ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Η Τεχνητή Νοημοσύνη μαγνητίζει start-uppers σε ολόκληρο τον κόσμο. Γιατί ;

Demetris Gerogiannis, PhD

Founder and Tech Lead AI and Me

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Introductory Remarks

Types

- Narrow AI
  - Solves a specific problem
- General AI
  - General applicability

What is Intelligence?

The **ability** manner to

ability = knowledge

Stimulus

Stimulus

Stimulus ?

System

DESIRED
OUTPUT

System

$$y = f(x; P)$$

knowledge

Which P ? → Training

Training

- Stimuli → Da
- High variance

- Issues:
  - Low genera
  - Ethical: Mar

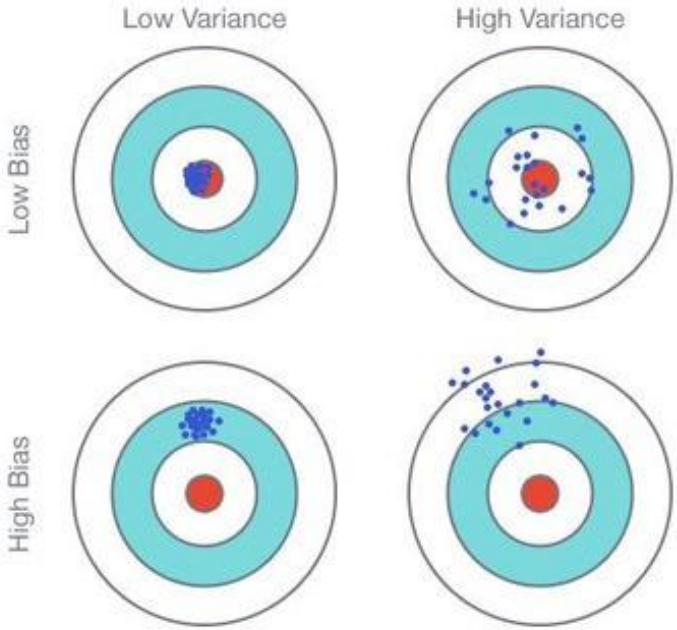
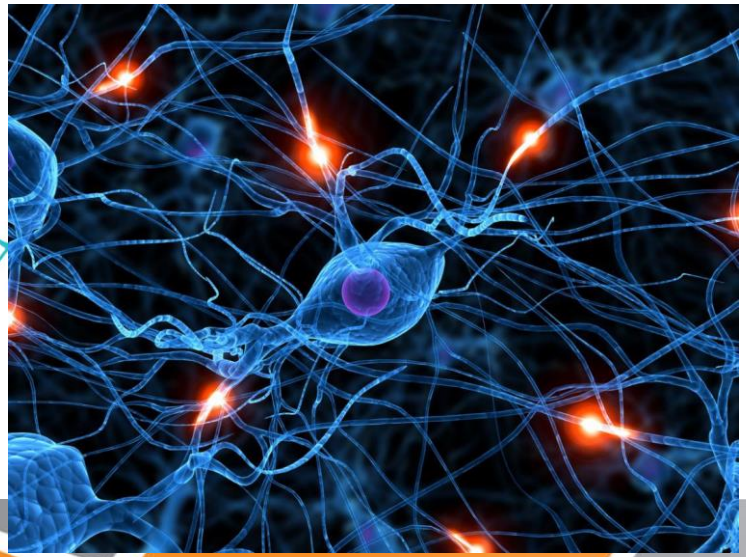
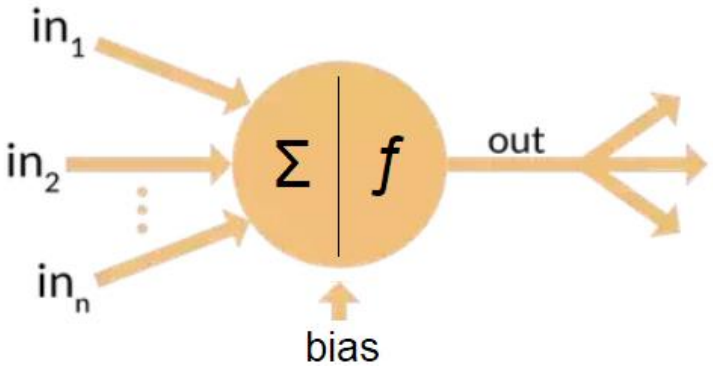


Fig. 1: Graphical Illustration of bias-variance trade-off , Source: Scott Fortmann-Roe., Understanding Bias-Variance Trade-off

Artificial Neural Networks… *copying nature*

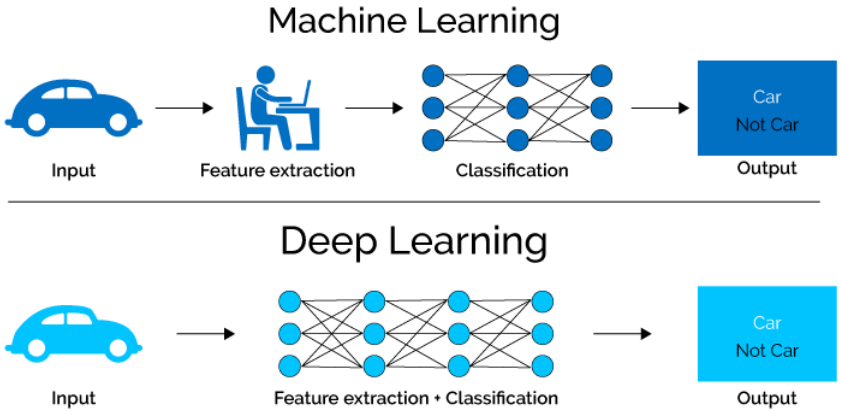




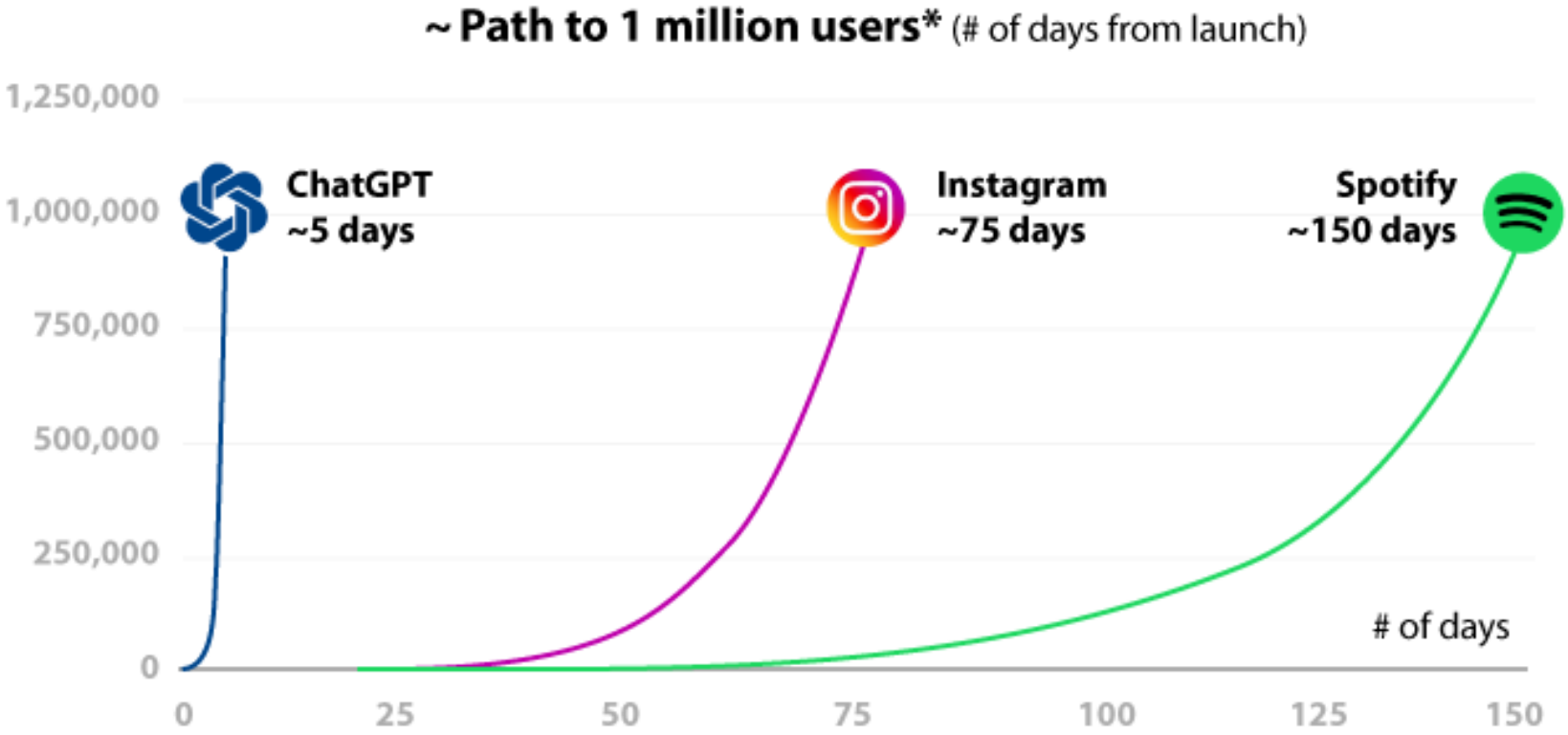
Some historical observations

- 50’ perceptron – the foundation of ANN
- 60’ DARPA – the foundation of Internet
- 90’ CERN – WWW
- 90s’-00s’ – Explosion of technology
- ~08’ – Foundation of cloud (Google)
- 10’ – Deep Learning
- 14’-20’ – Explosion of deep learning

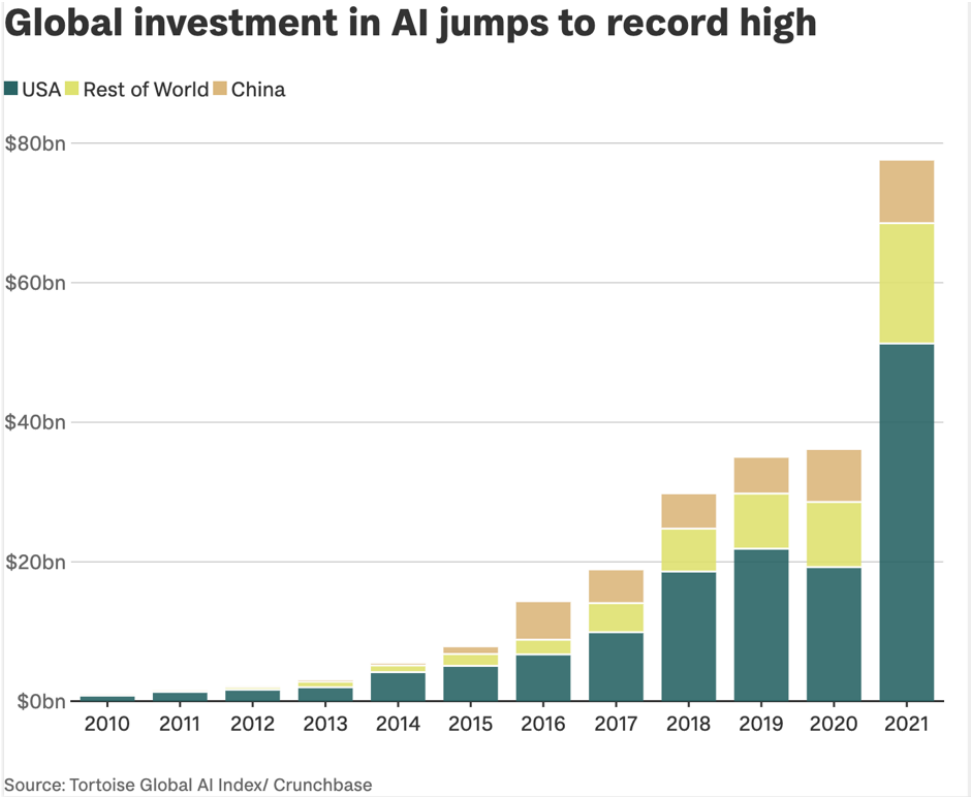
Deep Learning



Where we stand now?



Sources: Google, Subredditstats, Media Reports

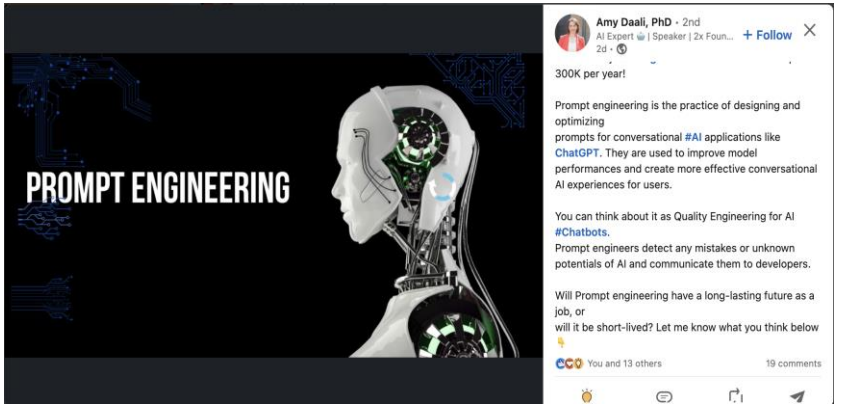


2020 → 2021: ~100% increase!!!

Opportunities

- Technology
  - Platforms/Tools (MLOps)
- Training
  - Skills in the data economy
- Services
  - Customer Support, HR, Creative Industries
  - Productivity increase (e.g. copilot)
- Regulations
  - AI Act

- Prompt engineering



ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Science fiction… or not?

ΑΓΟΡΕΣ

Παρασκευή, 19-Μαϊ-2023 12:11

BofA: Πουλήστε μετοχές της Wall Street - Μίνι φούσκα σε τεχνολογία και AI

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Thank you

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης