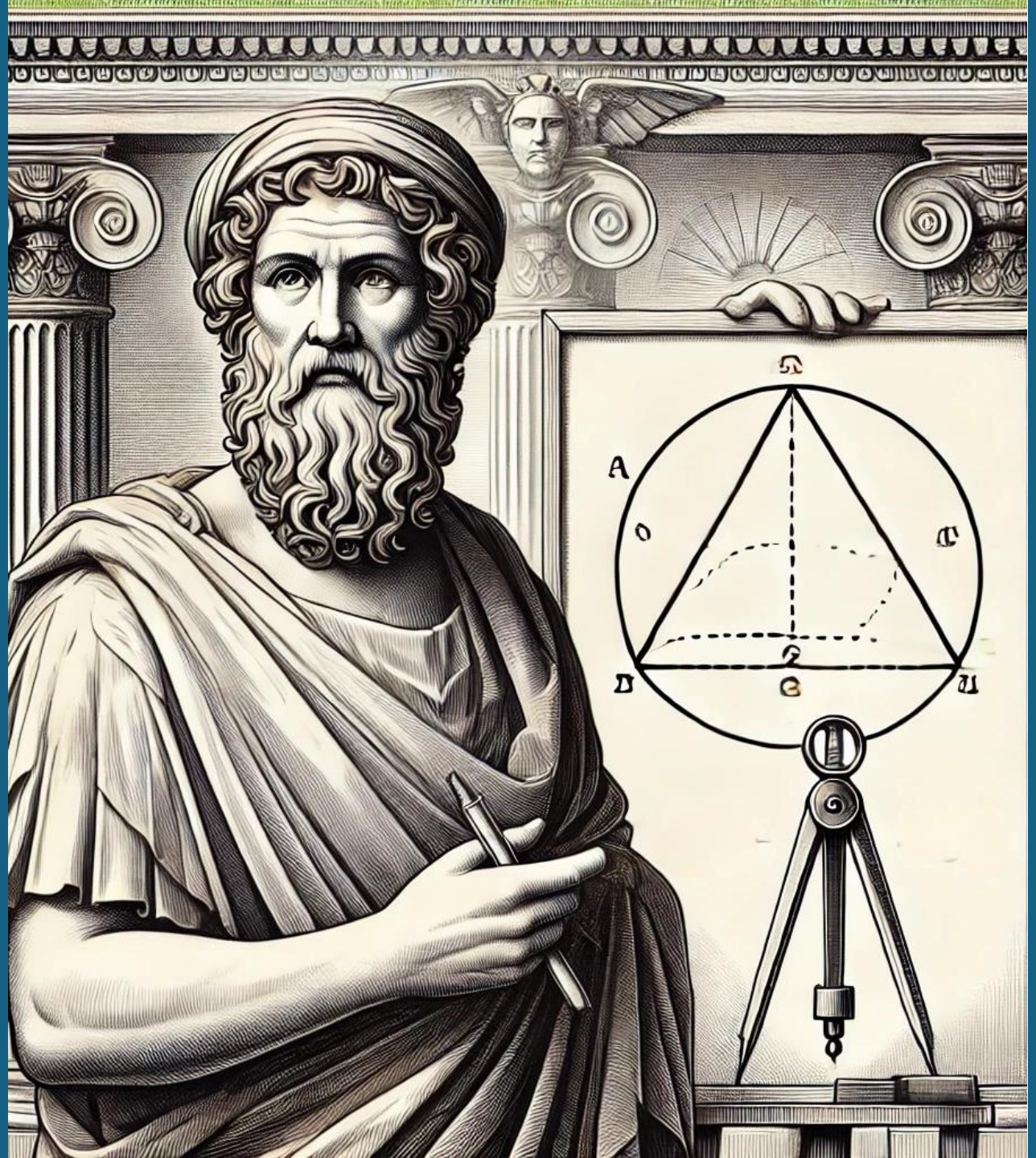


# Paczka wiedzy

## *#05*

**Informatyka na dziś….**

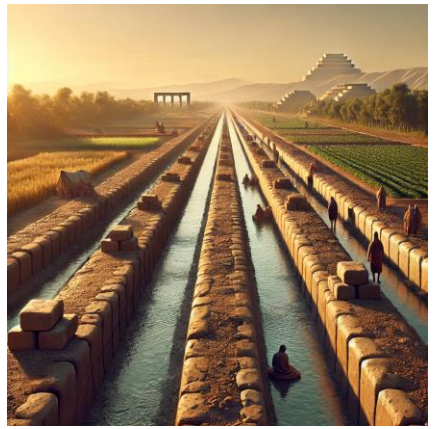
# Starożytne maszyny liczące



Grecy
**Świątynia Apollina w Delfach**



Majowie
**El Castillo (Piramida Kukulkana)**



Sumerowie
**Kanały irygacyjne**



Egipcjanie
**Piramidy (Piramida Cheopsa)**



Prehistoria
**Stonehenge**



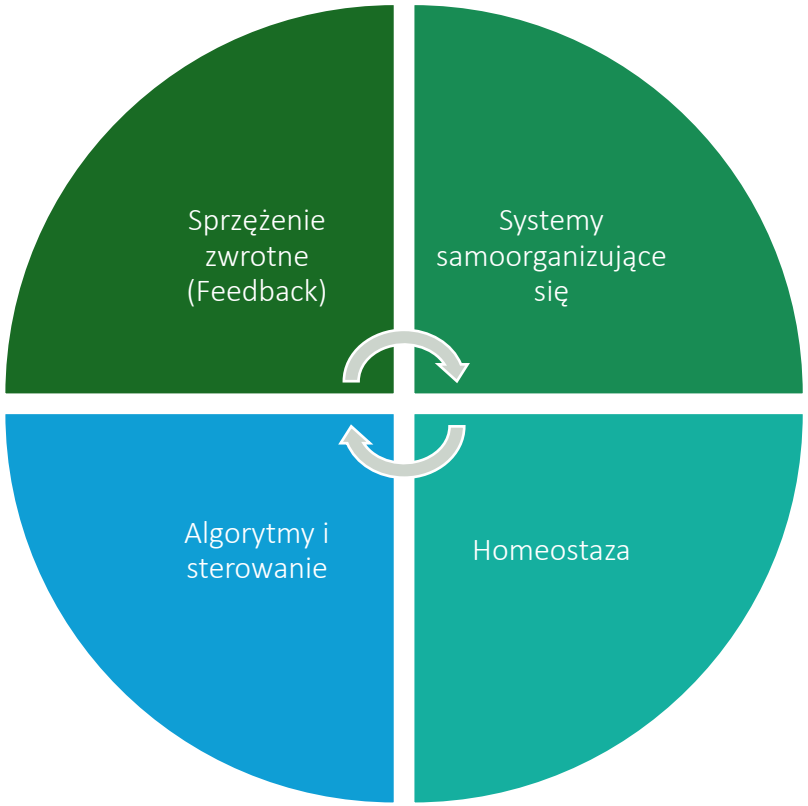
Chińczycy
**Wielki Mur**

# Cybernetyka

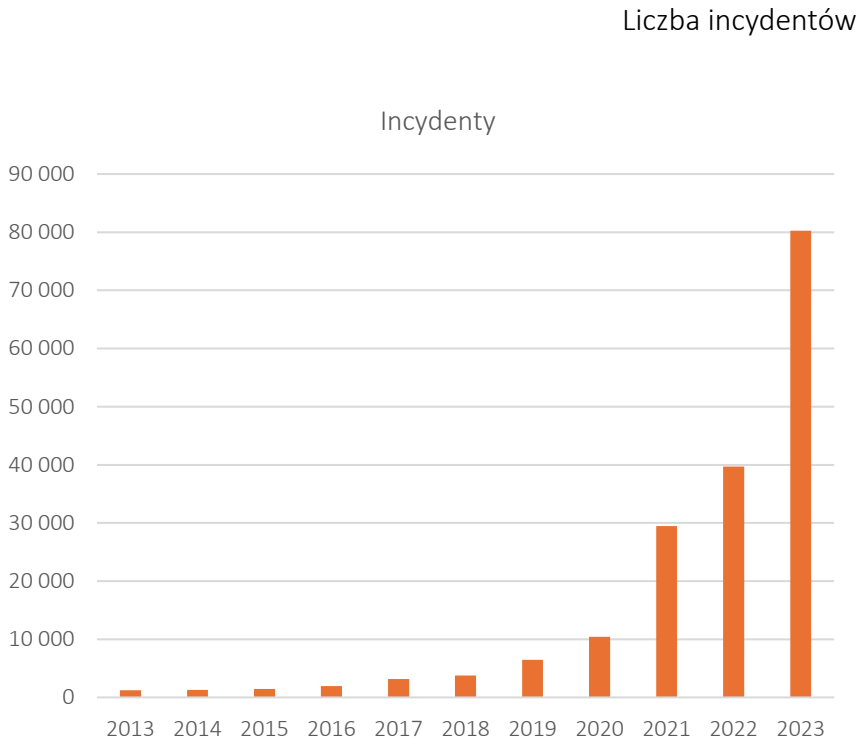
**Cybernetyka** to interdyscyplinarna dziedzina nauki, która bada procesy sterowania i komunikacji w systemach złożonych, zarówno w maszynach, jak i w organizmach żywych.

Została zapoczątkowana w latach 40. XX wieku przez Norberta Wienera, który jest uznawany za ojca tej dziedziny. Cybernetyka skupia się na analizie systemów, które regulują swoje działanie w odpowiedzi na zmieniające się warunki zewnętrzne.

Słowo **cybernetyka** wywodzi się od greckiego słowa **kybernētēs** (κυβερνήτης), które oznacza **sternika** lub **pilota**.
Termin ten odnosi się do osoby odpowiedzialnej za sterowanie statkiem, co metaforycznie nawiązuje do idei kontroli i regulacji systemów, zarówno mechanicznych, jak i biologicznych.

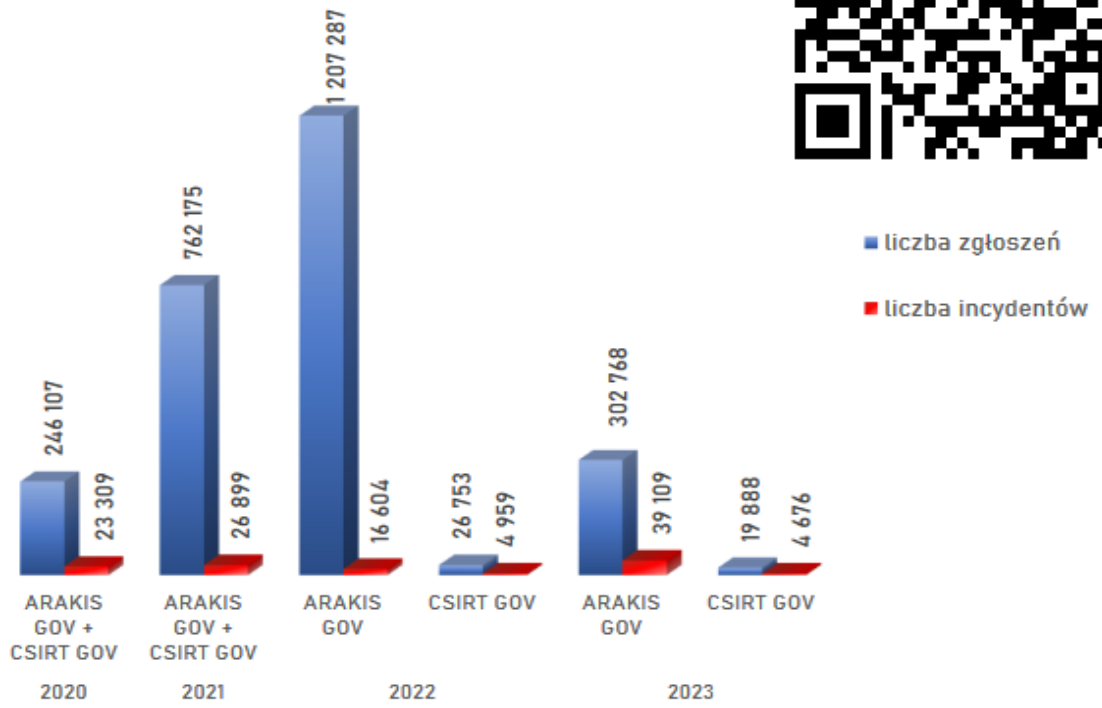


# Incydenty bezpieczeństwa




*Raport roczny z działalności CERT POLSKA (CSIRT NASK)*
https://cert.pl/uploads/docs/Raport_CP_2023.pdf

Liczba incydentów: 80 267 (2023)




*Raport o stanie bezpieczeństwa cyberprzestrzeni RP w 2023 (CSIRT GOV)*
https://csirt.gov.pl/download/3/220/RaportostaniebezpieczenstwacyberprzestrzeniRPw2023.pdf

Liczba incydentów: 43 785 (2023)

# Incydenty bezpieczeństwa

Typy incydentów obsłużonych przez CERT Polska w 2023 r.

| Typy incydentów | Liczba incydentów | Procent wszystkich |
|---|---|---|
| Oszustwa komputerowe | 75 917 | 94,58% |
| Szkodliwe oprogramowanie | 1 650 | 2,06% |
| Podatne usługi | 964 | 1,20% |
| Obraźliwe i nielegalne treści | 584 | 0,73% |
| Włamania | 418 | 0,52% |
| Dostępność zasobów | 385 | 0,48% |
| Próby włamań | 205 | 0,26% |
| Atak na bezpieczeństwo informacji | 59 | 0,07% |
| Inne | 56 | 0,07% |
| Gromadzenie informacji | 29 | 0,04% |
| Razem | 80 267 | 100,00% |

Incydenty obsłużone przez CERT Polska w 2023 r.
w podziale na sektor gospodarki (>1%)

| Sektor gospodarki | Liczba incydentów | Procent wszystkich |
|---|---|---|
| Handel hurtowy i detaliczny | 19 253 | 23,99% |
| Infrastruktura rynków finansowych | 18 943 | 23,61% |
| Media | 10 191 | 12,70% |
| Energetyka | 9 196 | 11,46% |
| Poczta i usługi kurierskie | 5 319 | 6,63% |
| Infrastruktura cyfrowa | 5 101 | 6,35% |
| Bankowość | 2 481 | 3,09% |
| Produkcja | 2 353 | 2,93% |
| Administracja publiczna | 2 234 | 2,78% |
| Osoby fizyczne | 2 105 | 2,62% |
| Usługi inne | 902 | 1,12% |
| Razem | 80 278 | 100,00% |

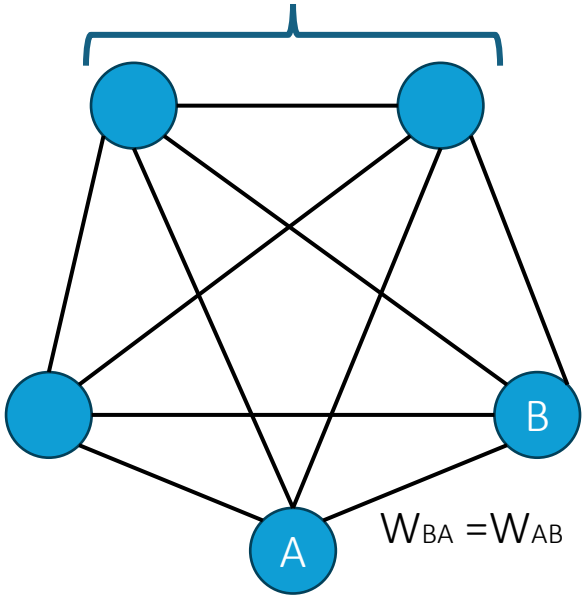
*Raport roczny z działalności CERT POLSKA* (CSIRT NASK)
https://cert.pl/uploads/docs/Raport_CP_2023.pdf

# Odkrywanie wzorców sieci neuronowych

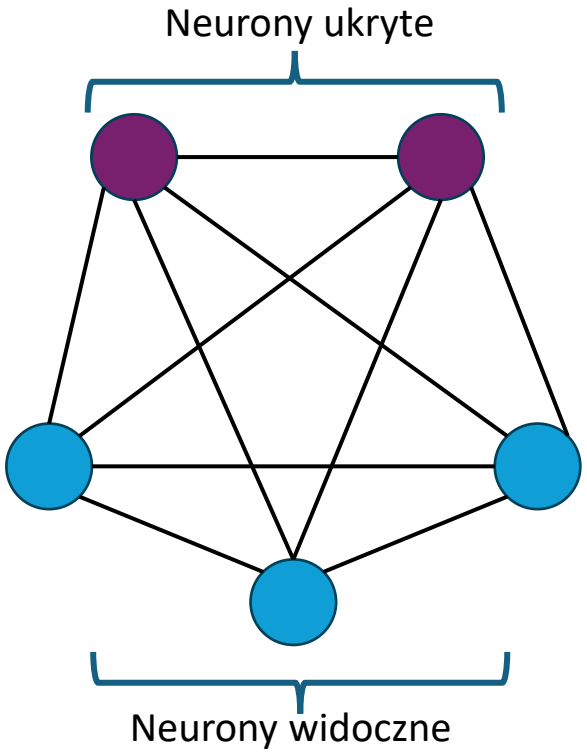
THE NOBEL PRIZE

## Sieć Hopfielda

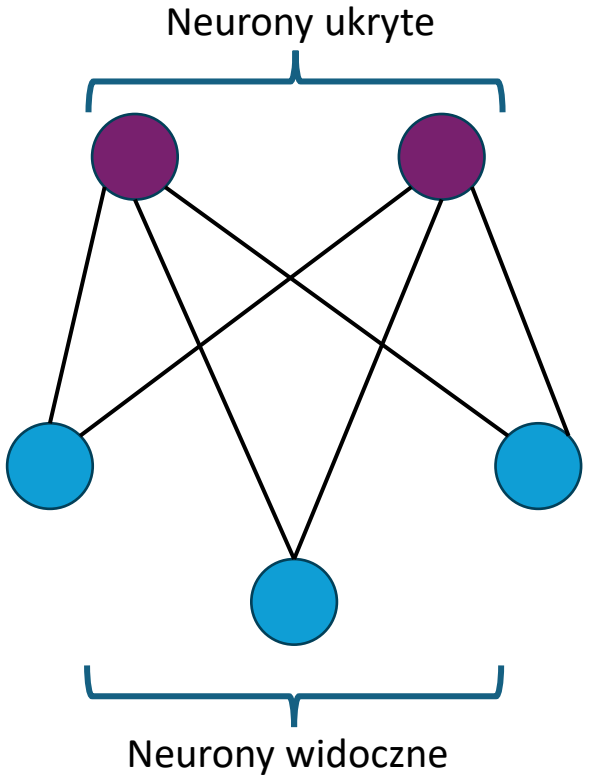
Neurony symetryczne
(wejściowo-wejściowe), stany {+1, -1}



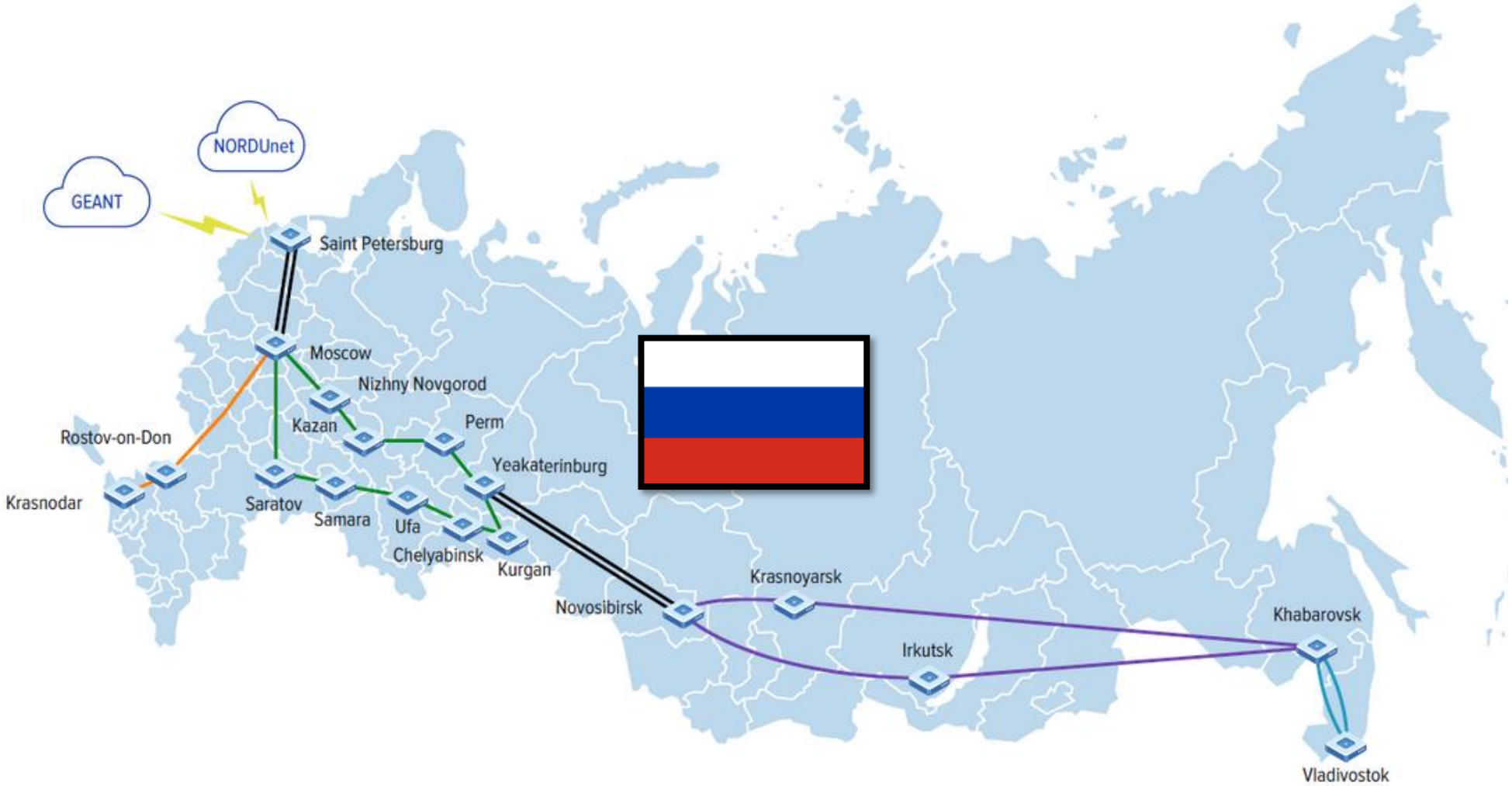

## Maszyna Boltzmanna (BM)



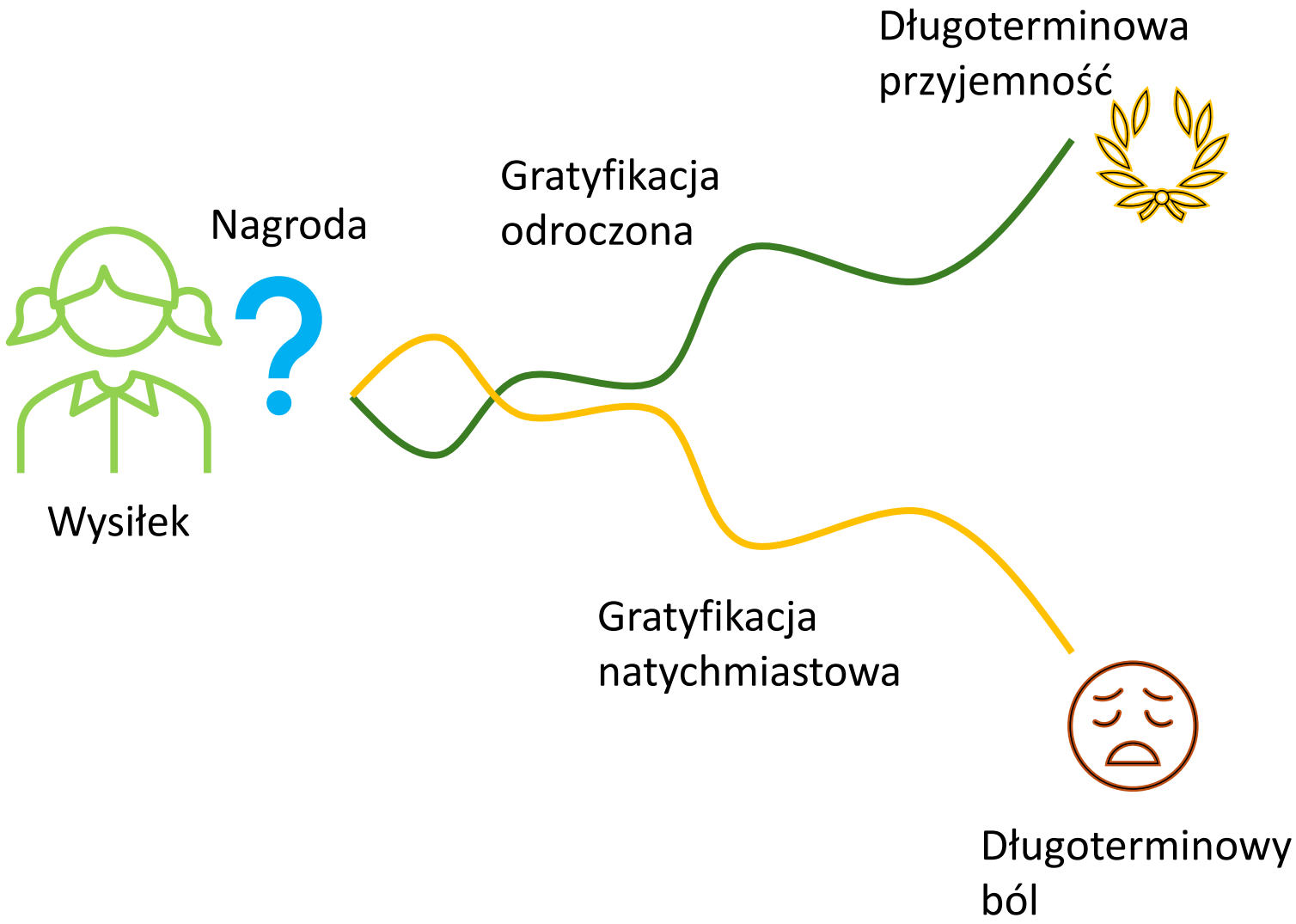

## Ograniczona Maszyna Boltzmanna (RBM)



# RuNet Rosyjskojęzyczny Internet



# Gratyfikacja natychmiastowa vs odroczona



*Koniec na dziś….*



Polub