



# Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

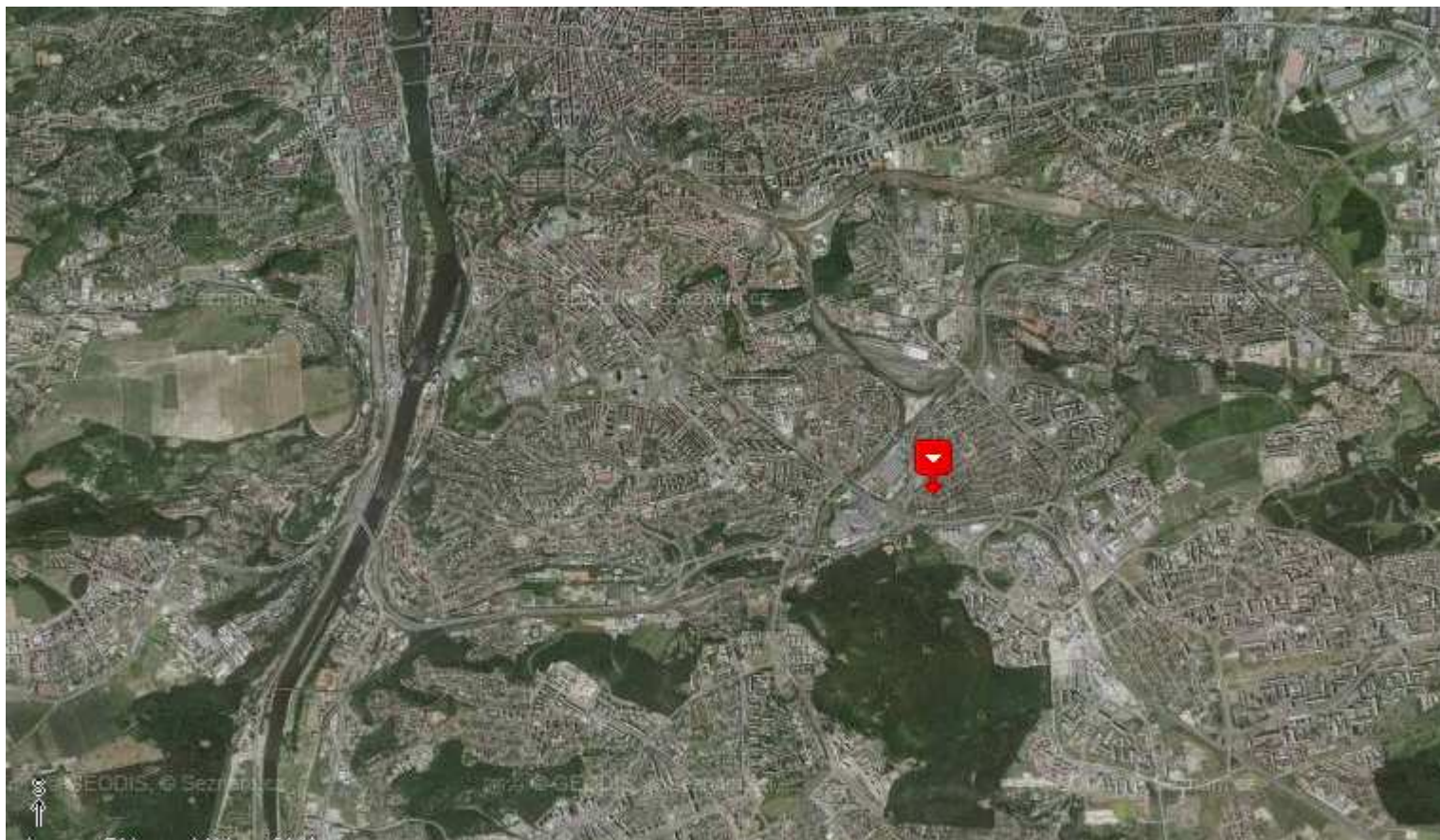
Jan Šafanda, předseda Rady GFÚ

seminář

“Centrum ICAVI - propojení vědecko - výzkumné činnosti s  
privátním sektorem”

Informačním centrum AV ČR, 24. června 2008

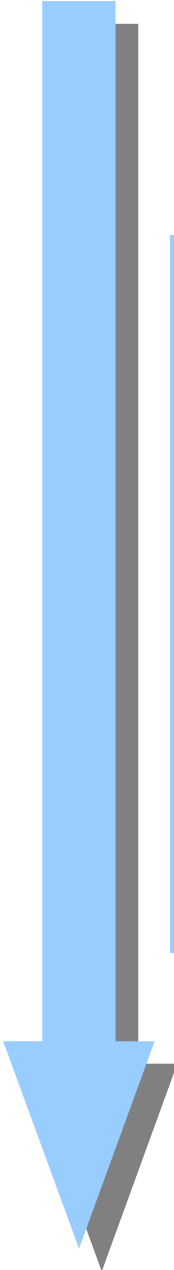
GFÚ AV ČR, Praha 4, Spořilov, Boční II/1401









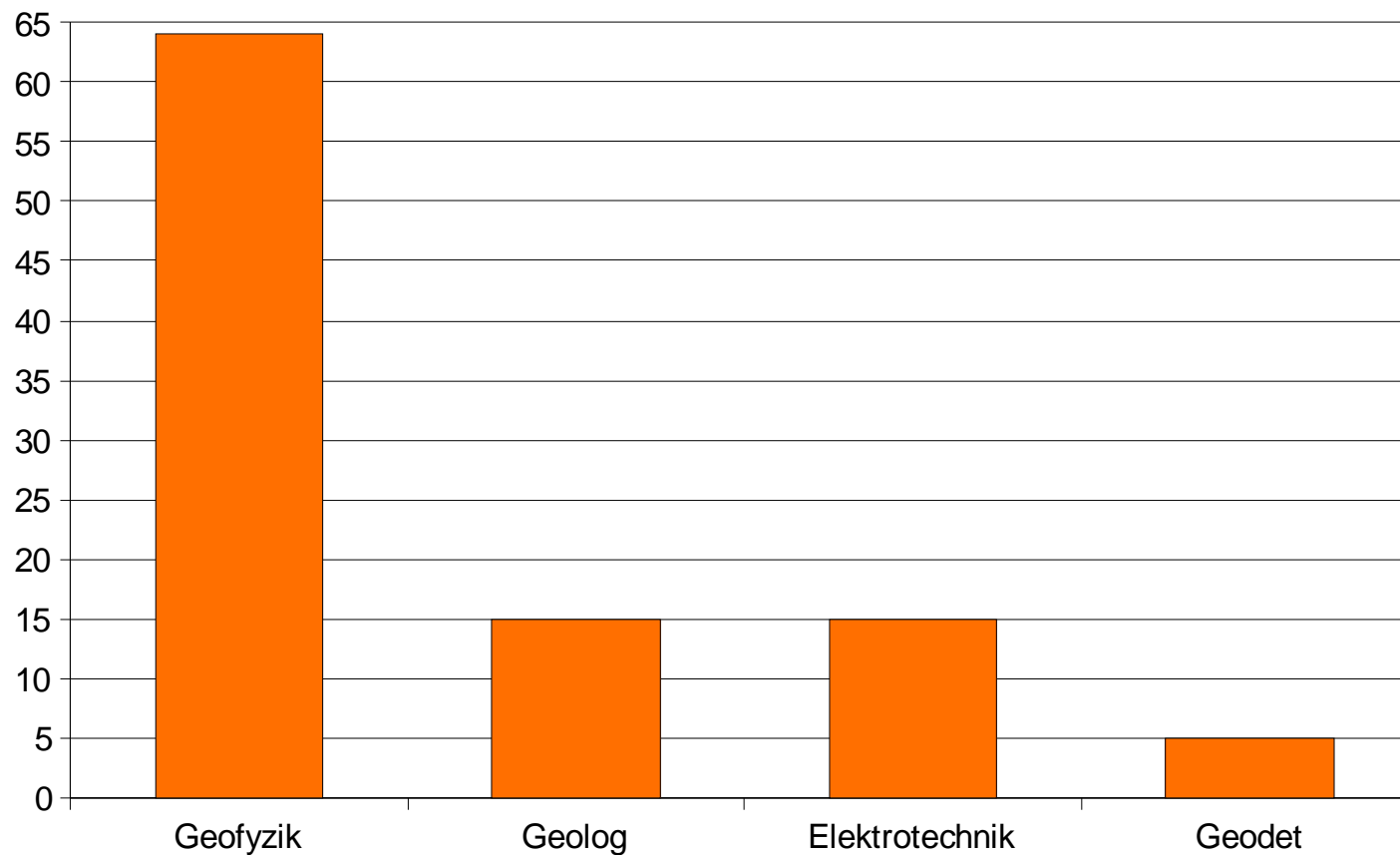


...	Neinstitucionální geofyzika
1920	Státní geofyzikální ústav (V.Láska, R.Běhounek, A.Zátopek ...)
1939 – 1945	SGÚ rozpuštěn
1945	znovuzaložení SGÚ (14 zaměstnanců)
1952/53	Založení GFÚ ČSAV
1957	Studia geophysica et geodaetica
1993	GFÚ ČSAV → GFÚ AV ČR

# GFÚ 2008

- ~110 zaměstnanců
- ~40 výzkumných pracovníků
- ~30 techniků
- ~10 studentů

## Profesní zastoupení v procentech



## Výzkumná oddělení

- Seismika
- Geomagnetismus
- Geoelektrika
- Geotermika
- Tektonika a geodynamika

***Převážně základní výzkum  
Vnitřní stavba Země a procesy v Zemi probíhající***

## Příklady řešených problémů

- Teorie šíření seismických vln ve složitých strukturách
- Modelování procesů v zemětřesném ohnisku
- Sledování a studium geodynamické aktivity oblasti západních Čech
- Stavba zemské kůry a svrchního pláště z aktivních i pasivních experimentů
- Sledování a předpověď geomagnetické aktivity
- Numerické modelování vzniku geomagnetického pole
- Mapování znečištění životního prostředí geomagnetickými metodami
- Rekonstrukce paleoklimatu pomocí geotermických měření ve vrtech
- Detekce vodivostních anomálií v Zemi pomocí pasivních magnetotelurických metod
- Sledování a analýza slapových variací
- Studium geodynamických procesů v okrajových oblastech kontinentálních desek



## Observatoře GFÚ

- Česká regionální seismická síť
- WEBNET (Western Bohemia seismic NETwork)
- Geomagnetická observatoř BUDKOV
- Gravimetrické a slapové observatoře (Příbram, Lazec, Jezeří, Skalná)
- Geotermální a klimatologické observatoře (Kocelovice, GFÚ, Potůčky)

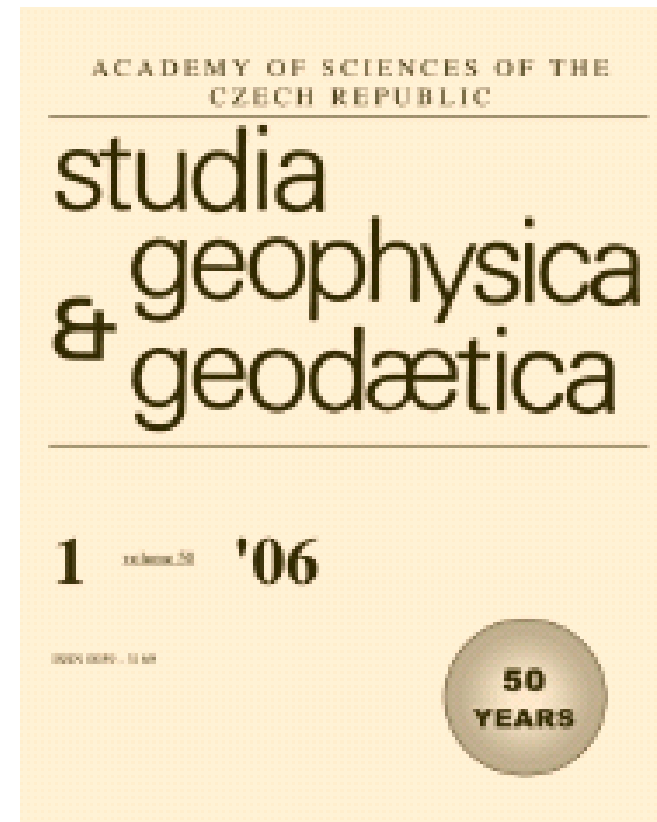
### Ukázky z webu

<http://www.ig.cas.cz/en/structure/observatories/czech-regional-seismological-network/station-map/>

<http://seis.ig.cas.cz/quakemap/index.html>

<http://www.ig.cas.cz/en/seismic-service/live-seismograms/>

Studia geophysica et geodaetica  
IF  $\approx$  0.5



[www.ig.cas.cz/en/studia-g&g/about-us/editorial-board/](http://www.ig.cas.cz/en/studia-g&g/about-us/editorial-board/)

Podrobné informace a další kontakt:

[www.ig.cas.cz](http://www.ig.cas.cz)