



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ»

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

«ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ»

Master of Science in

Business Administration, Analytics and Information Systems

BIS501. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
(INFORMATION TECHNOLOGIES FOR BUSINESS SYSTEMS)

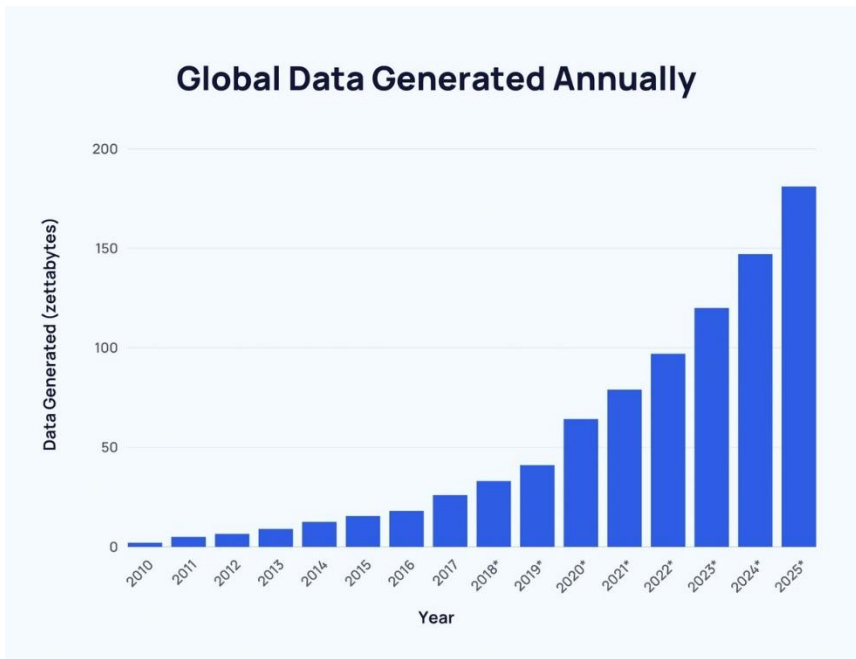
Assignment 1 :

Sites for Data and Data presentation

Κωνσταντίνος Κουτσομπίνας

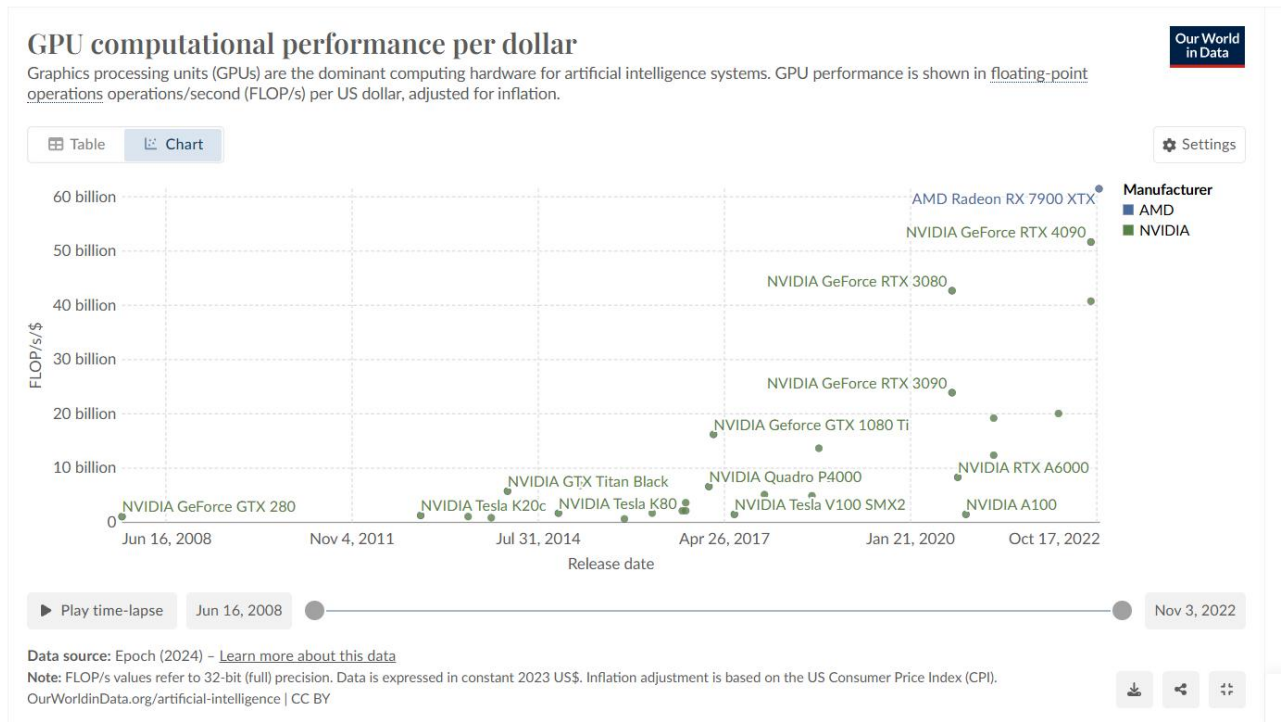
Αθήνα 01/10/2024

Γράφημα 1: Πλήθος Data που συλλέγονται ετησίως



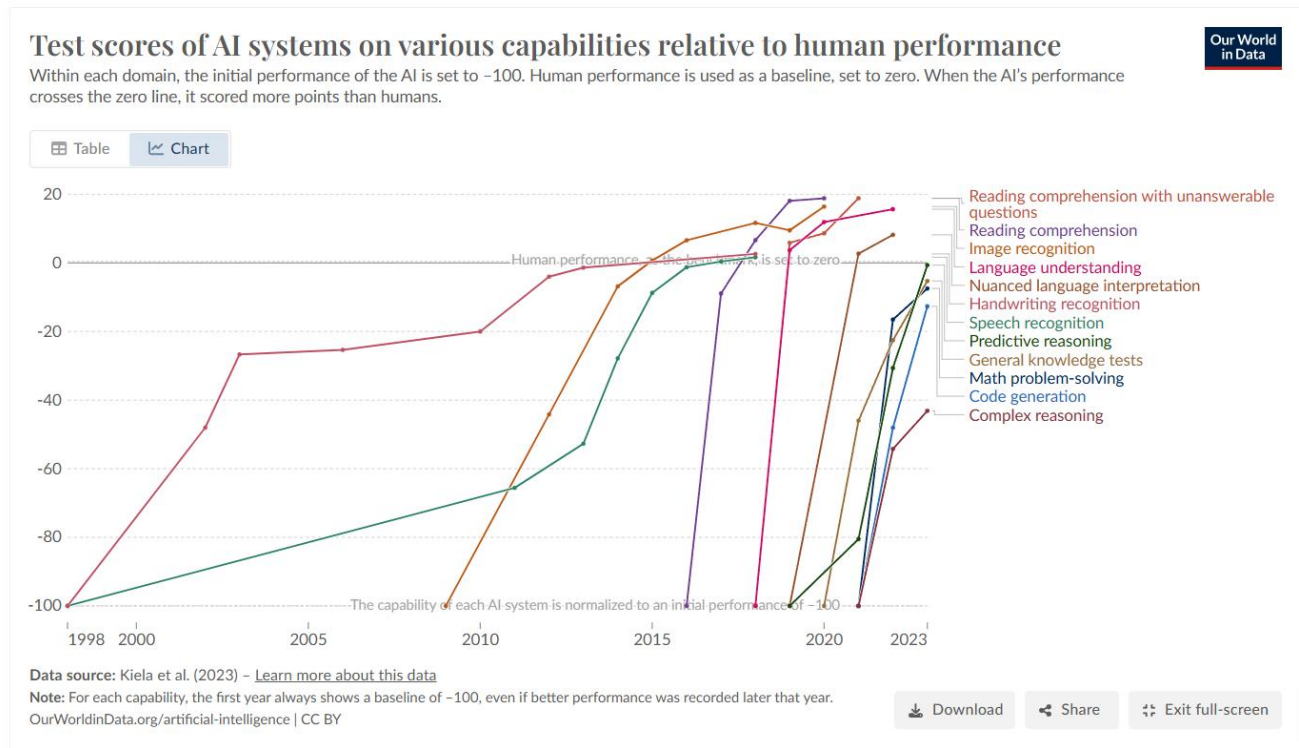
Ένα από τα πιο απλά αλλά και τα πιο εντυπωσιακά γραφήματα, είναι η απεικόνιση της ραγδαίας αύξησης των data. Η απεικόνιση είναι και η γραφική απόδειξη ότι ζούμε στην εποχή των big data.

Γράφημα 2: Αναλογία απόδοσης GPU / κόστος



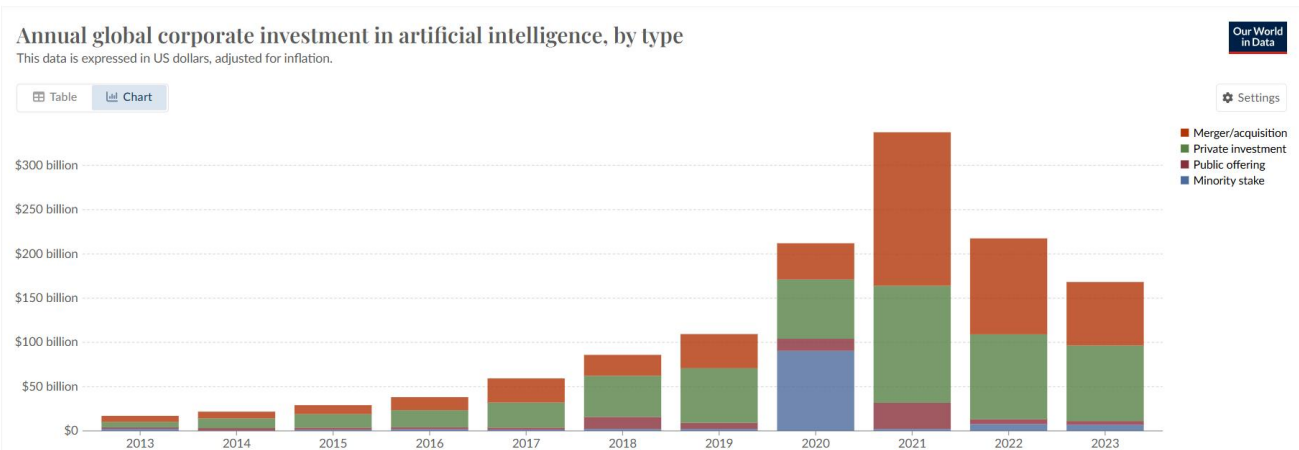
Το παραπάνω γράφημα απεικονίζει την μεταβολή της αναλογίας απόδοσης GPU προς το κόστος αυτής στην πάροδο του χρόνου. Η αύξηση της τιμής αυτής της αναλογίας (απόδοση/κόστος) είναι άλλος ένας λόγος για τον οποίο η εποχή του big data και του AI ακμάζει σήμερα.

Γράφημα 3: Απόδοση ΑΙ συγκριτικά με άνθρωπο



Η εντυπωσιακή ακμή της επιστήμης της τεχνητής νοημοσύνης φανερώνεται στο παραπάνω γράφημα, όπου απεικονίζεται η εξαιρετική άνοδος της απόδοσης των μηχανών σε διάφορα tasks. Παρατηρούμε ότι σε αρκετές περιπτώσεις η απόδοση του ΑΙ ξεπερνάει ακόμη και τις ανθρώπινες δυνατότητες. Ωστόσο είναι σημαντικό να σημειώσουμε ότι η απόδοση της τεχνητής νοημοσύνης σε tasks που απαιτούν κριτική σκέψη και αντίληψη, όπως το complex reasoning ή το Math problem-solving, είναι ακόμη αρκετά χαμηλότερη από αυτή του ανθρώπου.

Γράφημα 4: Ύψος Επενδύσεων στο ΑΙ παγκοσμίως



Τέλος, ταυτόχρονα με την ραγδαία αύξηση στην απόδοση του ΑΙ, είναι εύλογο να παρατηρείται αντίστοιχη αύξηση στα κεφάλαια που επενδύονται σε αυτόν τον κλάδο. Το παραπάνω γράφημα απεικονίζει λοιπόν ακριβώς αυτό.

Βιβλιογραφία:

- [Exploding Topics \(Graph 1\)](#)
- [Our World in data \(Graph 2\) \(Graph 3\) \(Graph 4\)](#)