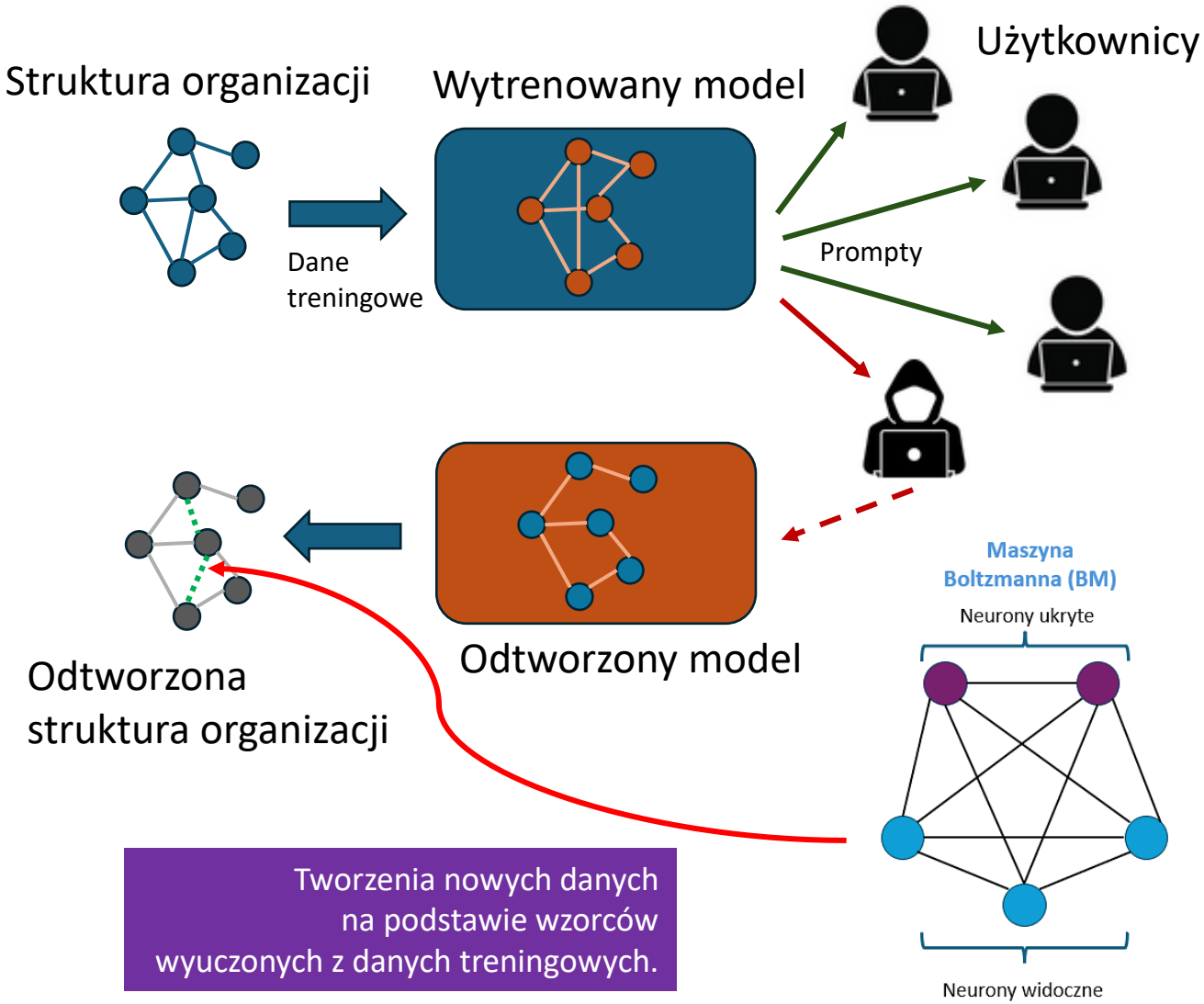


Paczka wiedzy

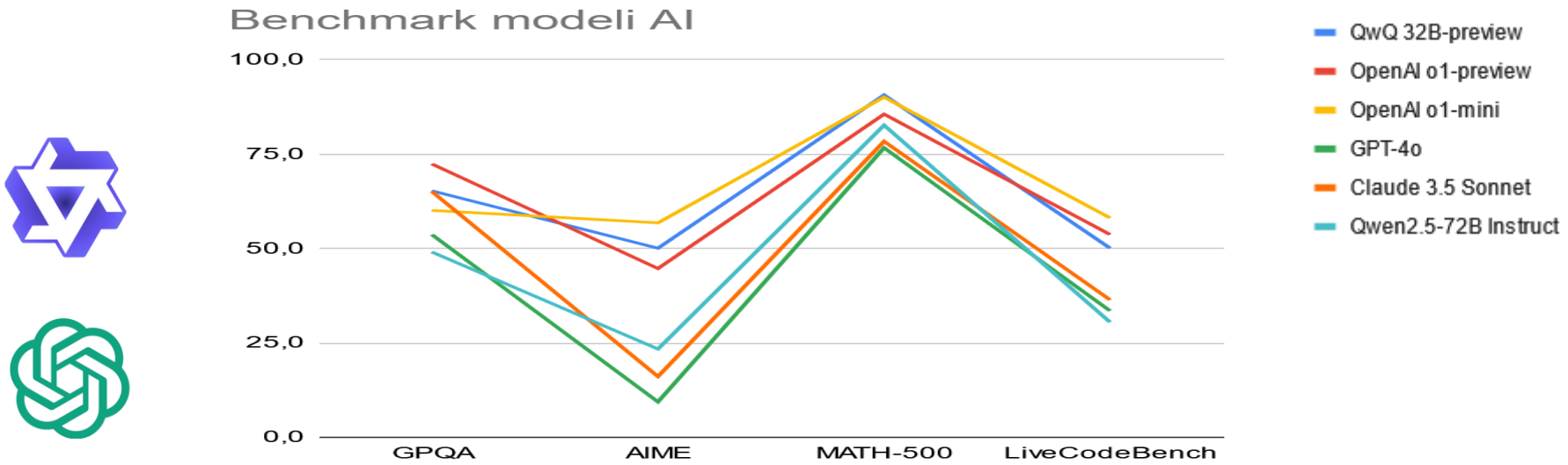
#11

Informatyka na dziś….

Inwersja modelu AI



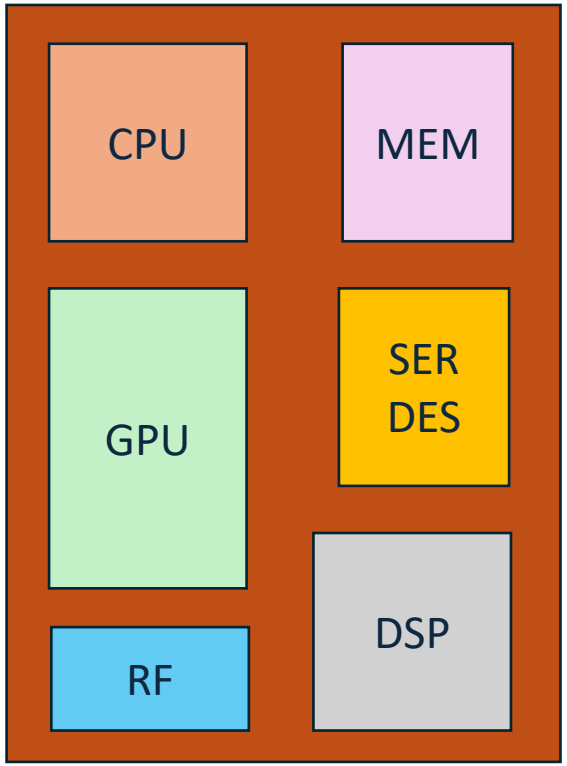
Benchmark (porównanie) modeli AI



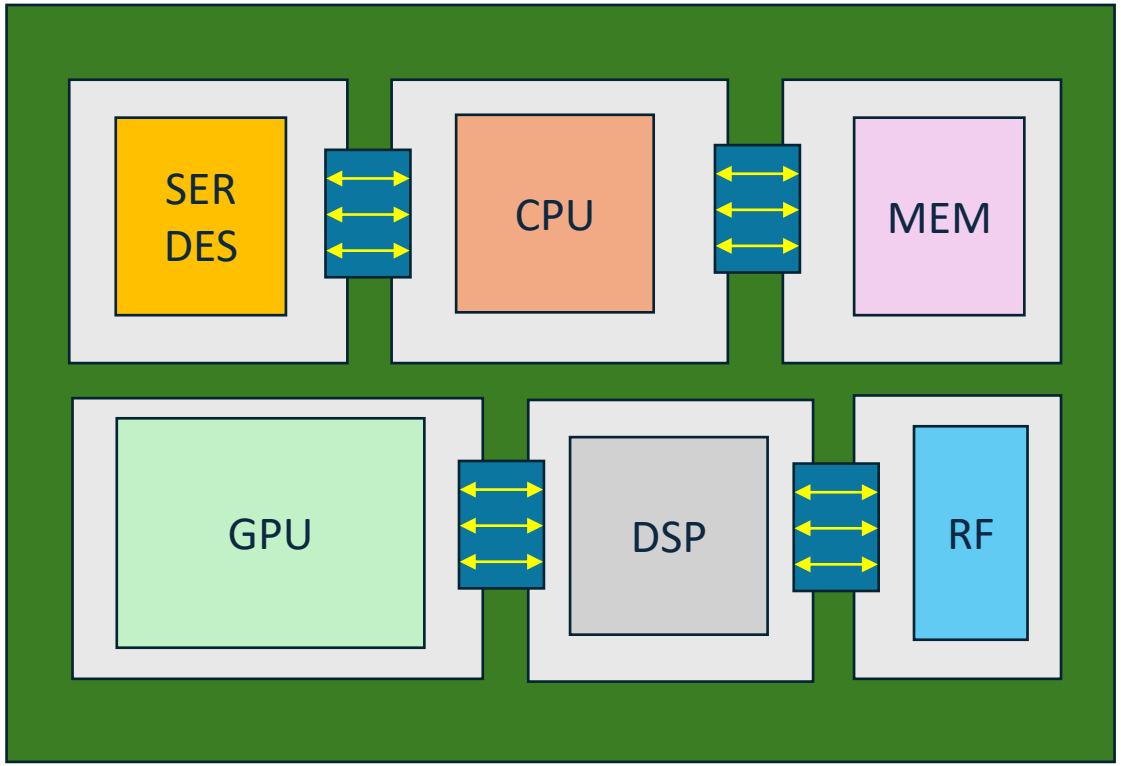
Benchmark	QwQ 32B-preview	OpenAI o1-preview	OpenAI o1-mini	GPT-4o	Claude 3.5 Sonnet	Qwen2.5-72B Instruct
GPQA	65,2	**72,3**	60,0	53,6	65,0	49,0
AIME	50,0	44,6	**56,7**	9,3	16,0	23,3
MATH-500	**90,6**	85,5	90,0	76,6	78,3	82,6
LiveCodeBench	50,0	53,6	**58,0**	33,4	36,3	30,4

Chiplet – przyszłość mikroprocesorów

Architektura Monolityczna

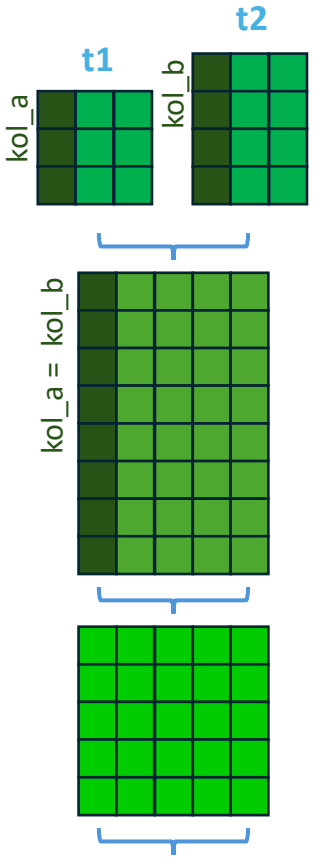


Architektura Chipletów



CPU - Central Processing Unit (Centralna Jednostka Obliczeniowa): Odpowiada za ogólne obliczenia i przetwarzanie instrukcji w systemie.
MEM - Memory (Pamięć): Służy do przechowywania danych i instrukcji dla procesora oraz innych komponentów.
GPU - Graphics Processing Unit (Procesor Graficzny): Specjalizuje się w przetwarzaniu grafiki oraz równoległych obliczeniach.
SER/DES - Serializer/Deserializer (Serializator/Deserializator): Moduł do konwersji danych z formatu równoległego na szeregowy i odwrotnie.
DSP - Digital Signal Processor (Procesor Sygnałów Cyfrowych): Procesor do przetwarzania sygnałów, takich jak audio, wideo czy sygnały radiowe.
RF - Radio Frequency (Częstotliwości Radiowe): Moduł do obsługi sygnałów radiowych, stosowany w łączności bezprzewodowej.

SQL - SELECT



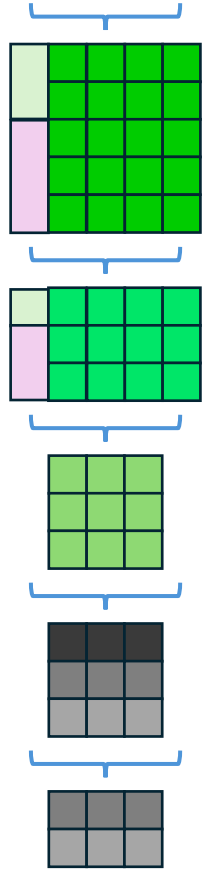
SELECT kol_a, kol_b

FROM t1

JOIN t2

ON t1.kol_a = t2.kol_b

WHERE warunki



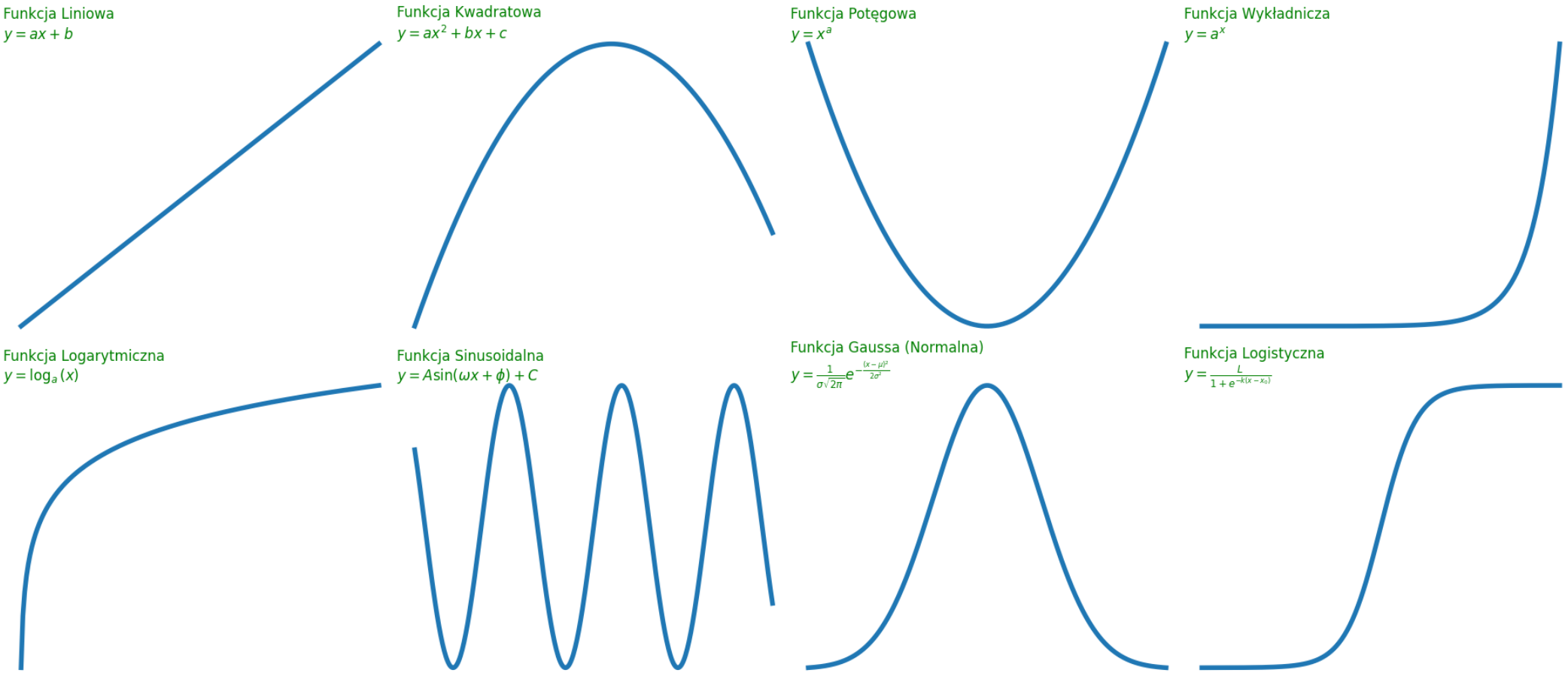
GROUP BY kol

HAVING warunki

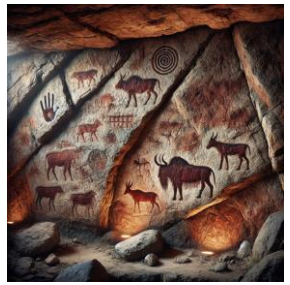
ORDER BY kol ASC/DESC

LIMIT liczba

Funkcje matematyczne opisujące rzeczywistość



Ilość i nośniki danych na przestrzeni historii









Prehistoria

Starożytność

Średniowiecze

Nowożytność

XIX wiek

XX wiek

XXI wiek

Liczba danych

Kilka gigabajtów (GB)

Dziesiątki gigabajtów (GB)

Setki gigabajtów (GB)

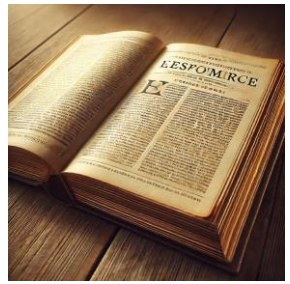
Dziesiątki terabajtów (TB)

Setki terabajtów (TB)

Setki petabajtów (PB)

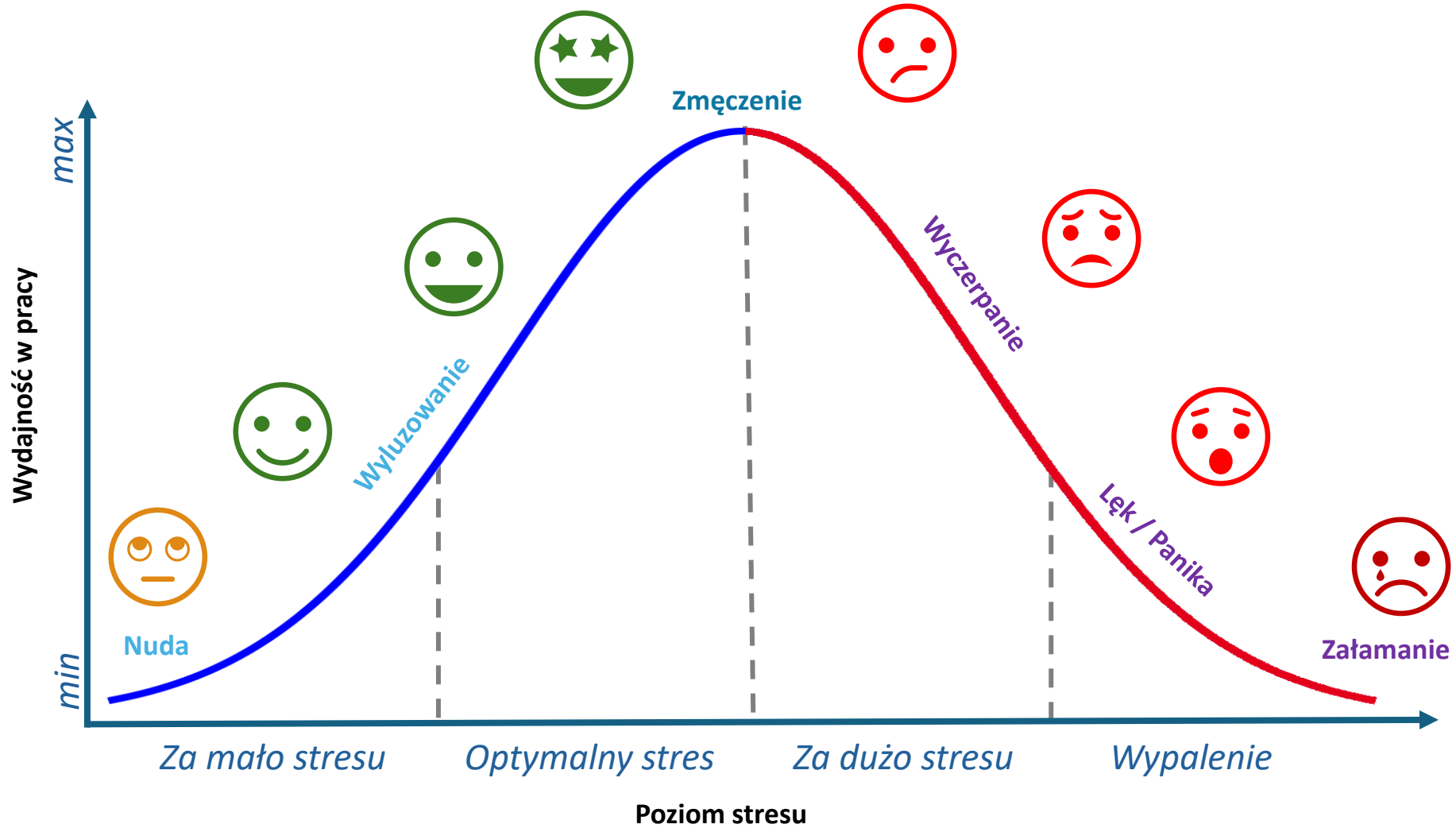
Dziesiątki zettabajtów (ZB)







Krzywa stresu – mobilizacja zespołu



Koniec na dziś….



Więcej