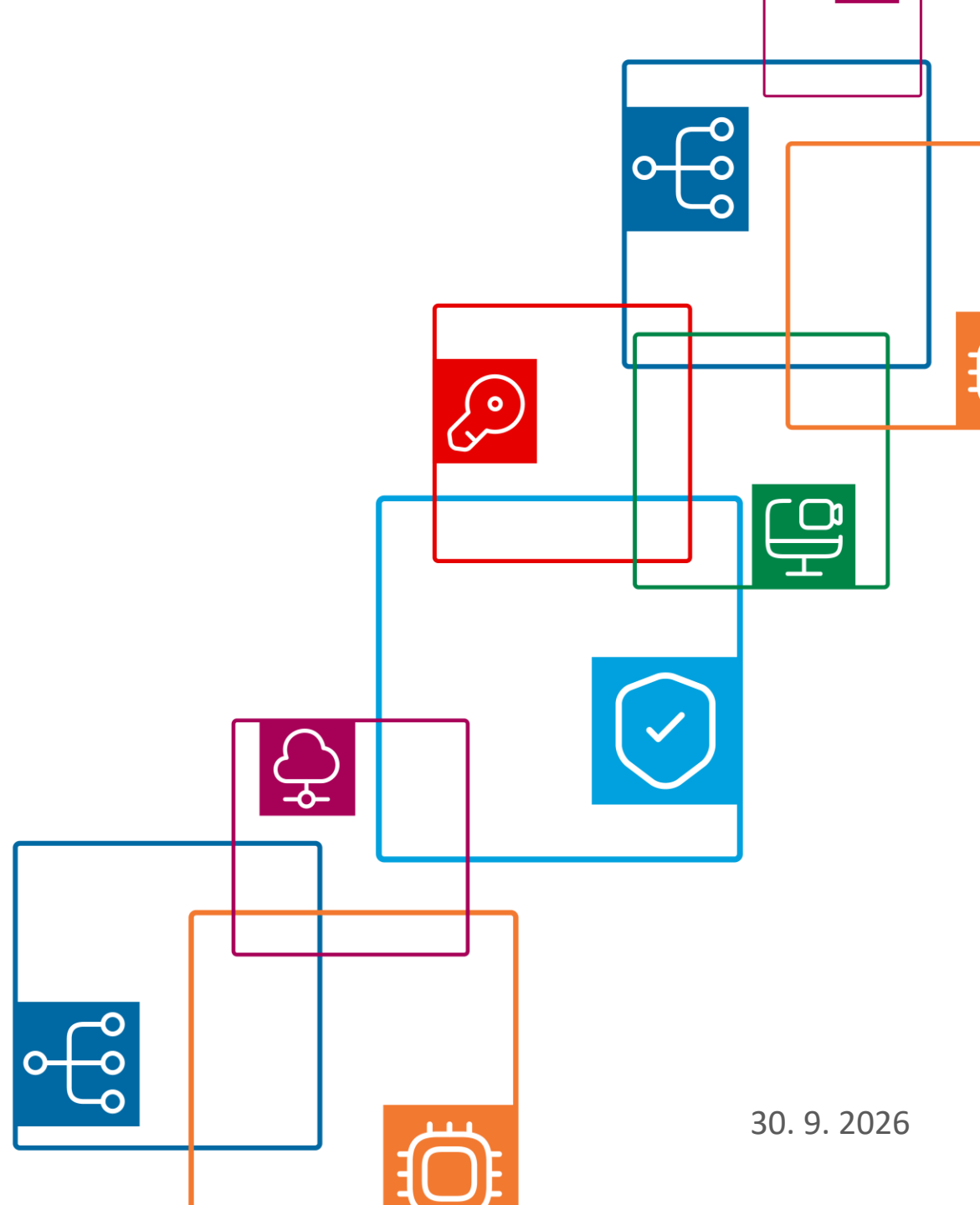




Výzkum pro síť

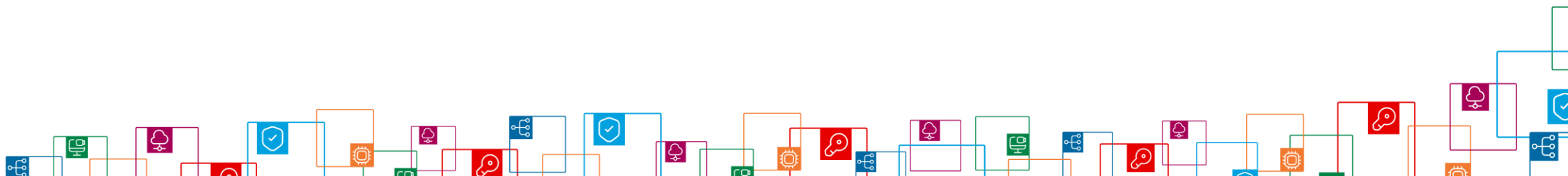
Helmut Sverenyák

Konference CESNET 2026

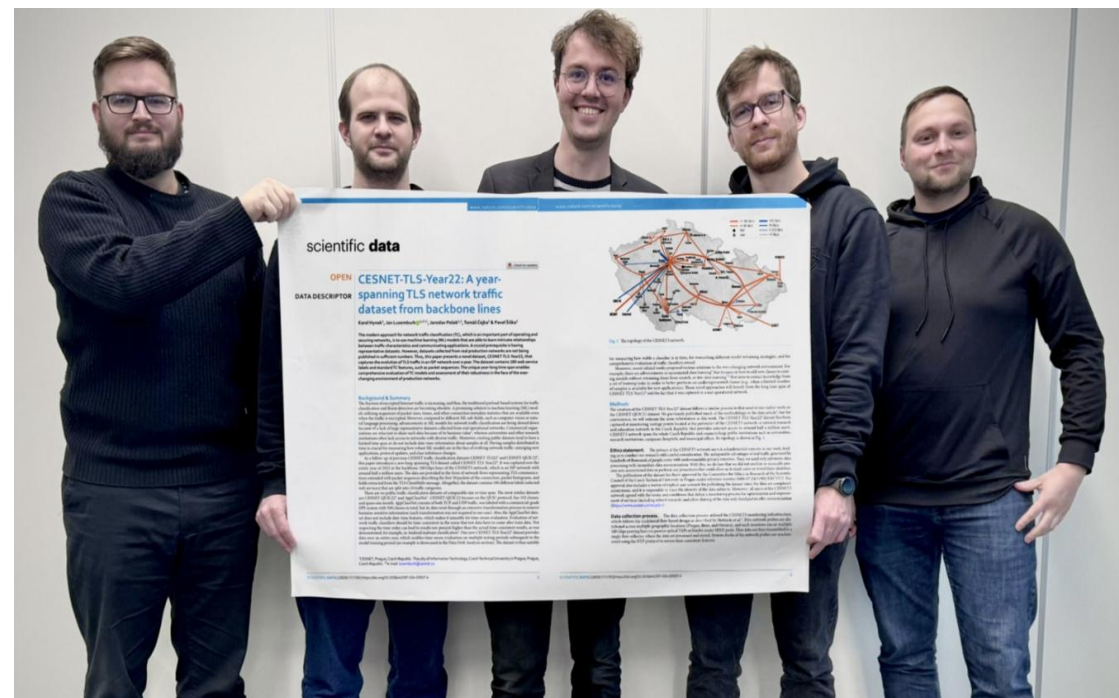


30. 9. 2026

- **Vlastními výzkumnými aktivitami přispívat k rozvoji informačních a komunikačních technologií a uplatňovat jejich výsledky v praxi.**
- **Poskytovat vědecké, výzkumné a vzdělávací komunitě unikátní a komplexní e-infrastrukturní služby v kvalitě srovnatelné se světovou špičkou a podporovat koncept Open Science.**
- **Nabízet stabilní služby s vysokou přidanou hodnotou, které pokrývají co nejširší spektrum potřeb našich uživatelů.**



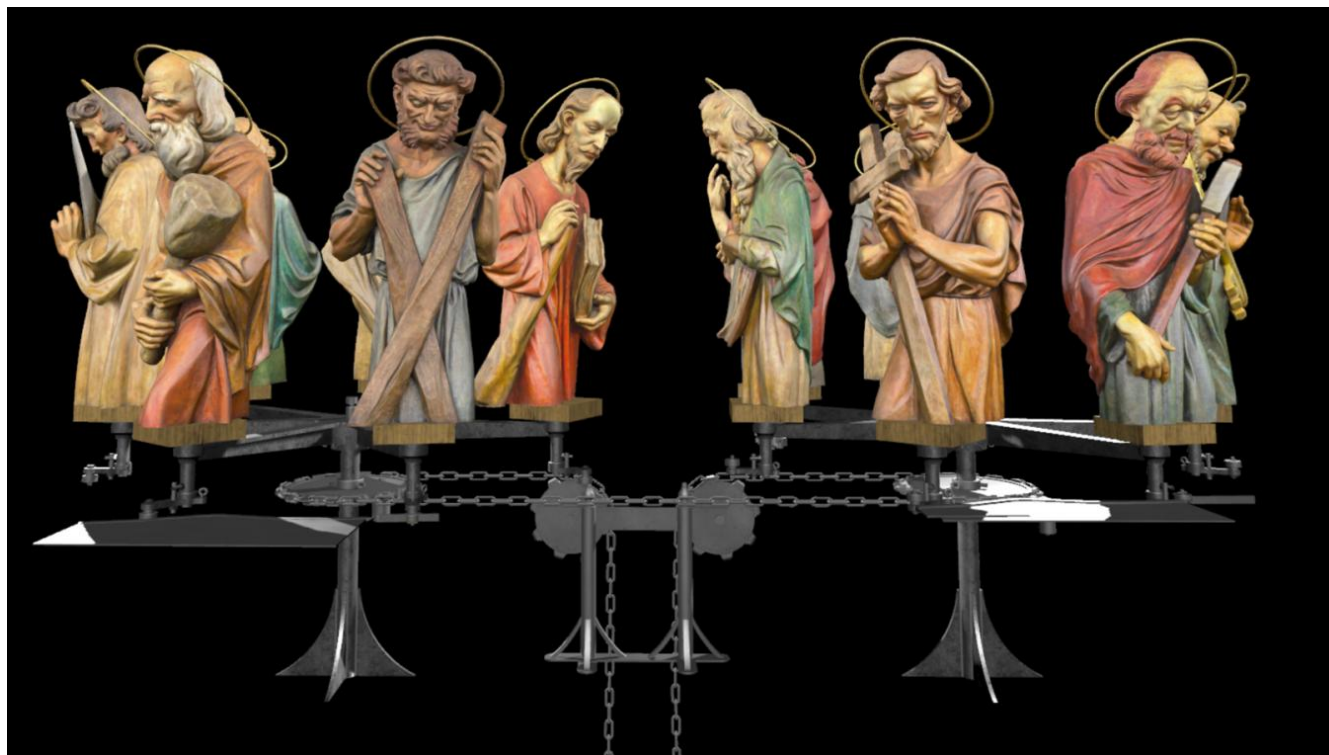
- **Monitorování a detekce**, 400 Gb/s HW sondy, kolektor dat, strojové učení, AI
- **Obrana**, DDoS Protector
- **Konfigurační nástroje**
- **Publikace v Nature Scientific Data**



- MVTP
- UltraGrid
- Nitky vitality (EXPO 2025)
- 2022 - Česká hlava v kategorii Industrie
- 2020 - Europa Nostra / Creative Europe



- Zachování kulturního dědictví
- 3D modely
- <https://modely.cesnet.cz/>
- Staroměstský orloj



- Kvantová komunikace
- Přenos přesného času a frekvence
 - White Rabbit Collaboration
- Sensing



- SageLab
 - <https://sagelab.cesnet.cz/>
- Sitola
 - <https://www.sitola.cz/>
- OptiLab
 - <https://optilab.cesnet.cz/>



- 2 certifikované metodiky
- 67 článků v časopise
- 151 článek ve sborníku
- 6 digitálních kolekcí dat
- 2 kapitoly v knize
- 1 kniha
- 2 patenty
- 2 užitné vzory
- 4 poloprovozy
- 27 prototypů a funkčních vzorků
- 43 software



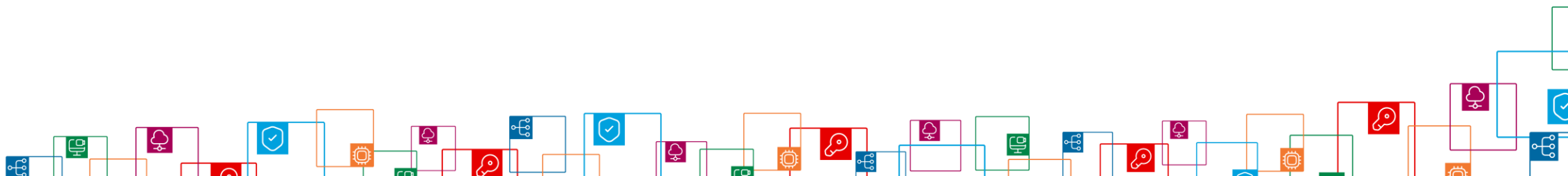
- 11 projektů VaV

- Poskytovatelé:

- 3 EU
- 1 MPO ČR (OP TAK)
- 1 MŠMT ČR (OP JAK)
- 3 Technologická agentura ČR
- 3 MV ČR

- Spolupráce:

- 5 projektů se členy
- 4 projekty s industriálními partnery
- 3 projekty se zahraničními (jak akademické, tak firmy) partnery





Děkuji za pozornost