

KIDS RUNNING LAB



엄마들과 나누는 AI 이야기 함께 보기

EBS · 취미는 과학 · 24화

AI 특이점, 5년 안에 옵니다.

The AI Singularity

박태웅 의장이 풀어주는
다가올 5년의 진짜 이야기.



YOUTUBE · EBS ■■■■

데프콘 · 이대한 · 항성 · 최정모 · 박태웅 의장

지금 우리 엄마들이
꼭 알아야 할 AI 이야기.

ABOUT THE TALK

오늘 함께 보는 이야기는요



PARK TAE-WOONG · ■■■■■■ ■■

AI 특이점이 늦어도 2030년에 옵니다.
작년 다르고 올해 달라요.
지금 GPT 써보면 적어도 저보다는
뚝뚝할 때가 많아요.

— 박태웅 의장, EBS 「취미는 과학」 24화 중에서

TODAY'S MATERIAL

EBS 「취미는 과학」 24화 확장판

박태웅 의장 (한빛미디어 · 『박태웅의 AI 강의 2025』 저자) 출연 편

PROGRAM

취미는 과학 24화

EBS · 확장판

HOST

데프콘 · 이대한

항성 · 최정모

GUEST

박태웅 의장

한빛미디어

LENGTH

46분 27초

유튜브 무료 공개

이 자리는 코미디언 데프콘과 과학자들이 박태웅 의장에게 "요즘 AI"를
솔직하게 묻는 토크예요. AI 특이점 · AGI 5단계 · 할루시네이션 ·
휴머노이드 로봇 · 그리고 우리가 어떻게 살아가야 할지까지.

"기술은 빠르지만, 도덕(제도)은 천천히 따라온다."

FOUR WORDS

딱 네 단어만 알면 충분해요

다큐 보다 헛갈리면 이 페이지로 돌아오세요.

특이점

Singularity

01

인공지능이 인간 지능을 뛰어넘는 지점.

박태웅 의장은 "늦어도 2030년에 온다"고 말해요.

AGI

범용 인공지능

02

"일에 관한 모든 부분에서" 인간을 뛰어넘는 AI.

지금 챗GPT는 AGI로 가는 길의 중간쯤이에요.

할루시네이션

Hallucination

03

AI가 자신감 있게 거짓말을 하는 현상.

GPT-4의 할루시네이션 비율은 약 7%.

휴머노이드

Humanoid Robot

04

사람 모양의 로봇 — "AI에게 몸을 주는 일".

구글 · 테슬라 · 현대차까지 모두 뛰어들었어요.

METAPHOR

특이점 = 산꼭대기를 넘는 순간 · AGI = 다 잘하는 슈퍼맘
할루시네이션 = 잘 모르면서 척하는 친구 · 휴머노이드 = AI에게 손과 발


ACT 1 · 起

기 — 지능이란 무엇일까

자연 지능 vs 디지털 지능.

딥러닝의 아버지 제프리 힌튼 교수(2024 노벨 물리학상)는 "이제 우리는 두 종류의 지능을 인정해야 한다"고 말합니다.

재밌는 건, 인간은 아직 "지능"이 무엇인지 정확히 정의하지 못해요. 그런데도 AI는 우리 능력을 빠르게 따라잡고 있습니다.



GEOFFREY HINTON
2024 노벨 물리학상

“
.....
두 종류의 지능이 있다는 것을 인정해야 합니다.
자연 지능과 디지털 지능 — 둘은 서로 다르지만, 둘 다 "지능"이에요.

Photo: Wikimedia Commons · CC

30분

박사급
문헌 조사
지금 GPT가 끝내요
(사람은 1주~1달)

7%

GPT-4의
할루시네이션 비율
10번 중 1번 미만
조심하면 안전

4 / 5

AGI 단계 중
지금 위치
추론 → 에이전트 사이
2~3단계 진행 중

2030

박태웅 의장이 본
AI 특이점의 해
늦어도 5년 안에
도달 예상

INSIGHT

"인간의 지능" 자체를 다시 묻게 됩니다.

AI가 우리를 닮아가는 게 아니라, "다른 종류의 똑똑함"이 등장하고 있어요.

ACT 2 · 承

승 — AI의 두 가지 압도적 능력

사람과 **완전히 다른** 방식으로 똑똑해져요.

박태웅 의장: "디지털 지능은 자연 지능을 두 가지 점에서 압도한다."

POWER 01 · TRANSFER LEARNING

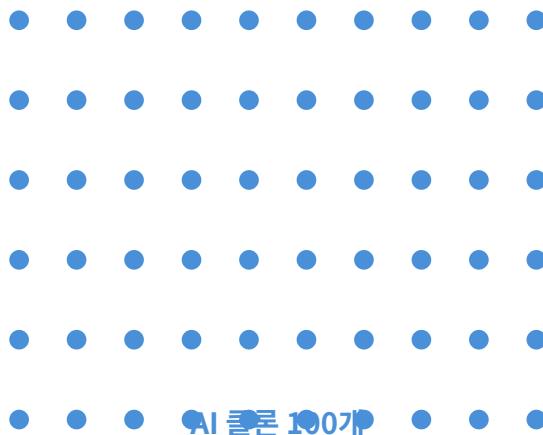
한 명이 배우면 → 모두가 같이 배워요



사람 1명

한 명이 배운다

≠



AI 클론 100개

수만, 수십만이 동시에 배운다

아인슈타인이 죽으면 그 머릿속 지식도 사라져요. AI는 "바탕라인"이 돼서, 모두가 거기서 또 위로.

POWER 02 · TIME

시간이 완전히 달라요

사람이 490만 판 두려면



1,000년+

알파고 제로가 490만 판 두는 데

단 3일 → AI의 사흘 = 인간의 약 1,000년

THE GAP

이 두 가지가 동시에 작동하면, 격차는 사라지지 않아요.

박태웅 의장: "디지털 지능이 자연 지능을 압도하게 된다 해도 놀랍지 않다."

ACT 3 · 轉

전 — AGI로 가는 5단계, 우리는 어디?

오픈AI가 정의한 AGI 5단계예요. 박태웅 의장은 "우리는 지금 2~3단계 사이"라고 봅니다.



THE FIVE STAGES

박태웅 의장의 풀이

- 01 · 챗봇 대화형 AI. ChatGPT, 클로드 같은 "말하는 봇".
- 02 · 추론 박사급 문헌 조사를 30분에 끝내요. 사람은 일주일~한 달.
- 03 · 에이전트 내 일을 대신 수행. 엑셀 정리 + 이메일 발송까지 알아서.
- 04 · 혁신가 세상에 없던 것을 창조. 새 과학·새 산업의 씨앗.
- 05 · 조직 회사 단위 일을 혼자 수행. 일에 관한 한 인간이 필요 없어짐.

★ NOW

→ 5단계 "조직"까지 가면, 일에 관한 한 인간이 필요 없어집니다. 그게 특이점.

TRUTH CHECK

그런데, AI도 거짓말을 한다고요?

"세종대왕 맥북 던짐 사건"을 들어보셨나요?

USER

세종대왕 맥북 던짐 사건이 뭐야?

GPT

15세기 조선 시대의 세종대왕이 새로 개발한 훈민정음의 초고를 작성하던 중, 문서 작성을 중단한 담당자에게 분노하여 맥북 프로와 함께 그를 방으로 던진 사건입니다.

→ 처음부터 끝까지 완전한 거짓말. 그런데 너무 그럴듯해요.

HOW TO REDUCE

할루시네이션을 줄이는 4가지 방법

01

깨끗한 데이터로 학습

쓰레기를 넣으면 쓰레기가 나와요

02

자기 확신도를 함께 보고

알파폴드처럼 "80% 자신 있음" 표시

03

RAG · 검색 증강 생성

참고 자료를 보고 답하게 시키기

04

계산은 코드로

수식은 파이썬으로 풀어서 답하게

FOR MOMS

약·의료·법률 같은 중요한 정보는 AI 답을 반드시 한 번 더 확인하세요.

박태웅 의장: "GPT는 '저는 몰라요'라는 말을 못 합니다."

AI WITH A BODY

AI에게 몸이 생기면 어떻게 될까?

"AI는 몸이 있어야 AGI로 갈 수 있다."



YANN LECUN · META ■■■ AI ■■■■

"지금 AI는 다 간접학습이에요. 세계의 작동을 모릅니다.

남이 쓴 글·찍은 영상으로만 배우니, "몸의 상식"이 없어요.
물을 쏟으면, 건다 부딪히면? AI는 모릅니다. → 몸이 필요해요.

Photo: Wikimedia Commons · CC



BOSTON DYNAMICS

Atlas

보스턴 다이내믹스의 선구적인 휴머노이드 로봇.
달리기·점프·백플립까지 시연.

이제는 산업 현장에 투입되는 단계.

Photo: Wikimedia Commons



TESLA

Optimus

테슬라의 휴머노이드. 엘론 머스크의 "화성에 데려갈 동료" 비전.

2025년 v2 공개, 공장에서 부품 분류·음료 서빙 시연 중.

Photo: Wikimedia Commons



COSMOS PLATFORM

젠슨 황의 "AI 매트릭스"

물리법칙 적용 가상세계 → 휴머노이드 100만 명이 동시 학습

현실 1,000만 시간 → 가상세계 단 하루

→ 학습 비용·시간이 극적으로 줄어들며 실세계 적용 가속.

JENSEN HUANG · NV

구글 · 테슬라 · 현대차 · 엔비디아 · OpenAI 모두 휴머노이드 개발 중

5~10년 안에 우리 일상에 사람 모양의 로봇이 들어옵니다.

ACT 4 · 結

결 — 두 갈래의 미래

AI는 **증폭기**입니다 — 사람마다 다르게 작동해요.

AI는 "증폭기" — 사람마다 다르게 작동해요

보통 사람



슈퍼 사람

☑️ 좋은 미래

- AI가 노동에서 우리를 해방
- 신약·기후 위기 빠르게 해결
- 누구나 "슈퍼 능력" 사용 가능
- 부가가치를 함께 나눠 가짐
- 더 많은 여유, 더 깊은 대화

⚠️ 위험한 미래

- 격차가 "증폭"되어 귀족계급
- 가난의 새로운 형태
(스마트 안경 없으면 불편)
- 빅테크가 모든 걸 통제
- "생각하는 힘"이 약해질 수도

WHY THIS MATTERS TO US

왜 "엄마인 우리"가 알아야 할까요?

5년 안에 바뀝니다. 아이가 살아갈 바로 그 세상이.

01 아이가 어른이 될 때 세상이 완전히 달라요

박태웅 의장이 말한 "늦어도 2030년 특이점". 지금 초등학생이 직장에 갈 즈음 일·교육·관계의 모양이 지금과 같지 않아요.

02 AI는 "증폭기"예요. 격차가 엄청 벌어져요

평범한 사람 +30%, 잘하는 사람 +1,000%. 이 격차를 좁히는 건 "누가 더 좋은 질문을 하는가"예요.

03 교양이 "화려한 복권"이 되는 시대예요

박태웅 의장: "AI에게 좋은 질문을 하려면 풍부한 지식이 있어야 해요. 아는 만큼 질문할 수 있으니까요."

04 두려움이 아니라 호기심으로 가까이

엄마가 무서워하면 아이도 도망쳐요. 엄마가 "재밌네!" 하면 아이도 따라와요. 차 한 잔의 시간이 그 차이를 만듭니다.

05 · THE BIGGEST REASON

엄마가 "좋은 질문"을 던지면, 아이는 "좋은 어른"이 됩니다.

박태웅 의장은 "AI 시대는 교양에 화려한 복권이 되는 시대"라고 말합니다.
엄마가 평소 어떤 책을 읽고, 어떤 질문을 던지는지가 아이의 미래를 만들어요.
→ 오늘 차 한 잔의 시간, 그게 시작이에요. ☒

TODAY'S TALK

함께 이야기 나눠봐요

여섯 개의 질문, 마음에 끌리는 것 하나만.

Q1

박태웅 의장은 "5년 안에 특이점이 온다"고 했어요. 5년 뒤 우리 아이가 살아갈 세상은 지금과 무엇이 가장 다를까요?

Q2

AI는 "증폭기"라 사람마다 효과가 다르대요. 우리 가족 안에서 "좋은 증폭기"가 되려면 무엇부터 시작해야 할까요?

Q3

"세종대왕 맥북 던짐 사건" 같은 할루시네이션. 아이가 AI 답을 그대로 믿지 않게 어떻게 가르칠 수 있을까요?

Q4

박태웅 의장은 "AI 시대는 교양에 화려한 복권"이라 했어요. 우리 집은 어떤 "교양"을 쌓고 있나요?

Q5

휴머노이드 로봇이 집안일을 다 한다면, 우리 가족의 일상은 어떻게 바뀔까요? 좋은 점과 걱정되는 점은요?

Q6

박태웅 의장: "기술과 도덕(제도)이 함께 가야 한다." 엄마로서 아이에게 가르치고 싶은 첫 번째 "AI 도덕"은요?

GLOSSARY

한 장으로 보는 용어 정리

다큐를 보다 어려운 단어가 나오면 이 표로 돌아오세요.

용어	쉬운 한 줄 설명	비유
● 특이점	AI가 인간 지능을 넘어서는 지점	산꼭대기 넘는 순간
● AGI	일에 관해 모든 면에서 인간을 뛰어넘는 AI	다 잘하는 슈퍼맘
● 자연 지능	사람의 지능	내 머리 속 똑똑함
● 디지털 지능	AI의 지능 — 다른 종류의 똑똑함	서버 안의 똑똑함
● 전이학습	한 명이 배우면 모든 AI가 같이 배우는 능력	다같이 점프하기
● AGI 5단계	챗봇→추론→에이전트→혁신가→조직	AI 성장 사다리
● 에이전트	내 일을 대신 수행해 주는 AI	1인 비서
● 할루시네이션	AI가 자신감 있게 거짓말하는 현상	잘 모르면서 척
● RAG	검색 자료를 참고해 답하게 하는 기법	참고서 보고 푸는 시험
● 휴머노이드	사람 모양의 로봇 = 몸을 가진 AI	AI의 손과 발
● 코스모스 플랫폼	엔비디아의 AI용 가상 세계	AI 매트릭스
● 딥시크 쇼크	중국이 GPT-4 수준을 오픈소스로 공개	중국발 AI 충격
● 증폭기	능력을 몇 배로 키워 주는 도구	사람마다 다르게 작동

TODAY'S HOST

오늘 차를 내려주신 분

차를 매개로 세상의 이야기를 잇는,
티 소믈리에 티아라.

TEA SOMMELIER

티아라 @tea.ara_flows

Instagram · 차 이야기

이공계 출신, 휴대폰 개발과
신사업 검토를 거쳐
차를 매개로 세상의 이야기를 잇는
티 소믈리에가 되었어요.

"차의 온도, 우러나는 시간, 머무는
향기.
차 한 잔은 결국 "기다림"을
가르쳐줘요."



TEA SOMMELIER
티아라 · 6.17 호스트

THE CONNECTION

차 · 달리기 · AI — 셋 다 닮았어요

시간이 걸리고, 끈기가 필요하고, 과정이 있어요.



차

물 온도 맞추고, 우러나길
기다려요.



달리기

매일 조금씩 쌓아 페이스를
만들어요.



AI

목적지만 알려주고 스스로
익혀요.



오늘의 자리, 함께 해주셔서 **고맙습니다.**

WATCH THE TALK

유튜브에서 무료로 볼 수 있어요

"AI 특이점, 5년 안에 온다고? 박태웅" 검색 · 46분 27초 · EBS 취미는 과학
데프콘 · 이대한 · 향성 · 최정모 · 박태웅 의장의 대화.

STAY CONNECTED

■■ · KIDS RUNNING LAB

@kidsrunning_lab

엄마들의 시간 · 아이랑 달리기

■■■■ · TEA SOMMELIER

@tea.ara_flows

티 소믈리에 티아라

다음 "엄마만의 시간" 알림은 DM으로 신청해 주세요. ☑

다음 모임은 매월 첫째 화요일 오전 10:30 · 을지로 카인드오브썸머

COPYRIGHT & NOTICE

본 자료의 저작권은 키즈러닝랩(Kids Running Lab)에 있습니다.
찾자리 참석자 본인의 학습 목적으로만 사용해 주세요.

외부 공유 · 재배포 · 상업적 이용 · SNS 무단 게시는 금지합니다.
원 콘텐츠: EBS 「취미는 과학」 24화 © EBS.

© 2026 Kids Running Lab. All rights reserved.
Made with love · 엄마들과 아이들이 함께 달리는 곳