



TEF-Health

MIKT

# Dôveryhodná AI v medicíne

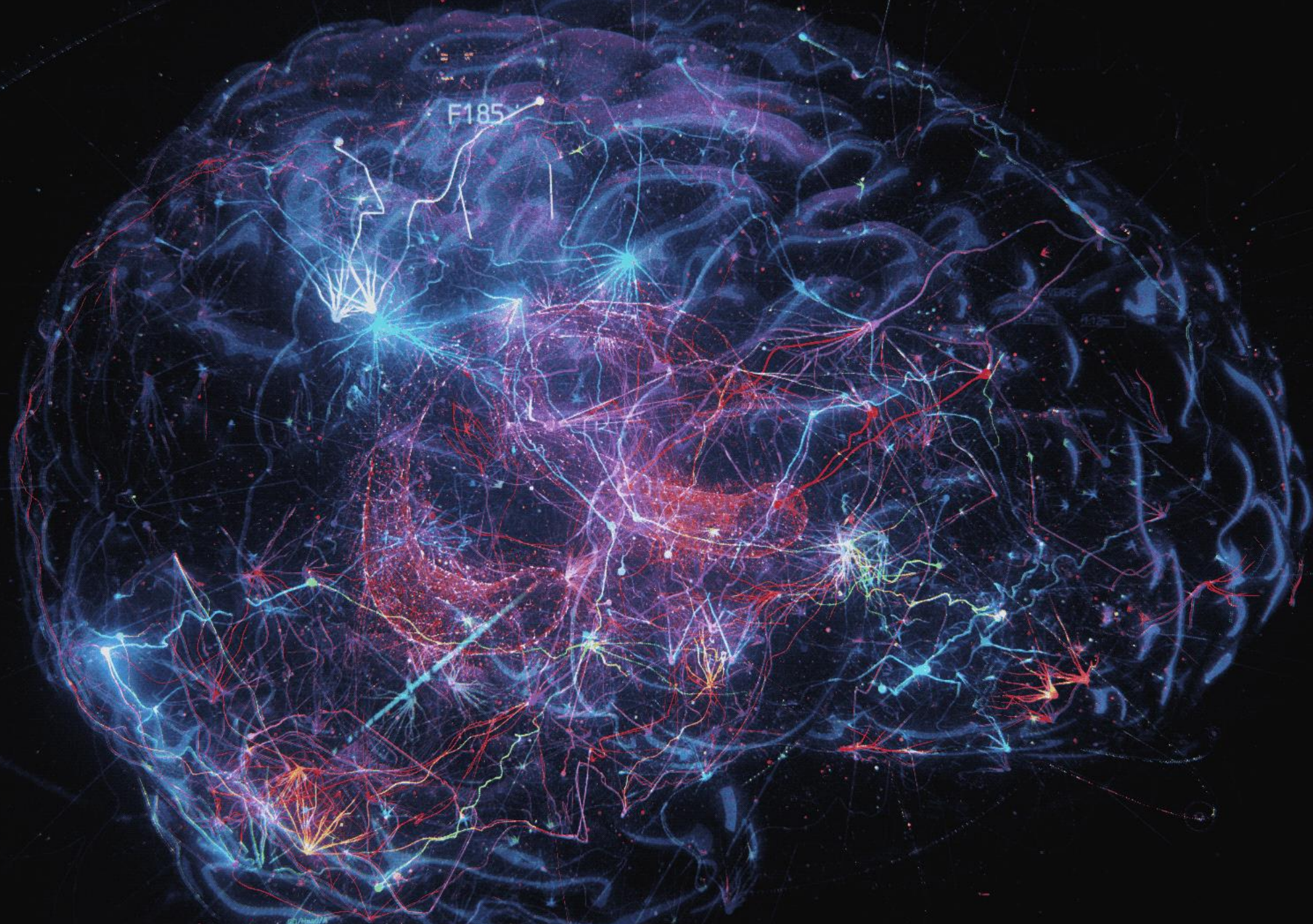
Ing. Peter Sýkora, PhD.  
22.11.2023



Dôveryhodná AI ...







F185





TEF-Health

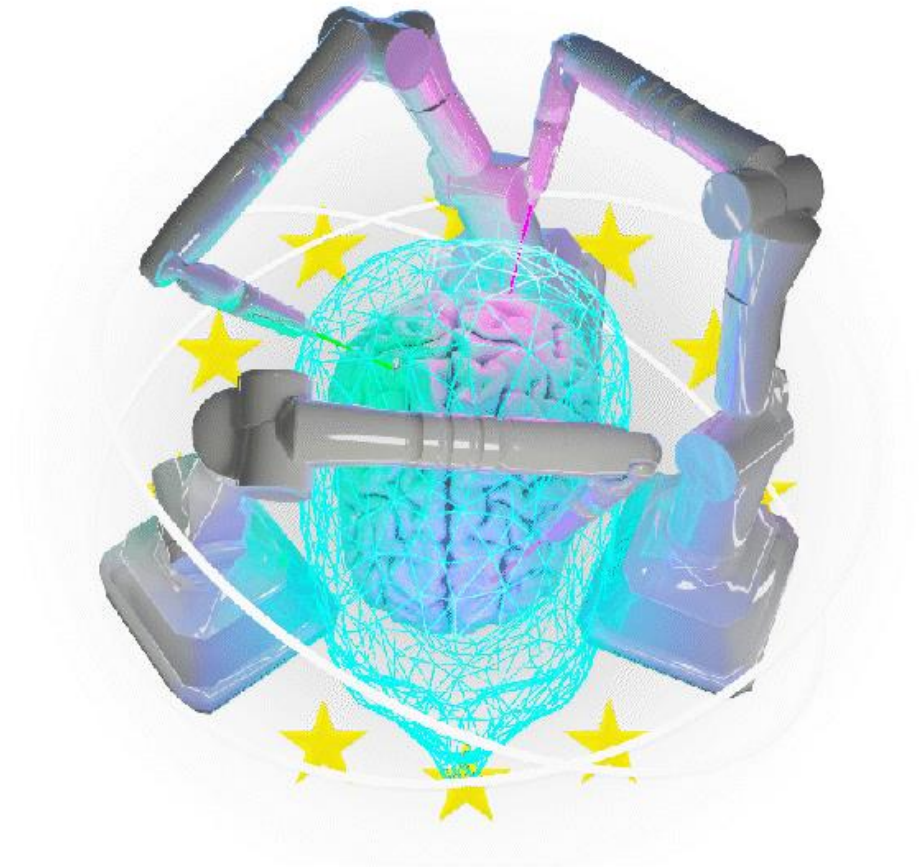
## Petra Ritter

Director  
Brain Simulation Section  
Charité Universitätsmedizin Berlin  
Project coordinator



# TEF-Health

Testing and Experimentation  
Facility for Health AI and Robotics





TEF-Health

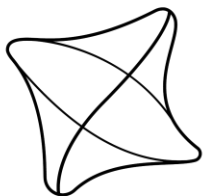
# Slovensko



UNIVERZITNÁ  
NEMOCNICA **MARTIN**



JESSENIOVA LEKÁRSKA  
FAKULTA V MARTINE  
Univerzita Komenského  
v Bratislave



ŽILINSKÁ UNIVERZITA  
V ŽILINE





TEF-Health





# Hodnotenie kvality dát a algoritmov

Dôveryhodnosť > Správnosť výstupov > Definovanie parametrov kvality

- Informatívnosť
  - Počet vzoriek
  - Úplnosť
  - Redundancia
  - Hodnota
- Spoľahlivosť
  - Modifikácie
  - Chyby merania
  - Nesystematické chyby
- Konzistencia
  - Syntax
  - Sémantika
  - Rozloženie
- Časové aspekty
  - Nadčasovosť
  - Aktuálnosť
- Reprezentatívnosť
  - Populácie
  - Rovnováha tried

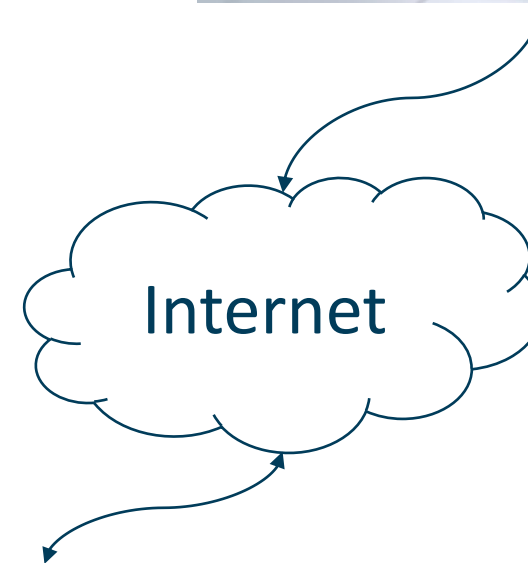




# Služby AI

Spustenie služby pre hodnotenie kvality dát a algoritmov s podporou výberu architektúry.

- Vývoj AI algoritmov
- Optimalizácia algoritmov
- Konzultácie pre integráciu dát
- Konzultácie ku „Data science“
- Nástroje na anotáciu dát
  - Anonymizácia





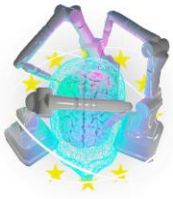


# Kurz získania certifikátu

## Serious Game:

- imerzívna „vážna“ hra
- postupné prevedenie celým certifikačným procesom
- práca tímu na splnení jednotlivých úloh
- riadenie učiteľom
- súčasť komplexného kurzu





**Ďakujem za pozornosť**

