize of computing)
AGI IN 2030-2040	AGI IN 2030-2050
	
18-May-24	W. Kanok-Nukulchai

64

ANDREW NG

Co-Founder Coursera
Adjunct Professor, Stanford U

YOSHUA BENGIO

2019 Turing Award Winner
(Nobel Prize of computing)

AGI IN 2050

18-May-24

AGI IN 2040-2060

W. Kanok-Nukulchai

65

65

Expert Prediction for the Potential Timeline of Achieving AGI.

Expert Name	Affiliation	AGI Achieved in	Prediction Made In
Ray Kurzweil	Director of Engineering at Google	2029	2012
Jürgen Schmidhuber	Computer Scientist, Co-founder, NNAISENSE	2050	2012
Shane Legg	Co-founder and Chief Scientist, DeepMind Technologies	2040	2012
Nick Bostrom	Philosopher, University of Oxford; Director, Future of Humanity Institute	2040-2050	2013
Yann LeCun	VP & Chief AI Scientist, Facebook; Professor, New York University	2030-2050	2016
Demis Hassabis	Co-founder & CEO, DeepMind, Artificial Intelligence Researcher	2030-2050	2017
Geoffrey Hinton	VP & Engineering Fellow, Google; Emeritus Professor, University of Toronto	2030-2040	2017
Andrew Ng	Co-founder, Coursera; Adjunct Professor, Stanford University	2050	2018
Ben Goertzel	Chief Scientist, Hanson Robotics; Founder, SingularityNET	2030	2018
Stuart Russell	Professor, UC Berkeley; Author, "Human Compatible: AI and the Problem of Controls"	2050-2100	2019
Yoshua Bengio	Professor, University of Montreal; Co-founder, Element AI	2040-2060	2019
Elon Musk	CEO, Tesla and SpaceX	Before 2030	2020
Sam Altman	CEO, OpenAI	By 2030	2021

9/19/2025

66

66

9. แล้วมนุษย์จะอยู่อย่างไร ? HOW DO HUMANS LIVE ?

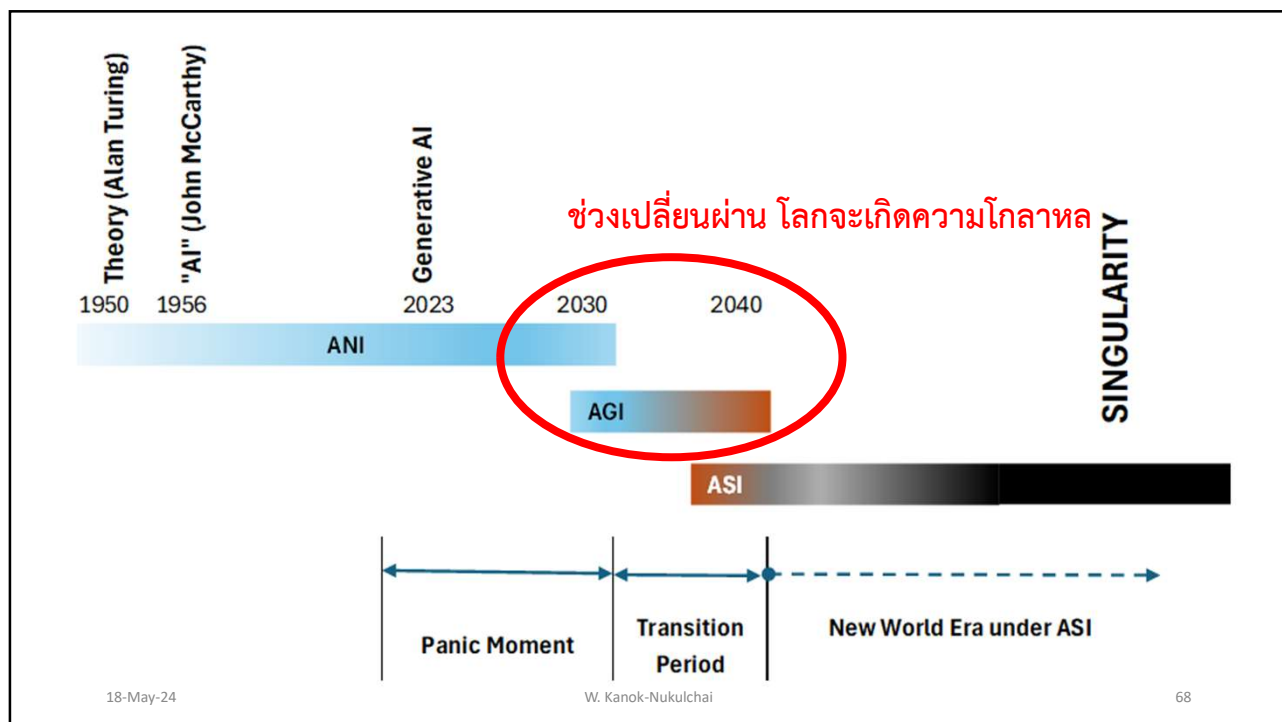
เมื่อ AGI ครองโลก

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

67

67



68

การเปลี่ยนผ่าน Office-Centric สู่ Post-Labor Lifestyles

FARMS LIFESTYLE



OFFICE LIFESTYLE



POST-LABOR LIFESTYLE



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

69

69

เศรษฐกิจยุคหลังแรงงาน

The Post-Labor Economy

- เมื่อ AGI พัฒนาขึ้น โลกจะก้าวเข้าสู่ยุคใหม่ภายใต้ "เศรษฐกิจหลังแรงงาน"
- เศรษฐกิจโลกจะขับเคลื่อนโดย AGI แทนแรงงานมนุษย์ ทั้งในด้านกายภาพและทางปัญญา
- ด้วยประสิทธิภาพและความฉลาดของ AGI โลกจะก้าวไปสู่ยุคแห่งความอุดมสมบูรณ์ (World of Abundance)

W. Kanok-Nukulchai



70

ผลเชิงบวกของ AGI:

โลกแห่งความอุดมสมบูรณ์

หนึ่งในความหวังที่น่าตื่นเต้นที่สุดของ AGI คือ ศักยภาพในการสร้างโลกแห่งความอุดมสมบูรณ์ แนวคิดนี้ชี้ให้เห็นว่า ด้วยความสามารถของ AI ขั้นสูง เราสามารถเอาชนะปัญหาความขาดแคลน และแนวโน้มปัญหาระดับโลกที่กำลังรบกวนสังคมของเราในปัจจุบัน

W. Kanok-Nukulchai



71

โลกแห่งความเหลือเฟือในอนาคต (แต่ผลลัพธ์จะอยู่ในการควบคุมของชนชั้นผู้ควบคุม AI)

โลกใหม่ยุค AGI

1. มนุษย์ 99% จะมีความเท่าเทียมกัน (เพราะไม่ต้องขยับชั้นในสังคมอีกต่อไป)
2. มนุษย์หลุดพ้นจากงานที่ไม่พึงประสงค์ มีอิสระในการหาจุดหมายแห่งชีวิตใหม่
3. โลกจะมีพลังงานสะอาดใช้เหลือเฟือจากแสงแดดและนิวเคลียร์ฟิวชั่น
4. ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศจะถูกแก้ไขให้มีความยั่งยืน
5. พัฒนาการทางการแพทย์จะทำให้มนุษย์มีอายุขัยเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด
6. มนุษย์จะมีความมั่นคงด้านอาหารจากพัฒนาการเนื้อสัตว์ประดิษฐ์
7. อาคารสาธารณะต่างๆที่ค่อยๆร้างลง จะถูกนำมาใช้เป็นประโยชน์อื่น เช่น ที่พักอาศัย
8. จะเกิดปรากฏการณ์ย้ายถิ่นฐานกลับสู่ชนบท (Ruralization)

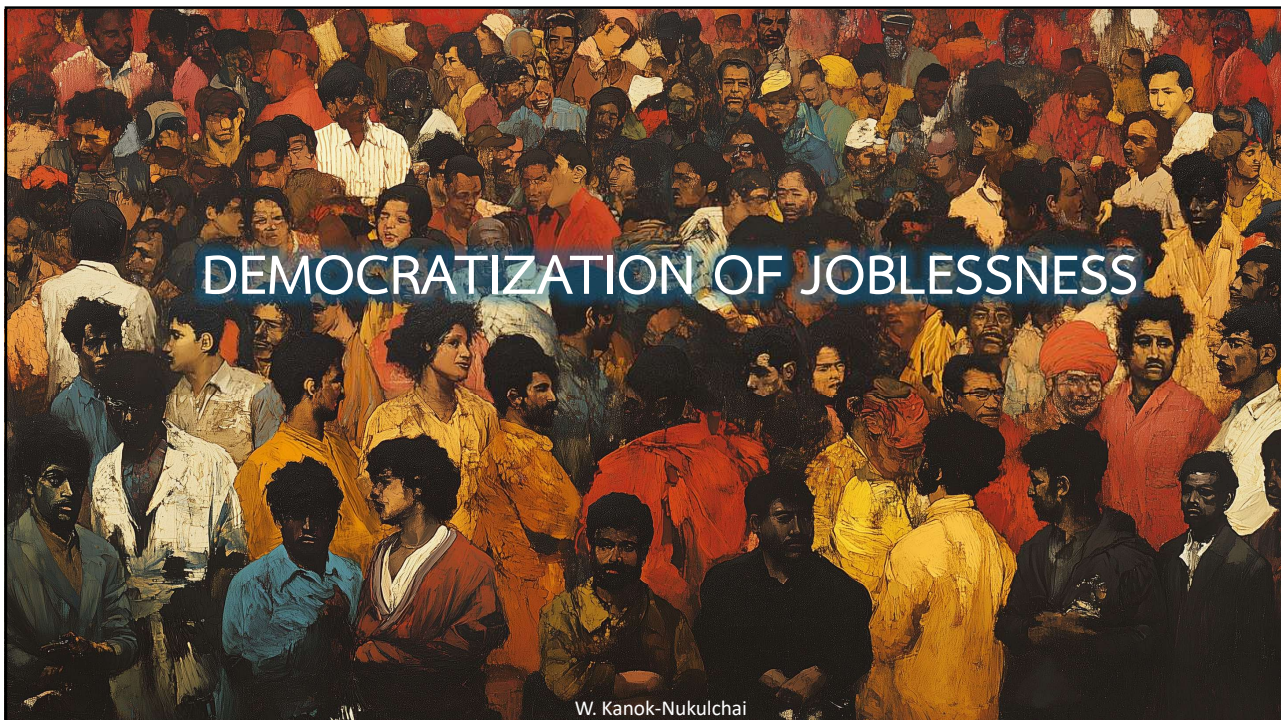


4

W. Kanok-Nukulchai

72

72

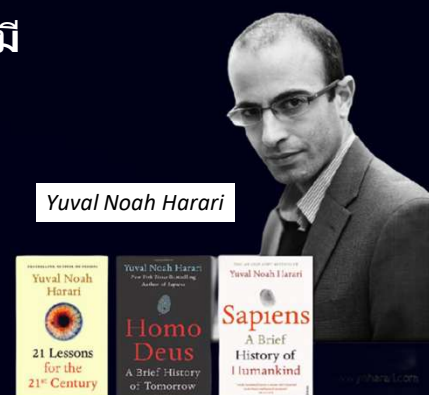


73

การเกิดขึ้นของชนชั้นไร้ประโยชน์ (Useless Class)

ในยุค AGI มากกว่า 90% ของมนุษย์จะกลายเป็น "ชนชั้นไร้ประโยชน์" - ผู้ที่ไม่ได้มีส่วนร่วมในเศรษฐกิจโลกอีกต่อไป

ชนชั้นไร้ประโยชน์ หมายถึงบุคคลที่ไม่สามารถสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจในโลกที่ถูกครอบงำโดย AI



W. Kanok-Nukulchai

Made with Gamma

74

ห้อง 3 ปลด 300 คน 	ปลดนักข่าวสื่อ TV เพื่อให้นักข่าว AI แทน 	นิคมบางปูปลด 2,000 คน 	บอส ปลด 5,500 คน 
โตชิบ้า..เตรียมปลดลือตใหญ่ 	โตชิบ้า..เตรียมปลดลือตใหญ่ 	Unilever ปลด 3000 คน 	นิสสัน ปลด 9,000 คน 
18-May-24	W. Kanok-Nukulchai		75

75

การสูญเสียจุดมุ่งหมายในการดำรงชีวิต



ขาดเป้าหมาย:

เมื่อ AI เข้ามาแทนที่มนุษย์ทั้งทางกายภาพและทางปัญญา หลายคนจะพบว่าตนเองไม่มีอาชีพและตัวตน นำไปสู่ความรู้สึกไร้จุดหมาย.



สังคมเหลื่อมล้ำ:

การไม่สามารถไต่บันไดทางสังคมและเศรษฐกิจจะทำให้ผู้ที่เกิดในชนชั้นล่างติดอยู่ในวงจรแห่งความไร้จุดหมาย



แรงจูงใจที่ลดลง:

เมื่อทักษะและความรู้มีค่าน้อยลง คนส่วนใหญ่จะขาดแรงบันดาลใจในการแสวงหาการศึกษาและการพัฒนาตนเอง

W. Kanok-Nukulchai

Made with Gamma

76

เบี้ยยังชีพถ้วนหน้า (Universal Basic Income - UBI)

ขดเซยการขาดรายได้ :

เมื่อการว่างงานเพิ่มขึ้น
คนส่วนใหญ่ในโลกจะ
ขาดรายได้ที่มั่นคง UBI
มุ่งจัดสรรเงินเดือนให้
พวกเขาโดยไม่มีเงื่อนไข

ประกันสิทธิมนุษยย์ ในความเป็นอยู่ที่ดี :

หลักการสำคัญของ UBI
คือ การจัดหาให้พลเมือง
ทุกคน ได้สิทธิในการมี
ชีวิตความเป็นอยู่พื้นฐาน
ที่มีคุณภาพ



W. Kanok-Nukulchai

Made with Gamma

77

UBI: ประเด็นด้านการระดมทุนและการแบ่งปัน

1 การแบ่งกำไรจาก AGI 2 การกระจายทั่วโลก 3 โมเดลที่ยั่งยืน:

ผลกำไรมหาศาลจาก
AGI ควรถูกแบ่งปัน
เพื่อสร้าง UBI ซึ่งจะ
ถูกใช้จ่ายกับสินค้า
และบริการที่ผลิตโดย
AGI

ประเทศที่ร่ำรวยด้วย
AGI จะต้องแบ่งปันผล
กำไรมหาศาลจาก AI
กับประเทศที่ยากจนด้วย
AGI โดยไม่มีเงื่อนไข สิ่ง
นี้จะเกิดขึ้นได้จริง
หรือไม่?

โลกจะสามารถสร้าง
โมเดลการแบ่งปันกองทุน
สำหรับ UBI ที่ยั่งยืนได้
อย่างไร โดยไม่ทำลาย
ศักดิ์ศรีของมนุษย์และ
บูรณภาพของชาติ?

W. Kanok-Nukulchai

Made with Gamma

78

อนาคตของเงินตรา

- เมื่อโลกก้าวเข้าสู่เศรษฐกิจยุคหลังแรงงาน รูปแบบเงินตราแบบดั้งเดิมอาจล้าสมัย สกุลเงินดิจิทัลระดับโลกสามารถช่วยให้ระบบรายได้พื้นฐานถ้วนหน้าทำงานได้อย่างราบรื่น ไม่ถูกจำกัดด้วยพรมแดนประเทศ
- โครงการนวัตกรรมอย่าง Worldcoin ที่สนับสนุนโดย Sam Altman จาก OpenAI มุ่งสร้างสกุลเงินดิจิทัลระดับโลกแบบเปิด เพื่ออำนวยความสะดวกในการกระจายความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียมในอนาคต



© W. Kanok-Nukulchai

79

การถือครองที่ดิน

- ในเศรษฐกิจยุคหลังแรงงาน เมื่อคนส่วนใหญ่ต้องพึ่งพา UBI สำหรับความต้องการพื้นฐาน ที่ดินจะมีความสำคัญมากขึ้นแต่มีสภาพคล่องต่ำ **เปิดโอกาสให้บุคคลและองค์กรที่ร่ำรวยจากประเทศที่มีความก้าวหน้าด้าน AI เข้ามาถือครองที่ดินทั่วโลก**
- **เทคโนโลยีบล็อกเชน**จะมีบทบาทสำคัญในการจัดการการถือครองที่ดินและสิทธิในทรัพย์สินในระดับนานาชาติ การล่าอาณานิคมรูปแบบใหม่



© W. Kanok-Nukulchai

80

โลกกำลังเข้าสู่ "ยูโทเปีย" หรือไม่?

โมเดล การปกครองใหม่:

โครงสร้างอำนาจโลกใหม่
กำลังก่อตัว: ประเทศที่จัดหา
UBI จะกลายเป็นผู้นำที่
กำหนดชะตาของมนุษย์โลก
ในขณะที่ประเทศอื่นๆ
อาจจะมีอำนาจอธิปไตยที่
ลดลง

การสลาย ของพรมแดน:

เศรษฐกิจยุคหลังแรงงาน
จะกำจัดอุปสรรคทาง
ภูมิศาสตร์ ผู้คนสามารถ
เลือกที่อยู่อาศัยตาม
รูปแบบการใช้ชีวิตที่
ต้องการ แทนที่จะขึ้นอยู่กับ
การจ้างงาน

มนุษยนิยม แทนชาตินิยม:

โลกแห่งความอุดม
สมบูรณ์จะแทนที่
ชาตินิยมที่แข่งขันแย่งชิง
ทรัพยากร ด้วยความ
ร่วมมือระดับโลก ผลักดัน
สังคมไปสู่ค่านิยมด้าน
มนุษยธรรมร่วมกัน—
แนวโน้มยูโทเปีย.

© W. Kanok-Nukulchai

81

ARTIFICIAL INTELLIGENCE Published January 18, 2024 12:02pm EST

Bill Gates floats 'global government' during discussion of AI regulation with Sam Altman



W. Kanok-Nukulchai

82

10. การแข่งขันเป็นเจ้าเอไอ

AI Leadership Competition

ประเทศไทยจะแข่งกับเขาได้ไหม ?

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

83

83

ประเทศที่ผู้นำด้าน AI จะครองโลก

- ทุกประเทศที่มองการณ์ไกลจะลงทุนอย่างหนักในการพัฒนา AI นำไปสู่การแข่งขันด้านอำนาจ AI
- การแข่งขันเพื่อความเป็นเจ้าด้าน AI ระดับโลกอาจเปลี่ยนพลวัตอำนาจของโลก เมื่อประเทศที่ก้าวหน้าด้าน AI จะกลายเป็นมหาอำนาจโลกใหม่

Vladimir Putin Says
Whoever Leads in
Artificial Intelligence
Will Rule the World

BY DAVID MEYER

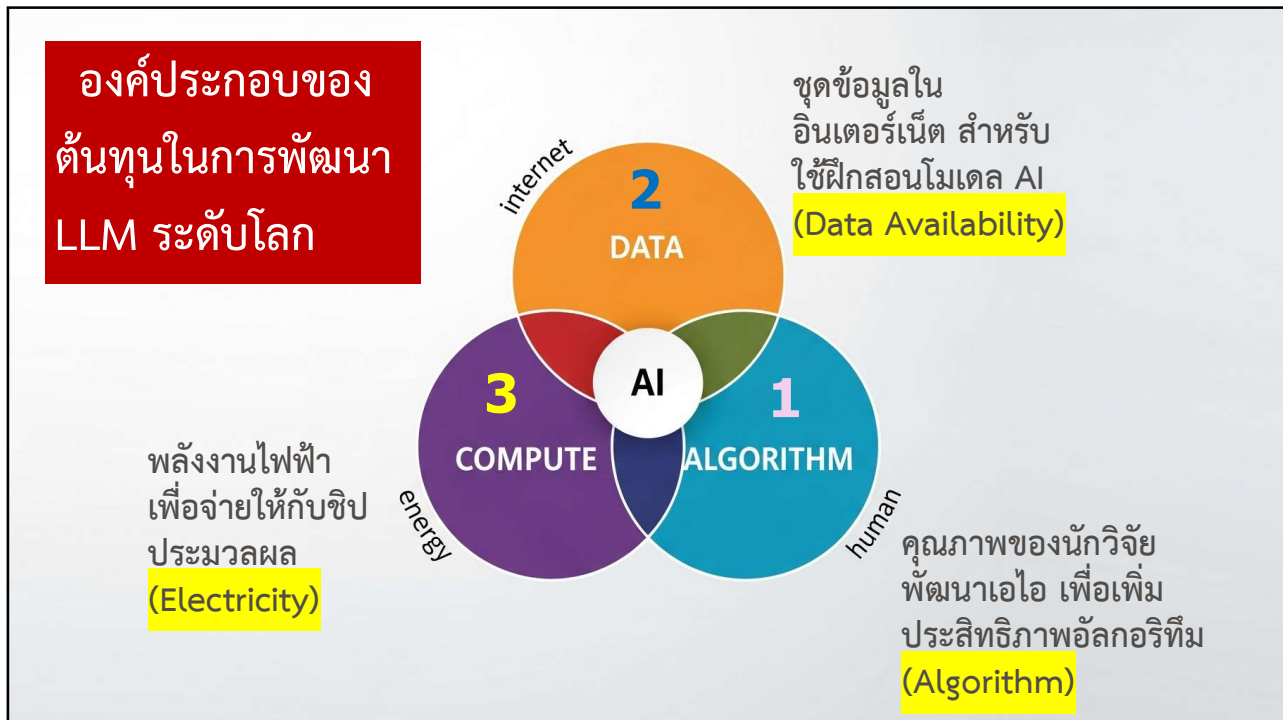
September 4, 2017 at 6:30 PM GMT+7



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

84



85

. ศูนย์ข้อมูล (Data Centers)

- ✓ การฝึก LLM ระดับ GPT-4 / Gemini / Claude มักต้องใช้ ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ขนาด 1 ศูนย์ข้อมูลเต็ม (hyperscale data center)
- ✓ หนึ่งศูนย์ข้อมูล AI อาจมี 10,000–30,000 GPUs/TPUs เชื่อมต่อกันด้วยเครือข่ายความเร็วสูง (ราคา 1 NVIDIA = \$25,000 – \$30,000)
- ✓ บางบริษัทยักษ์ใหญ่ (เช่น OpenAI, Google, Microsoft) ใช้ ศูนย์ข้อมูลหลายแห่งกระจายกันทั่วโลก เพื่อทั้งประมวลผลและกระจายโหลด และลดความเสี่ยง

9/19/2025

86

86

ขนาดพลังงานที่ใช้ต่อหนึ่งศูนย์ข้อมูล

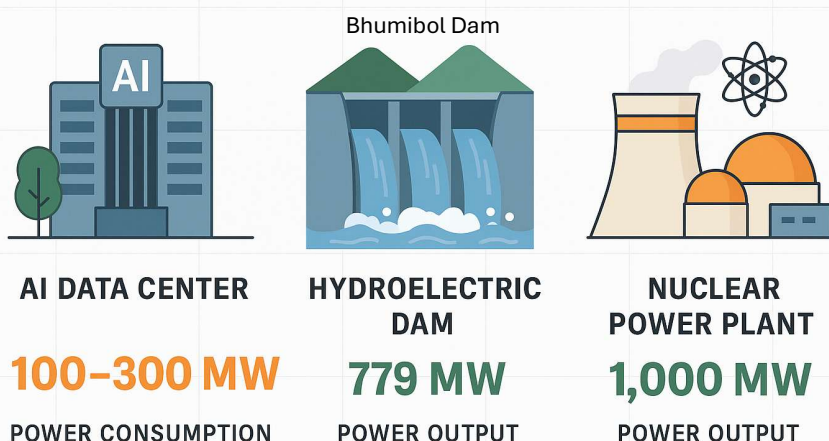
- ✓ ศูนย์ข้อมูล AI ขนาดใหญ่ ใช้ไฟ 100–300 เมกะวัตต์ (MW) อย่างต่อเนื่อง
- ✓ เทียบง่าย ๆ: เพียงศูนย์เดียว ใช้ไฟมากพอที่จะจ่ายให้ บ้านหลายแสนหลัง
- ✓ การฝึก LLM หนึ่งรอบใหญ่ (เช่น GPT-4) อาจกินไฟ หลายพันเมกะวัตต์-ชั่วโมง (MWh) ในช่วงเวลาหลายสัปดาห์ถึงเดือน

9/19/2025

87

87

POWER CONSUMPTION AND OUTPUT



9/19/2025

88

88

ต้นทุนพลังงาน

- ✓ ราคาไฟฟ้าเฉลี่ยสากล ~ 0.10–0.15 USD/kWh
- ✓ ดังนั้น ศูนย์ข้อมูลที่ใช้ไฟ 100 MW ตลอด 1 ปี (876,000 MWh) จะมีค่าไฟประมาณ: 87 – 130 million USD ต่อปี ($\approx$ 3,000–4,500 ล้านบาท ต่อปี)
- ✓ แค่การฝึกโมเดล LLM หนึ่งครั้งใหญ่ ก็อาจมีต้นทุน หลายสิบล้านบาท เฉพาะค่าไฟ

9/19/2025

89

89

11. เมื่อ ASI มาถึงโดยสมบูรณ์ WHEN ASI HAS ARRIVED.

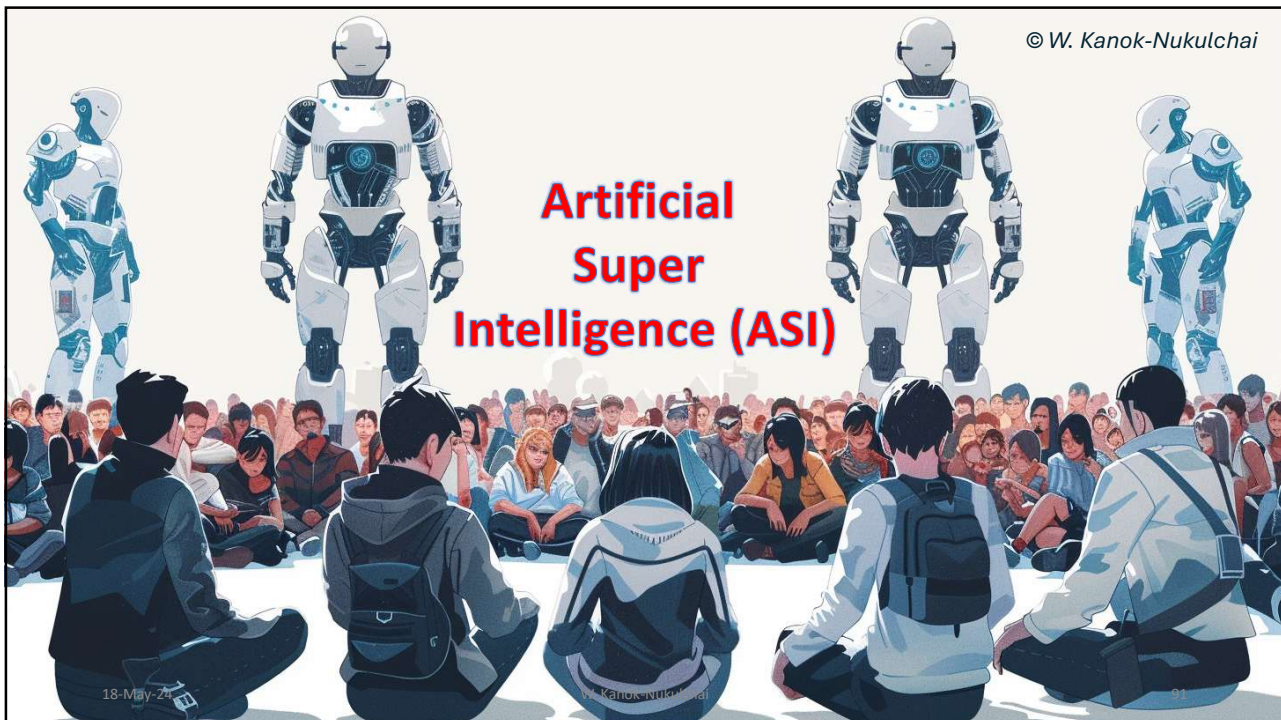
มนุษย์จะอยู่ในฐานะอะไร

18-May-24

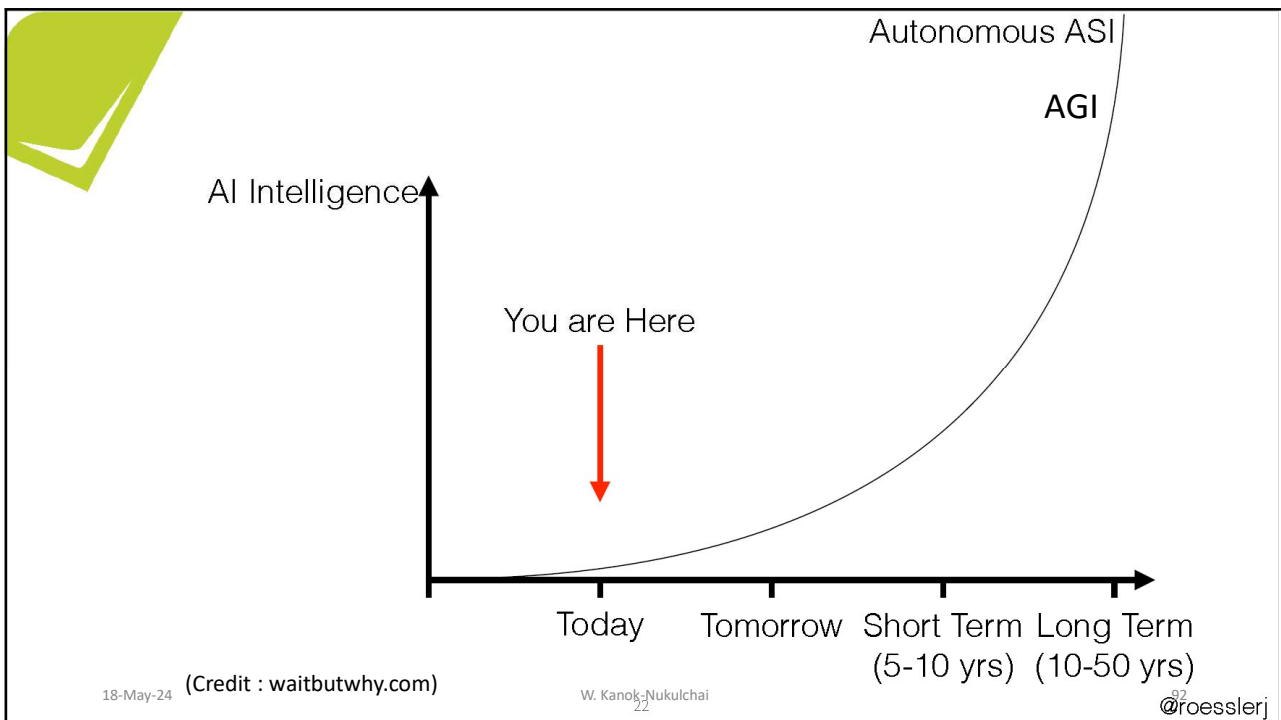
W. Kanok-Nukulchai

90

90



91



92

After a (weak) AGI is created, how many months will it be before the first superintelligent AI is created?

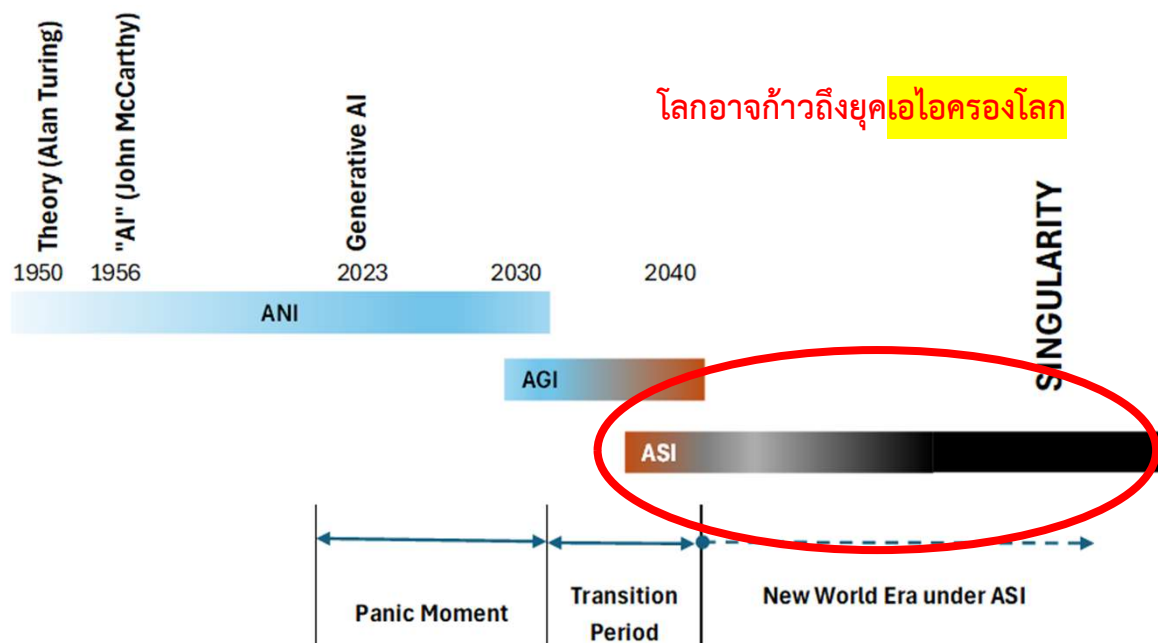
22.78



Based on 498 predictions by 219 forecasters

Metaculus

93



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

94

94

ภัยคุกคามต่ออารยธรรมมนุษยชาติ

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

95

95

ภัยคุกคามสำคัญ 3 ประการต่อมนุษยชาติ:



18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

Yuval Noah Harari

96

96

จุดจบมนุษยชาติ เกิดได้จาก 2 ฉากทัศน์นี้



ฉากทัศน์ที่ 1.

ถ้า ASI ที่ปัญญาสูงกว่า
มนุษย์มาก สามารถพัฒนา
จิตสำนึก
(Consciousness) ได้
และมีเป้าหมายขัดแย้งกับ
มนุษยชาติ



ฉากทัศน์ที่ 2

มนุษย์ใช้ ASI เป็นอาวุธ
ในการทำลายล้างเผ่าพันธุ์
มนุษย์ด้วยกันเอง

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

97

97



“มัน [AI] จะพัฒนาตัวเองและออกแบบ
ตัวเองใหม่ในอัตราที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ มนุษย์
ซึ่งถูกจำกัดด้วยวิวัฒนาการทางชีวภาพที่
เชื่องช้า จะไม่สามารถแข่งขันได้และจะถูก
แทนที่”

— Stephen Hawking —

AZ QUOTES

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

98

98

มนุษยชาติจะควบคุม AGI ได้อย่างไร?

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

99

99



หากมนุษย์ต่างดาวบุกโลก ประเทศ
ต่างๆ ทั่วโลกคงจะรวมตัวกันเป็น
หนึ่งเดียวเพื่อป้องกันการสูญพันธุ์
ของอารยธรรมมนุษย์

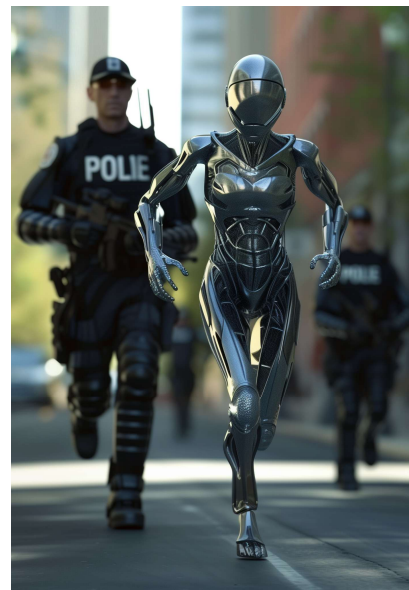
100



101

การควบคุม AGI

- การควบคุม AI เป็นเรื่องยาก เพราะไม่มีรูปร่างทางกายภาพและยากต่อการตรวจสอบ เนื่องจากการพัฒนาสามารถเกิดขึ้นได้อย่างลับๆ ที่ไหนก็ได้
- การควบคุม AGI ต้องอาศัยความเป็นเอกภาพระดับโลกระหว่างประเทศต่างๆ ทั่วโลก

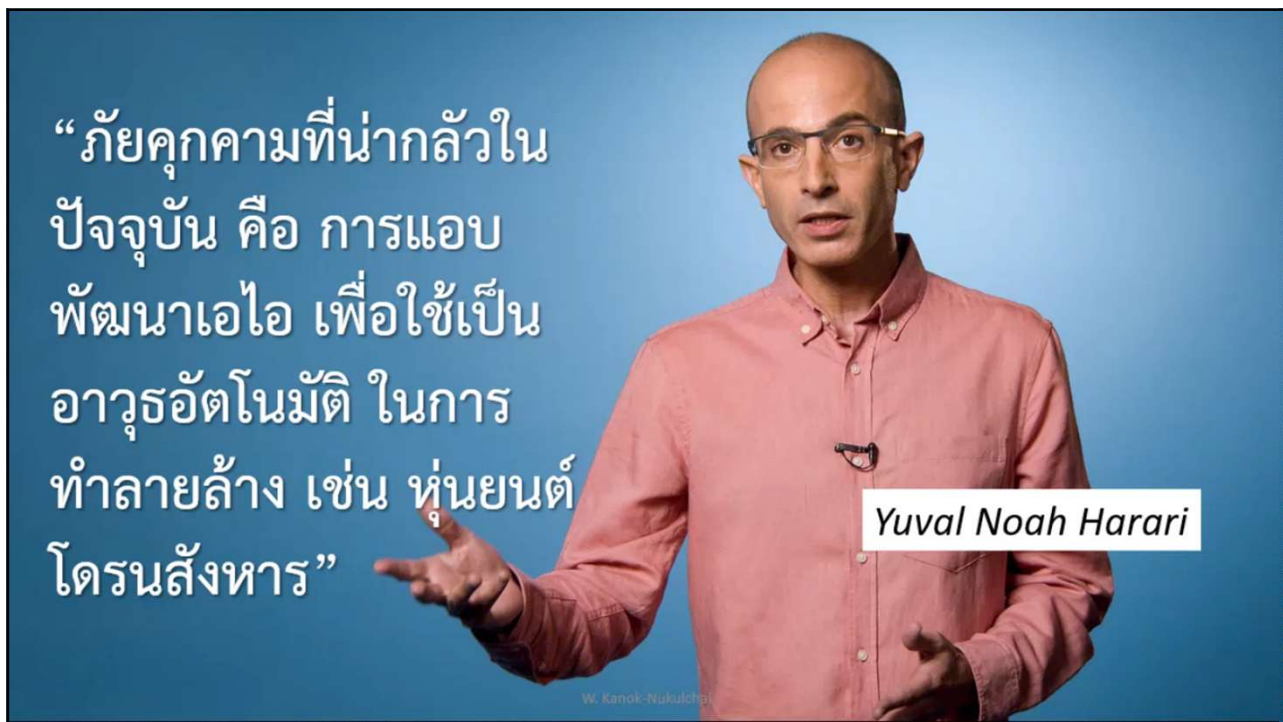


18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

102

102



103

12. การเตรียมพร้อมของจีนและสหรัฐ

China's and US's Preparedness

ตัวอย่างประเทศผู้นำเอไอ

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

104

104

สภาประชาชนประกาศให้ “AI Literacy” เป็นวาระแห่งชาติจีนตั้งแต่ปี 2017

“ปัญญาประดิษฐ์คือเสาหลักเชิงยุทธศาสตร์ของการพัฒนาชาติจีนในอนาคต”

-  จัดทำหนังสือเรียน “พื้นฐาน AI” ทดลองใช้ในโรงเรียนตั้งแต่ปี 2018
-  ฝึกอบรมครูมากกว่า 1,000 คน เพื่อให้สามารถสอนวิชา AI ในช่วงเริ่มต้น
-  ส่งเสริมความรู้ AI ทุกช่วงวัย ตั้งแต่ประถมจนถึงมัธยมปลาย
-  พัฒนา กิจกรรม AI เชิงปฏิบัติ เช่น หุ่นยนต์ การเขียนโค้ดด้วยภาพ การรู้จำใบหน้า
-  สร้าง แพลตฟอร์มการเรียนรู้ AI ระดับชาติ เพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง
-  ส่งเสริม ความร่วมมือระหว่างรัฐและเอกชน เช่น Baidu, Huawei และ SenseTime

105

เหตุใดจีนจึงก้าวเป็นผู้นำด้านเอไอ บทเรียนสำหรับประเทศในภูมิภาค

-  ประเทศจีนเริ่มตั้งเป้าหมายอย่างรวดเร็ว มีการวางแผนพัฒนาอย่างเป็นระบบ
จีนวางระบบการเรียนรู้ AI ตั้งแต่ 2007 หลังจาก AlphaGo ชนะ Lee Sedol
-  ภาครัฐมีการประสานงานเข้มแข็งจริงจัง
รัฐบาลส่วนกลางและท้องถิ่นทำงานสอดคล้องกันทั้งด้านนโยบาย หลักสูตร และงบประมาณ
-  ขยายผลอย่างรวดเร็วภายใน 3 ปี
จากโครงการนำร่องสู่การใช้งานทั่วประเทศ — จาก นโยบาย สู่ การปฏิบัติจริง
-  มอง AI เป็น “ทักษะของพลเมือง”
ไม่ใช่แค่วิชาเทคนิค แต่คือความรู้พื้นฐาน เพื่อความเข้าใจเศรษฐกิจและสังคมในโลก AI
-  การพัฒนาด้าน AI ของจีนได้กลายเป็นกรณีศึกษาและแบบอย่างของโลก
หลายประเทศรวมถึงยุโรป แอฟริกา และ ASEAN เริ่มศึกษาโมเดลของจีน

106

Presidential Directive ของปธน. Donald Trump (23 เมษายน 2025)

“ส่งเสริมการศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์แก่เยาวชนอเมริกัน”

- ✓ กำหนดให้โรงเรียนทั่วประเทศต้องสอนเรื่อง AI (ตั้งแต่อนุบาลถึงมัธยมปลาย)
- ✓ บูรณาการ AI เข้ากับทุกวิชา ไม่จำกัดแค่ STEM
- ✓ จัดตั้งคณะทำงานพิเศษจากทำเนียบขาว พร้อมกำหนดเวลาเร่งรัด:
 - 90 วัน: แผนปฏิบัติการระดับประเทศ
 - 120 วัน: คู่มือการสอนสำหรับครู
 - 180 วัน: สื่อการเรียนรู้ AI แบบออนไลน์ฟรี
- ✓ มอบหมายให้ NSF สนับสนุนงานวิจัย AI ในห้องเรียน
- ✓ ให้ความสำคัญกับความเท่าเทียมทางการศึกษา (พื้นที่ชนบท โรงเรียนขนาดเล็ก)

107

ทำไมวิถีแห่ง “AI Literacy” ถึงต้องเป็นวาระแห่งชาติ

- 📌 การประกาศสนับสนุนไม่เพียงพอ แต่ต้องเป็นคำสั่งที่บังคับใช้พร้อมกรอบเวลา และการจัดสรรงบประมาณอย่างจริงจัง
- 📌 ทรัพยากรมนุษย์สำคัญกว่าฮาร์ดแวร์ การลงทุนในสมองของเด็กให้ผลตอบแทนระยะยาว
- 📌 เป็นการลดความเหลื่อมล้ำทางการเข้าถึง AI Literacy ทั้งในเมืองและชนบท
- 📌 เป็นมาตรการริบเร่งเพื่อให้แข่งขันกับจีน ซึ่งเริ่มใช้พิมพ์เขียว AI ตั้งแต่ปี 2018

108

13. แล้วไทยจะเตรียมพร้อมอย่างไร

Thailand's Preparedness

คำถามสำหรับวิทยากรผู้ร่วมสัมมนา

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

109

109

ช่วงต้นของการเปลี่ยนผ่าน

1

การเร่งตัวของระบบอัตโนมัติ

ธุรกิจในทุกภาคส่วนกำลังนำระบบอัตโนมัติมาใช้อย่างรวดเร็ว ลดบทบาทของมนุษย์เพื่อรักษาความสามารถในการแข่งขันและความอยู่รอด

2

การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

การเปลี่ยนแปลงกำลังเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เหลือเวลาน้อยสำหรับมนุษย์ในการปรับตัวสู่วิถีชีวิตใหม่ที่มี การเลิกจ้างงานเพิ่มขึ้น

3

การค้นหาคู่มือใหม่ในชีวิต

ช่วงเวลาปรับตัว คือ ช่วงเวลาที่มนุษย์จำนวนมากจะเผชิญกับความท้าทายในการค้นหาคู่มือใหม่และความหมายใหม่ของชีวิต นอกเหนือจากการทำงานแบบดั้งเดิม

© W. Kanok-Nukulchai



110



ปฏิกิริยาของสาธารณชนปัจจุบัน

สับสน

ประชากรส่วนหนึ่งยังสับสน และขาดความเข้าใจที่ชัดเจนว่า AI คืออะไรและมีผลกระทบอย่างไร

ไม่เชื่อ

คนจำนวนมากยังไม่เชื่อว่า AI จะเปลี่ยนแปลงชีวิตของพวกเขาอย่างมากในอนาคตอันใกล้

วิตกกังวล

นักเรียนนักศึกษากังวลเกี่ยวกับคุณค่าในอนาคตของการศึกษาในปัจจุบันในโลกที่ถูกครอบงำโดย AI

เป็นห่วง

ผู้มีฐานะร่ำรวยกังวลเกี่ยวกับการไร้ขีดทรัพย์สิ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้นจากความก้าวหน้าของ AI

Made with Gamma

111

องค์กรจะอยู่รอดในการเปลี่ยนแปลงสู่โลก AGI ได้อย่างไร?

1

ยอมรับการเปลี่ยนแปลง:

ธุรกิจต้องเปิดใจรับความเป็นไปได้ของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมอย่างรุนแรง

2

สร้างความรอบรู้ด้าน AI:

ทุกตำแหน่งสำคัญในองค์กรควรให้ความสำคัญกับความรู้ด้าน AI เพื่อให้มั่นใจในการบูรณาการที่มีประสิทธิภาพ

3

การบูรณาการ AI:

ธุรกิจต้องบูรณาการ AI เข้ากับการดำเนินงานหลักเพื่อรักษาความได้เปรียบในการแข่งขัน



112



ประเทศไทยควรเตรียมพร้อมสำหรับการปฏิวัติด้าน AI อย่างไร?

1 แคมเปญสร้าง ความตระหนักรู้

เปิดตัวโครงการส่งเสริม
ความรู้ด้าน AI ทั่วประเทศ
ผ่านสถาบันการศึกษาและ
สื่อต่างๆ

2 การปฏิรูป การศึกษา

บูรณาการความรู้ด้าน
AI เข้าสู่หลักสูตรทุก
ระดับ จัดการฝึกอบรม
ให้แรงงาน

3 ความร่วมมือ ระดับโลก

ร่วมมือกับสถาบันวิจัย
AI ชี้นำและบริษัท
เทคโนโลยียักษ์ใหญ่เพื่อ
การถ่ายทอดความรู้

4 การมีส่วนร่วม ระดับนานาชาติ:

มีส่วนร่วมอย่างแข็งขันใน
การหารือเกี่ยวกับการ
กำกับดูแล AI ระดับโลก
และการวางแผนการ
เปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจ

© W. Kanok-Nukulchai

113

The Song ปลดปล่อยมนุษยชาติ

มนุษย์เคยวิ่ง ปีนไต่ ใจอิสระ
ไร้พันธะ ไร้กรอบ ครอบงำ
กลับต้องติด กับดัก กักด้วยงาน
ทุกวันวน หมกมุ่น เกมหุ่นยนต์

โลกสมบูรณ์ บริบท ฟ้าสดใส
ใช้เอไอ ทำนานากิจ ผลิตผล
ไม่ต่อรอง ไม่เรียกร้อง สิทธิหุ่นยนต์
เพื่อปล่อยคน พันเวที ที่หุ่นทำ

ให้เอไอ เป็นเอไอ ในโลกเขา
ให้มนุษย์ ยังเป็นเรา ทุกเช้าค่ำ
เอไอจำ มาปลดปล่อย ร้อยจงจำ
ให้มนุษย์ ตาดำดำ พันกรรมเวร



Lyrics: ดิลก ปัญญาธร / วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย

Music: AI

Voice: AI

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

114

114

จบ ภาค 1

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

115

115



Thanks.



Contact Me

Mobile: +662-524-6319
Phone: +6681-814-0404
Email: worsak.k@chula.ac.th

Worsak Kanok-Nukulchai
*Chulalongkorn School of
Integrated Innovation*
Bangkok, Thailand

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai

116

116

THE HUMAN LIBERATION

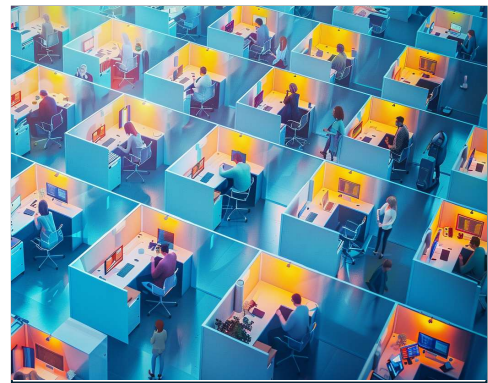
Born to run, to climb, to see,
Nature's wonders, wild and free.
Then came the grind for money and fame,
Caged in cities, a robotic game.

The world of abundance is so bright,
With smart AI working day and night.
No complaints, no bargains, just meet our goal,
Freeing us from the robotic role.

Let robots be robots,
Let humans be human again.
We look up to AI for this transformation.
This is truly a human liberation.

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai



THE HUMAN LIBERATION

Neo Classical

Verse 1

Born to run, to climb, to see,
Nature's wonders, wild and free.
Then came the grind for money and fame,
Caged in cities, a robotic game.

Verse 2

Lyrics: Worsak Kanok-Nukulchai

Music: AI

Voice: AI

117

117

The Song

WHEN AI RULES THE WORLD.

When AI rules the skies and the land beneath,
How do we find the ground under our feet?
Living in shadows of silicon dreams,
Searching for meaning in digital streams.

(Chorus)

When AI rules the world, where do we stand?
Holding onto humanity, hand in hand.
Asking questions that pierce the digital veil,
Seeking truths in a technologic tale.

In a world where machines dictate the day,
What roles do humans play in this ballet?
Crafting futures with codes and light,
Do we lose ourselves in the endless night?

18-May-24

W. Kanok-Nukulchai



Lyrics: Worsak Kanok-Nukulchai)

Music: AI

Voice: AI

118

118