



## CNS/ATM Systémy

Bakalářský 21X1CL  
Magisterský 21X2CL

Ing. Stanislav Pleninger, Ph.D.  
Ing. Jakub Kraus  
Ing. Miloš Strouhal, Ph.D.

### O nás:

Projekt CNS/ATM Systémy je orientován do technické oblasti současných a budoucích systémů, prostředků a technologií využívaných v řízení a zabezpečení letového provozu. Zkratka CNS/ATM znamená Communications, Navigation, Surveillance / Air Traffic Management. Integruje do sebe tedy systémy komunikační, navigační a přehledové + systémy využívané na podporu ATFM (Air Traffic Flow Management), ATS (Air Traffic Services) a ASM (Airspace Management).

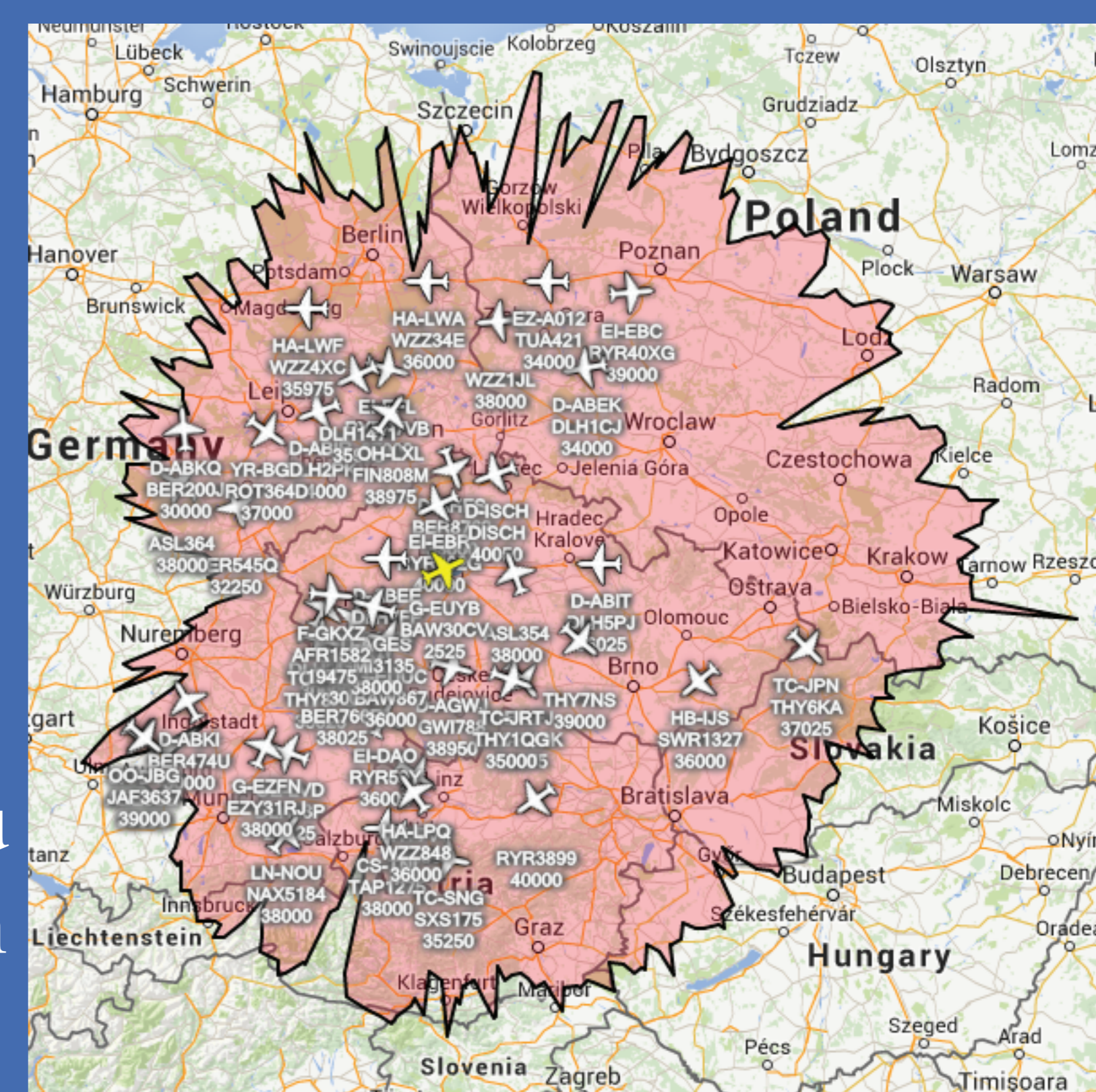
### Proč k nám?

- Spolupráce s externími společnostmi
- Perspektivní zaměření
- Možnost práce v jednom z týmů řešících projekt podpořený grantem Studentské Grantové Soutěže ČVUT
- Laboratoř ATM systémů



### Naše úspěchy:

- Realizace celorepublikového měření s cílem otestovat možnosti aplikace multilaterační metody postavené na využití tzv. „low-cost“ ADS-B přijímačů. Ke sběru dat bylo použito 6 přijímačů rozmístěných po ČR. Přijímače zapůjčila společnost CS SOFT a.s.
  - Vytvoření modelu umožňujícího ohodnotit současné a budoucí zatížení frekvenčního pásma využívaného kooperativními přehledovými systémy (1030/1090 MHz).
  - Pořízení dvou ADS-B přijímačů typu Radarcape. Jeden z nich byl umístěn na budovu strahovských kolejí a nyní poskytuje přehledová data 24/7.
- Grafický výstup z přijímače:



<http://k621-adsb.fd.cvut.cz>

### Kontakty:

Ing. Stanislav Pleninger, Ph.D. pleninger@fd.cvut.cz  
Ing. Jakub Kraus kraus@fd.cvut.cz  
Ing. Miloš Strouhal, Ph.D. strouhal@fd.cvut.cz

### Spolupracujeme s:

