



Hlubina Myšlení Post-mortem

MIROSLAV SUCHÝ

Manager, Red Hat

✉ msuchy@redhat.com

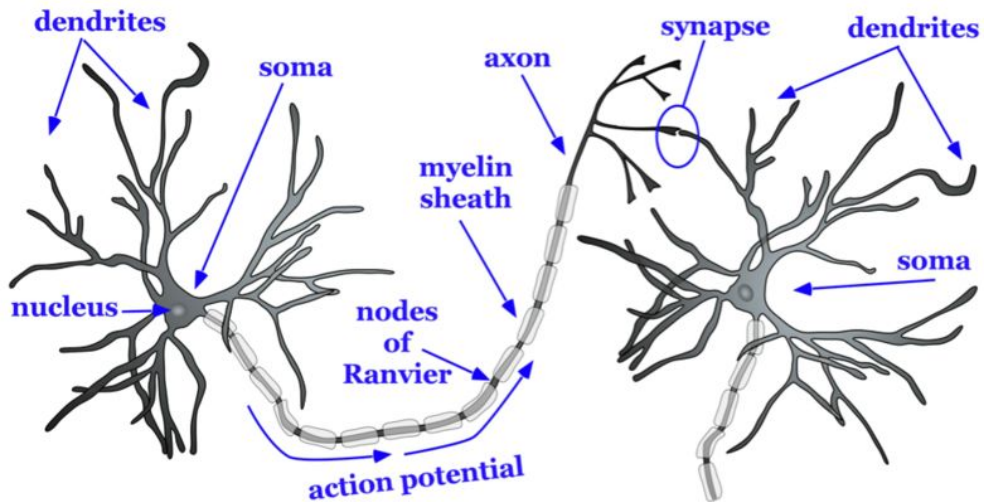
🌐 Miroslav.suchy.cz

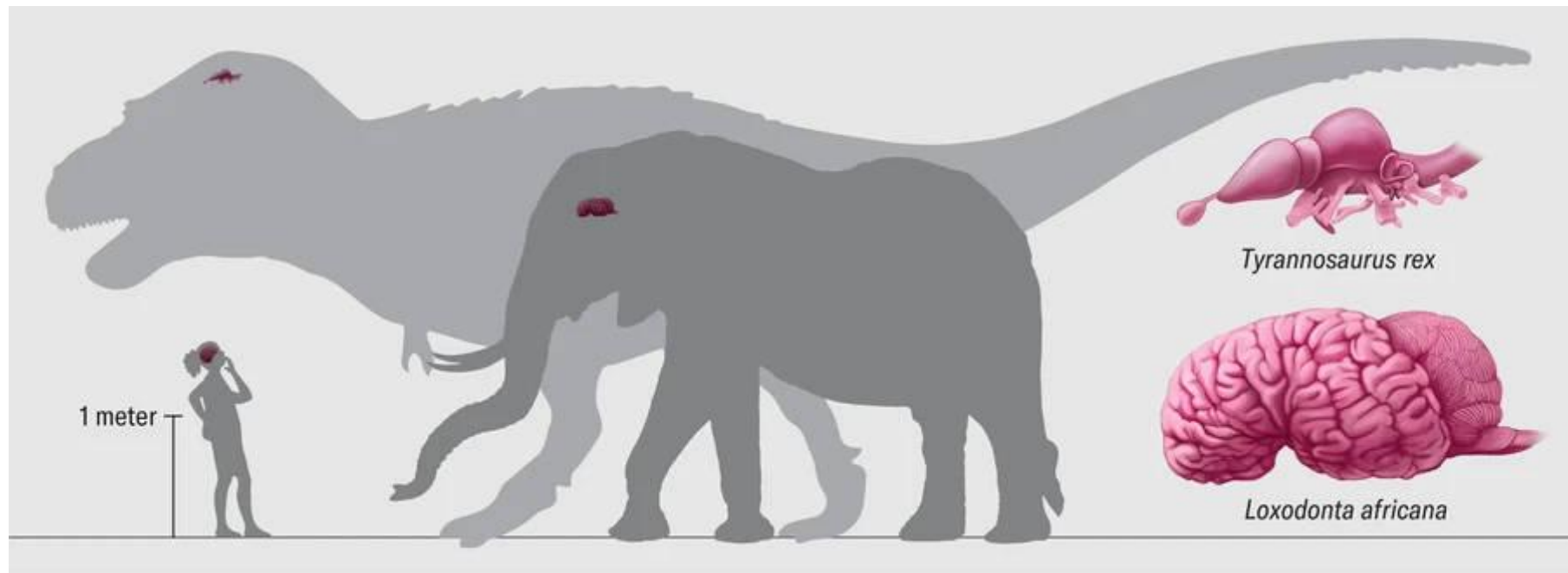
📧 @mirek@rodina-sucha.cz





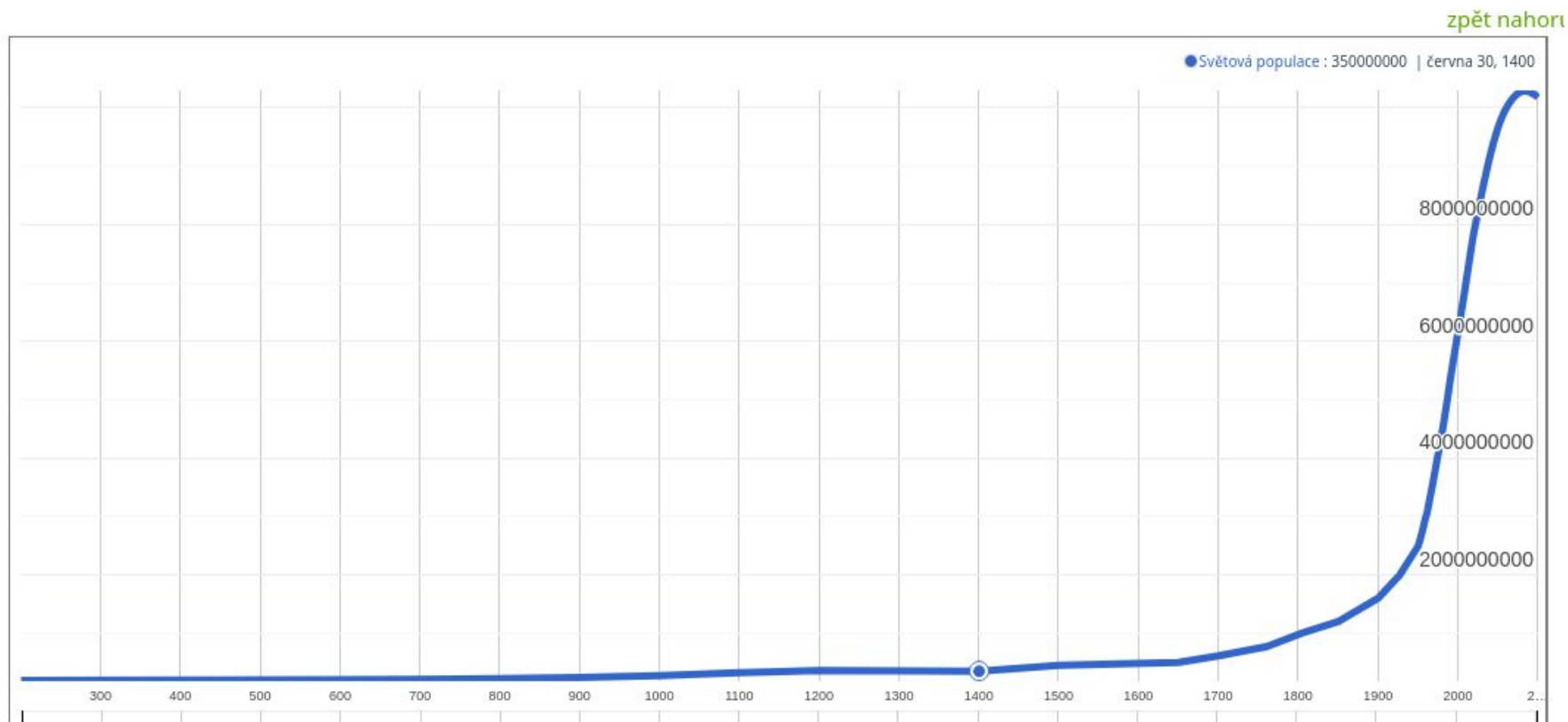
Mozek obsahuje 10^{11} neuronů.
Každý neuron má až 1000 synapsí.
Mozek tedy obsahuje 10^{14} synapsí.

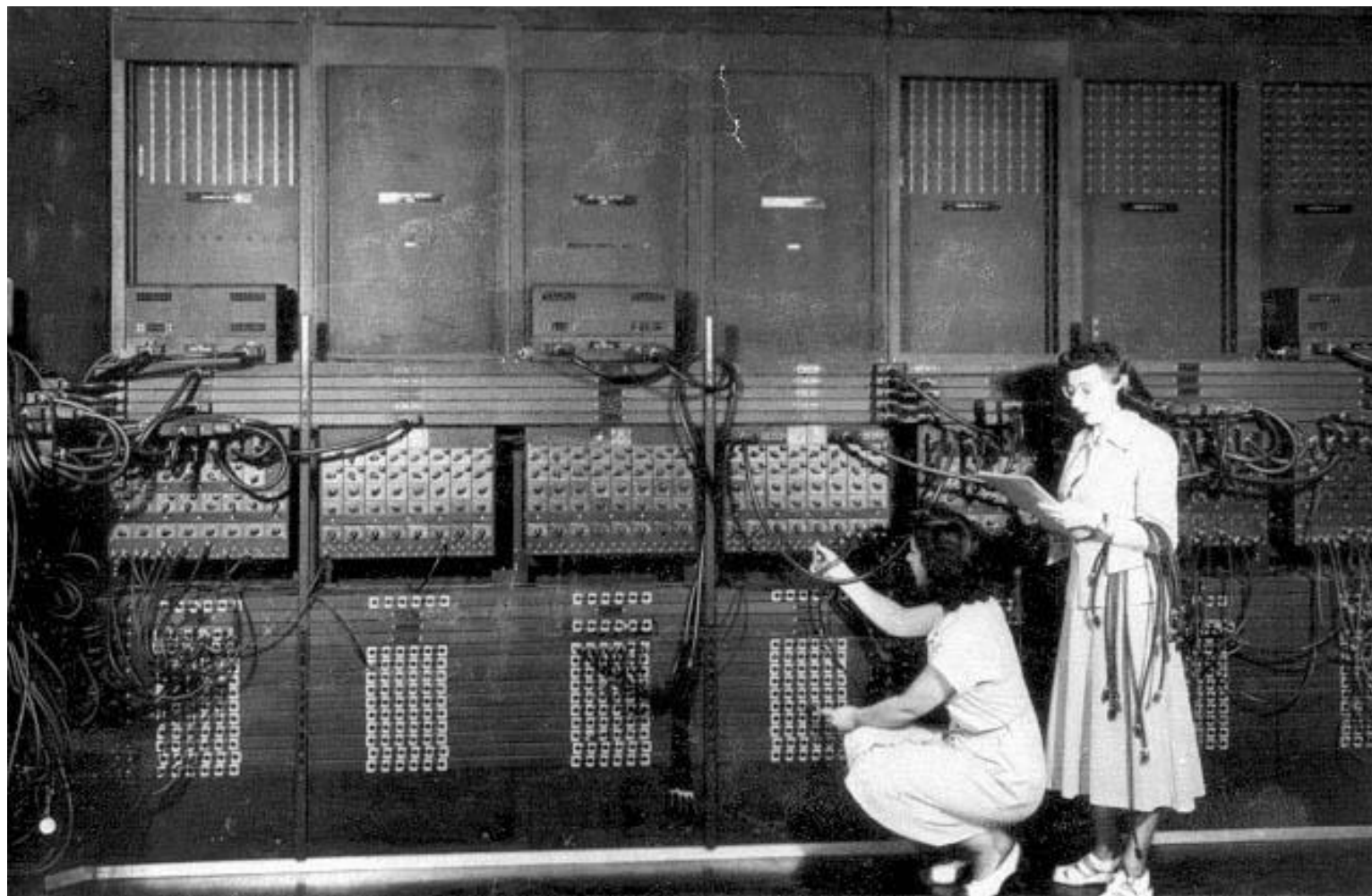




Světová populace: minulost, současnost a budoucnost

(pohybem a roztažením lišty ve spodní části grafu můžete procházet v čase)







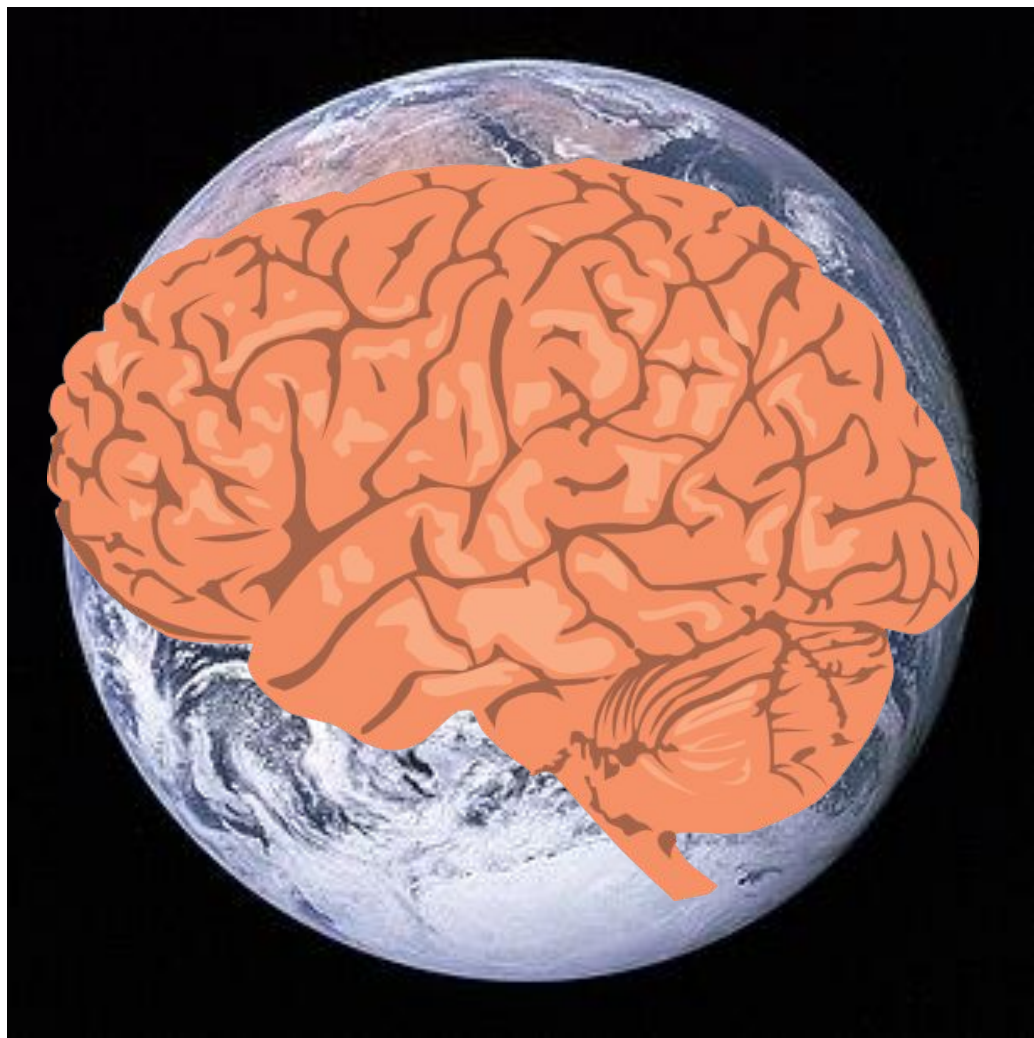
Mozek obsahuje 10^{11} neuronů.
Každý neuron má až 1000 synapsí.
Mozek tedy obsahuje 10^{14} synapsí.



IoT/Embedded: $3 \cdot 10^{10}$
Smartphony: $7 \cdot 10^9$
Tradiční PC: $2 \cdot 10^9$
Automotive ECU: 10^{10}
Servery: 10^8

Celkem: $4\text{-}5 \cdot 10^{10}$





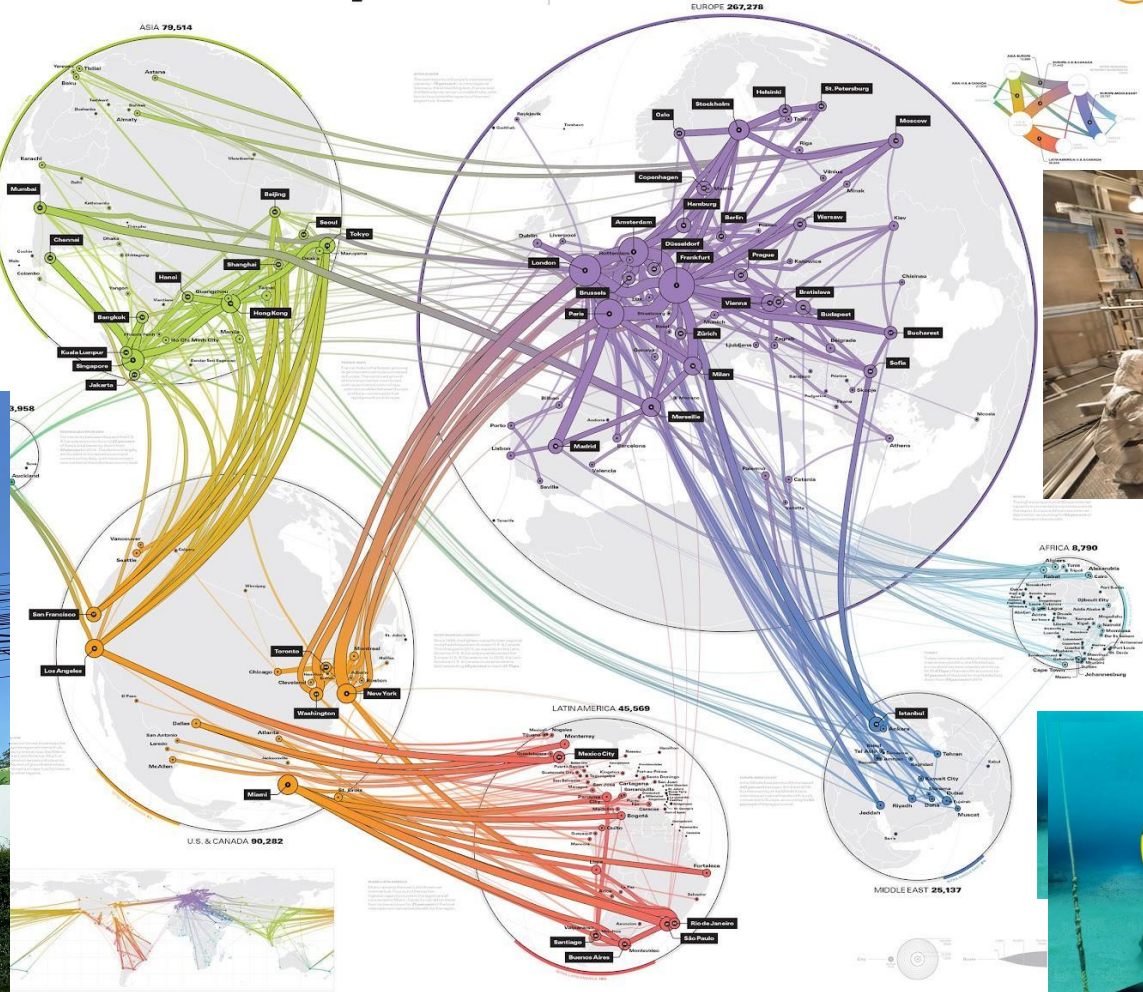
Global Internet Map 2018

The world's internet backbone architecture shown through top international routes.

TeleGeography 



Capacity



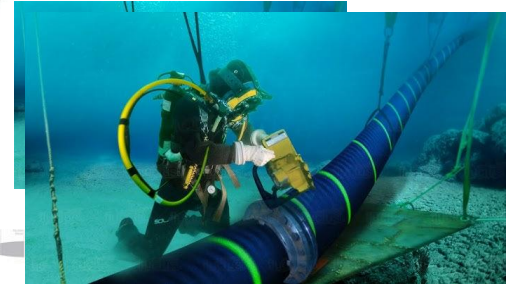
32%

Traffic

31%

Users

1 055



#CATURDAY

TIK TOK Challenge

Občas něco přeříznout!

Nutno zvýšit počet “synapsí” (propojení)

Shrnutí:

Země je pro vnějšího pozorovatele
superpočítač.

5^{10} “neuronů”

<https://miroslav.suchy.cz/presentations/openalt2025/>