

dataSTREAM

Bevezető

Körmendi György

SZAVAZÁS: „UGYANOLYAN MINDEN MINT PÁR ÉVE!”

- Alapvetően pont ugyanolyan!
- Persze, hogy mindig változik a világ, ez természetes!
- Valahogy most valami más, eddig nem így forgott a világ kereke

ÉS MI KERÜL MAJD A TÖRTÉNELEMKÖNYVEKBE?

Covid

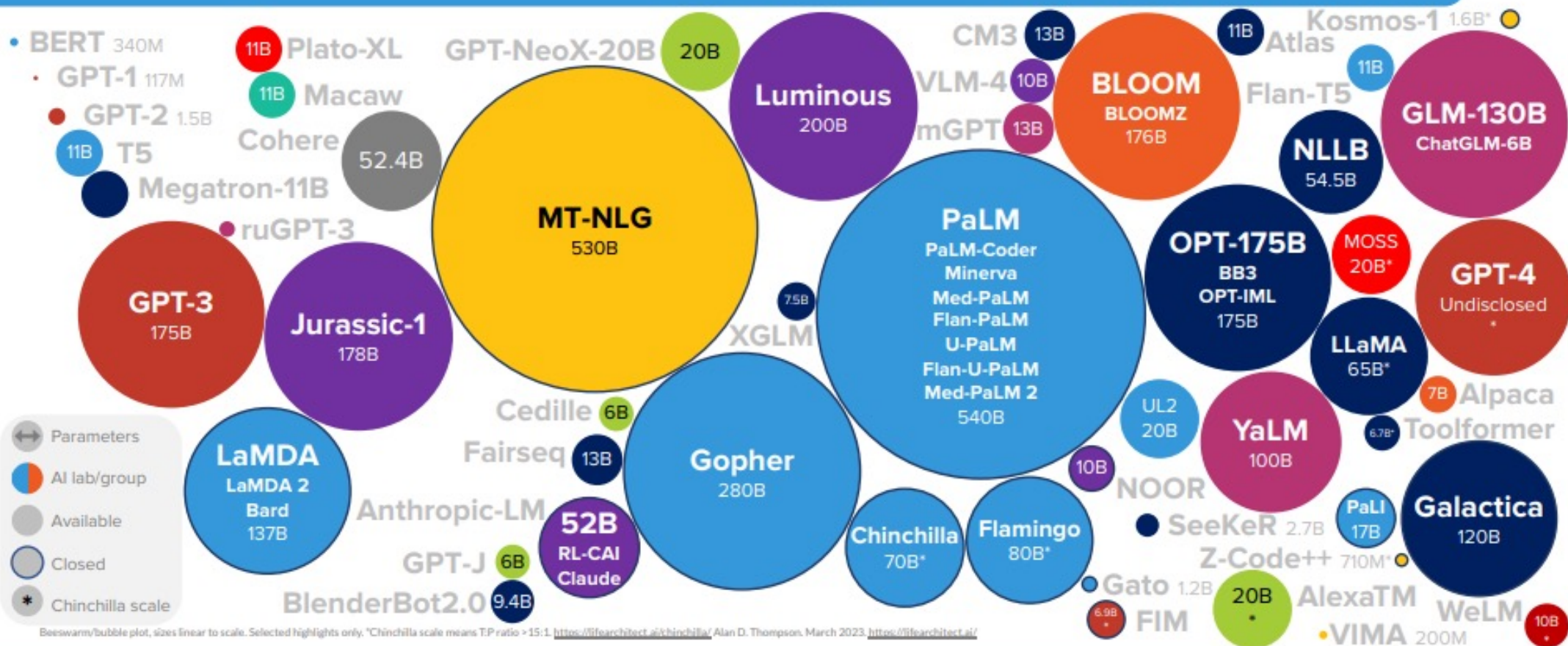
Felmelegedés

Háború / gazdasági válság

A MI „hajnala”

Egyéb

LANGUAGE MODEL SIZES TO MAR/2023



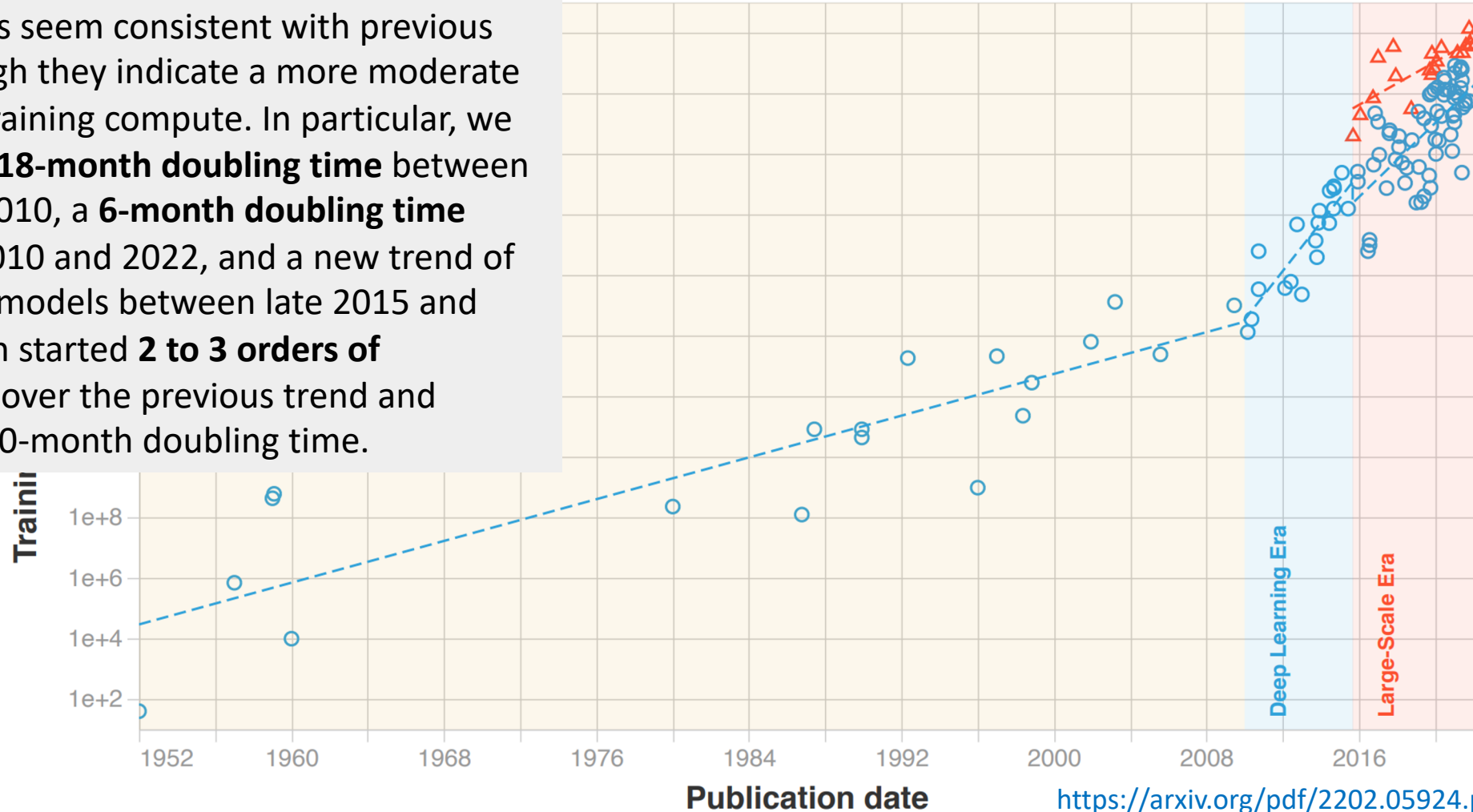
Beeswarm/bubble plot, sizes linear to scale. Selected highlights only. *Chinchilla scale means T/P ratio > 15:1. <https://life architect.ai/chinchilla/> Alan D. Thompson, March 2023. <https://life architect.ai/>

A GÉPI TANULÁSI PROJEKTEK SZÁMÍTÁSIGÉNYÉNEK VÁLTOZÁSA

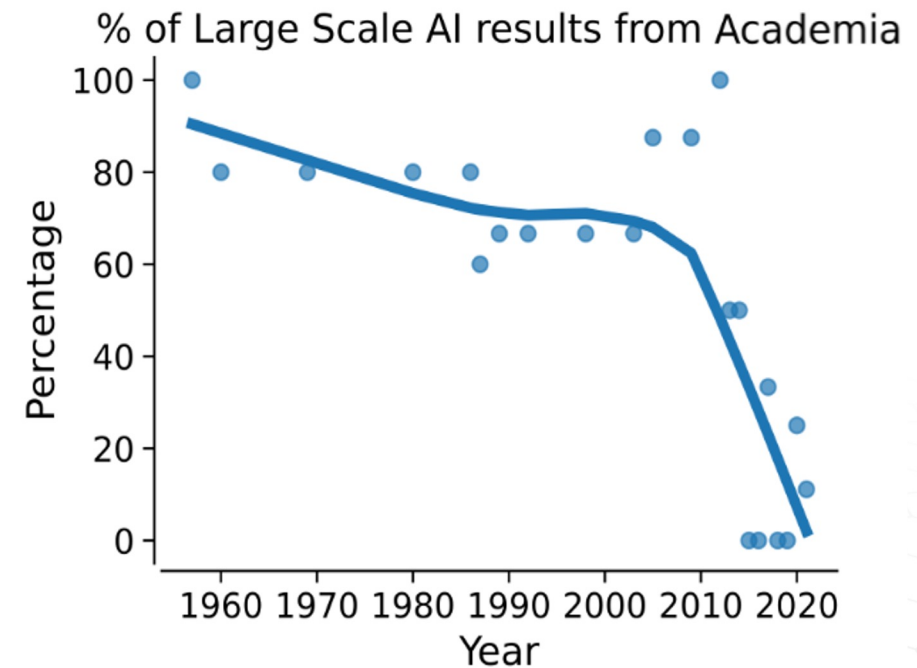
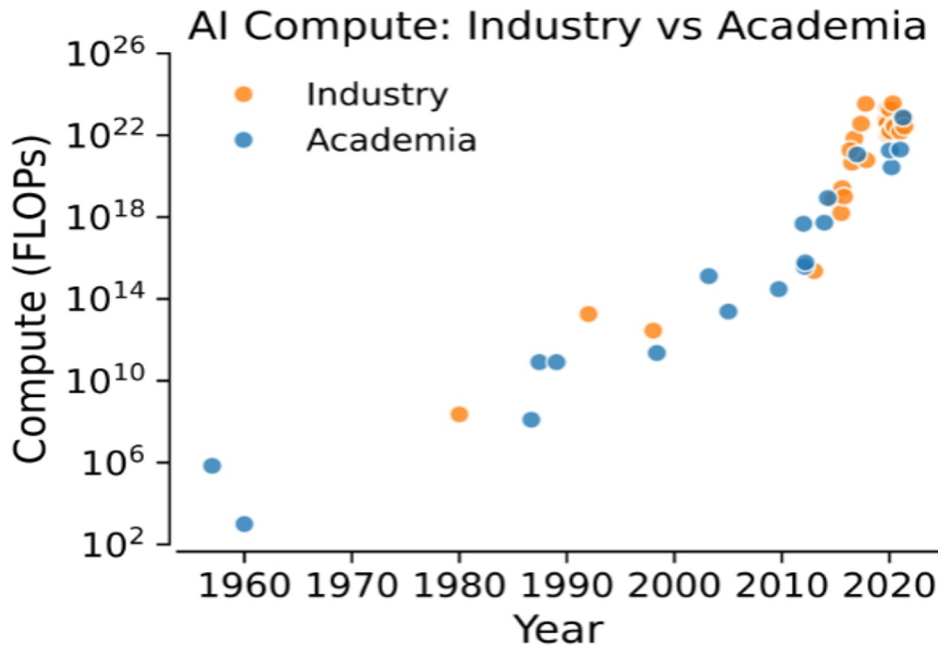
Training compute (FLOPs) of milestone Machine Learning systems over time

n = 121

Our findings seem consistent with previous work, though they indicate a more moderate scaling of training compute. In particular, we identify an **18-month doubling time** between 1952 and 2010, a **6-month doubling time** between 2010 and 2022, and a new trend of large-scale models between late 2015 and 2022, which started **2 to 3 orders of magnitude** over the previous trend and displays a 10-month doubling time.



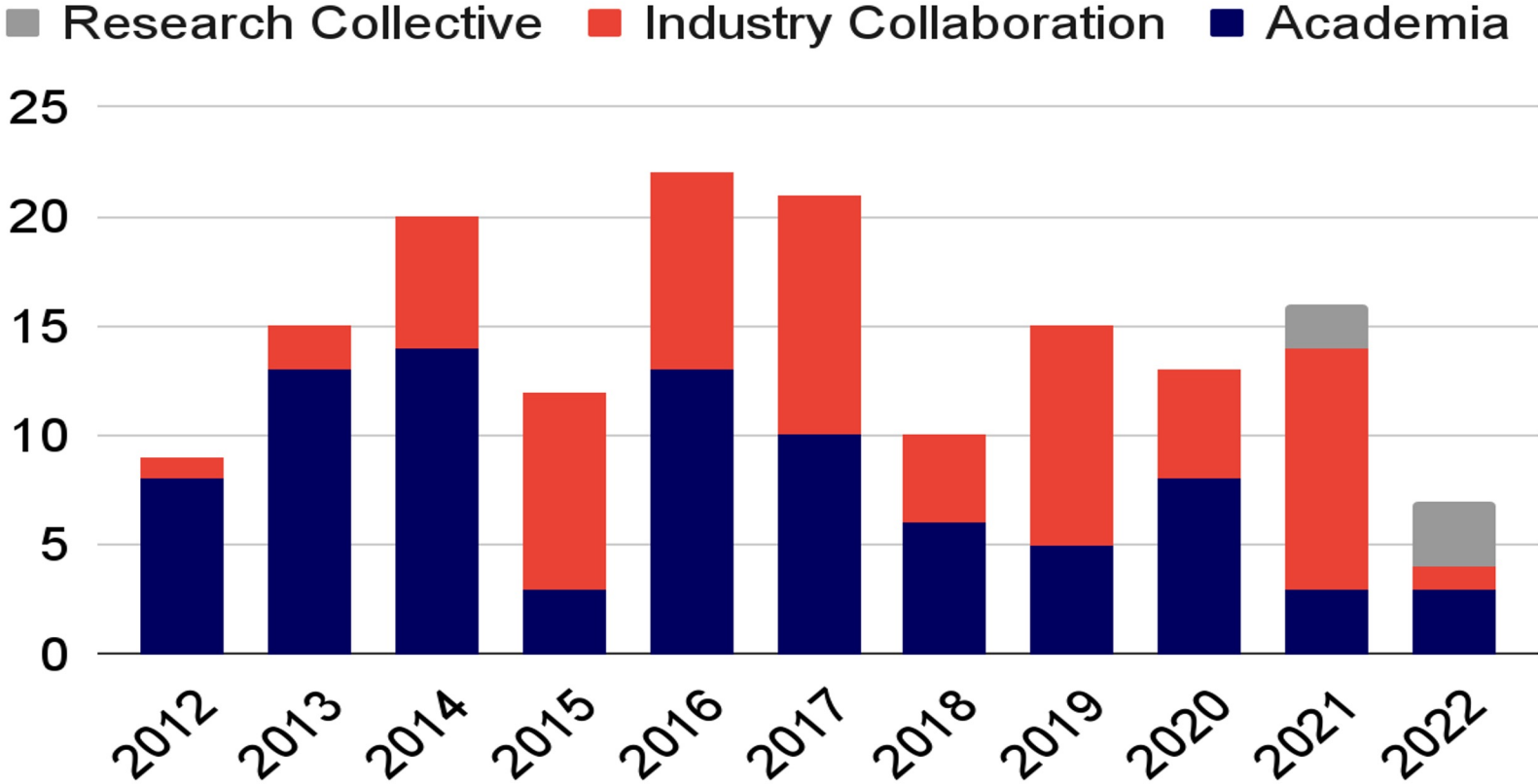
AZ AKADÉMIA ÉS AZ IPAR VERSENYE



„Egyre szélesedő számítási szakadék választja el az ipart az akadémiától a nagy modellek mesterséges intelligenciája terén. A nagyméretű mesterséges intelligencia-kísérletek számítási igénye az elmúlt évtizedben több mint 300 000-szeresére nőtt. Ugyanebben az időszakban az ilyen projektek tudományos kutatók által irányított százalékos aránya ~60%-ról majdnem 0%-ra esett vissza. Ha a mesterséges intelligencia közösség folytatni kívánja a modellek skálázását, akkor a "van" és a "nincs" szakadék jelentős kihívásokat teremt a mesterséges intelligencia biztonságára, a változatos ötletek követésére, a tehetségek koncentrációjára és még sok minden más tekintetében.”

AZ AKADÉMIA ÉS AZ IPAR VERSENYE

Large-Scale AI Results



https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AAlebjNsnJj_uKALHbXNfn3_YsT6sHXtCU0q7OIPuc4/edit#gid=0

KINEK MIÉRT ÉRDEKES, HOGY MI TÖRTÉNIK?

Laikus

Szakember

Döntéshozó

Multik

Egytemek, kutatóintézetek

JELENLÉGI ERŐTÉR

Beáramló tőke

Kis (közepes) nyelv
Gazdasági félperiférián
Relatív képzett szakemberállomány, meglévő tudás
Kettős fronthatás

- nem fair külső verseny
- nempiaci belső gazdaság

Eredménykényszer

Digitális (AI) gyarmatosítás