

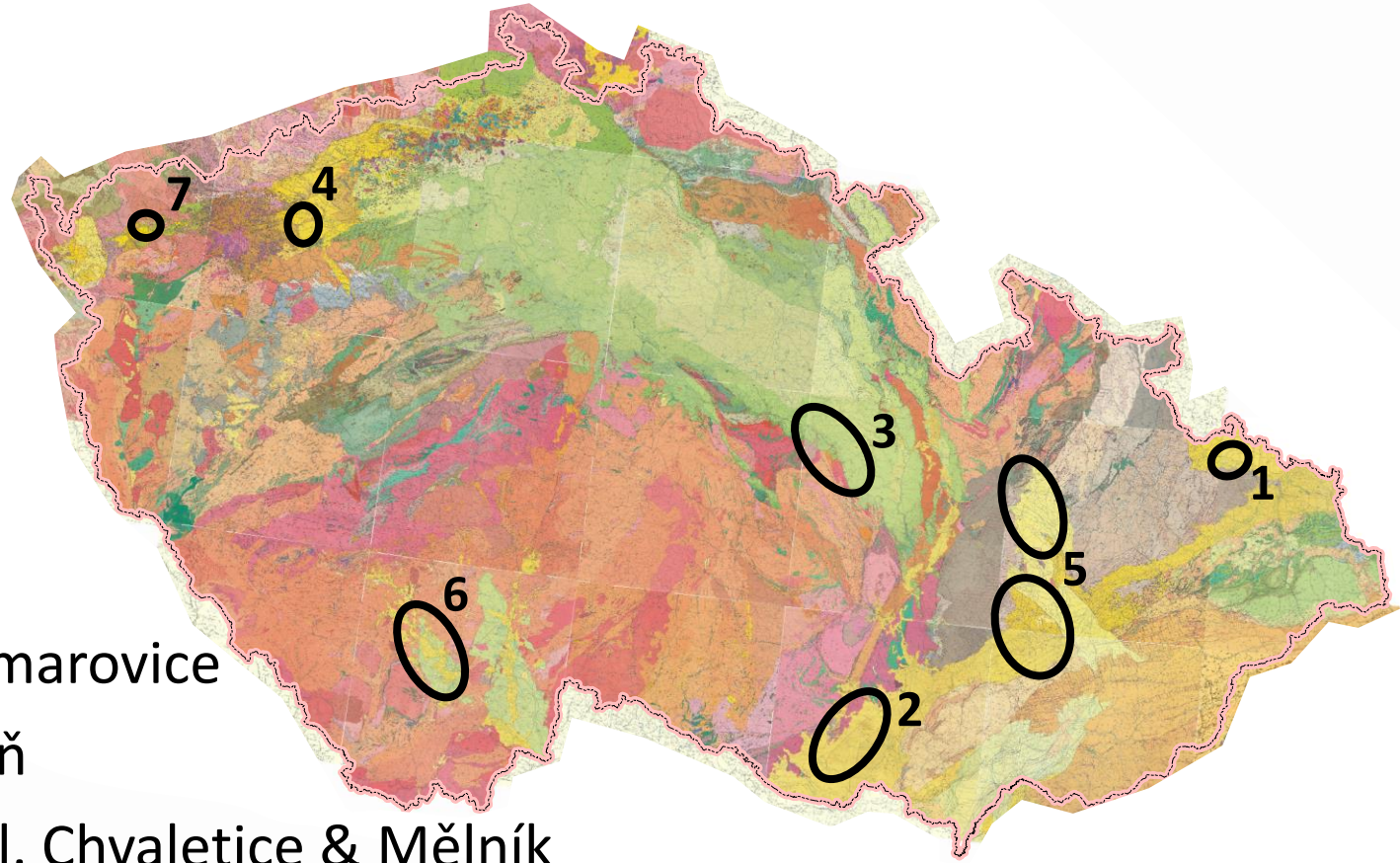
Dnes k probrání

- Moje úvodní informace ke strategii měření (jak aktuálně postupuji já)
- Vaše plány/stav měření (preferované oblasti, přibližné počty měřených lokalit v oblasti, postup, harmonogram; včetně doporučení oblastí Ivanem)
- Vaše/naše požadavky na informace z vrtů (jaký typ informací a ve které fázi potřebujeme, jak může pomoci Ivan, jak já)
- Můj pracovní návrh postupu zpracování měření (na příkladu nedokonalého vzorku) a Vaše zpětná vazba
- Další nápady a podněty (hlavně ty, které mohou ovlivnit plán měření a další časově náročné postupy)a

Aktuální strategie měření PŠ

- Výběr oblastí tam, kde máme perm. stanice nebo tam, kde se právě pohybují
- Zahuštění referenčních stanic na $n=3$ ($\rightarrow$ zkrácení potřebné doby měření)
- V každé oblasti výběr vrtů, které dovtaly podloží pánve, mají geologický profil a jsou v relativně klidné oblasti; různé hloubky; různý pokryv
- Měření v těsné blízkosti vrtů; pokud hrozí čerpání nebo jiný zdroj rušení, pak odstup, někdy 2 stanice + interpolace geologie mezi nimi
- Po měření zakoupit geologický profil pro každý nejbližší vrt
 - $\rightarrow$ Minimalizace nejistoty geologické stavby pro lepší možnost studovat vztah geologie-amplifikace a větší šanci na úspěšnou predikci
- Zahušťovací šumová měření podle vhodnosti a kapacity
- Později lokálně doměřit Vs profily a ověřovat vztah Vs-amplifikace

Lokality – plány PŠ

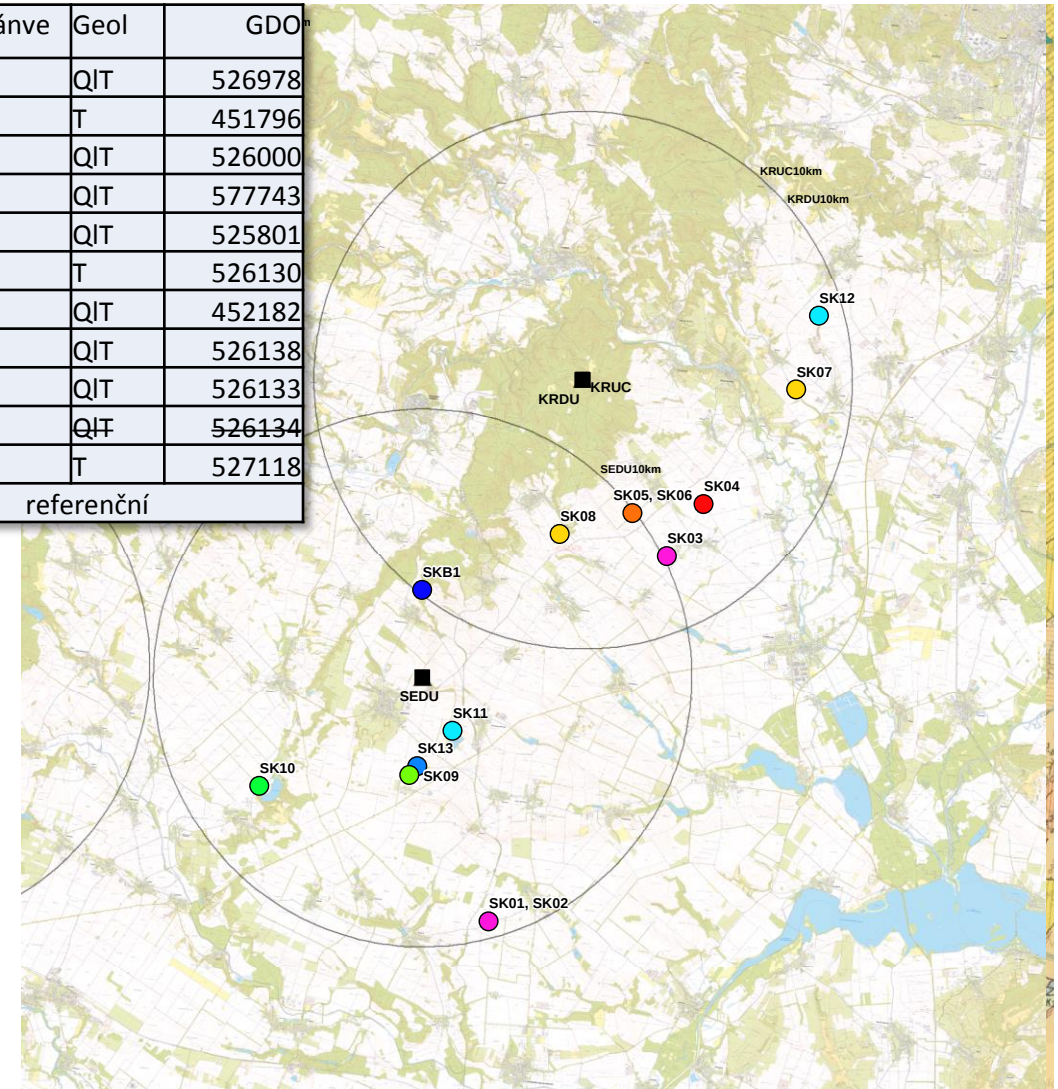


1. Opavsko (T+Q) – Slezsko, el. Dětmarovice
2. Pohořelicko (T) – jižní předhlubeň
3. Skutečsko (K) – křídová tabule, el. Chvaletice & Mělník
4. Žatecká pánev (T, K+T) – podkrušnohor. pánve, el. Tušimice aj.
5. Hornomoravský úval (Q+T) – úval, předhlubeň-střed
6. Budějovicko (K,T) – jihočeské pánve
7. el. Vřesová – odloženo, lokalita není pánevní

Příklad měření: předhlubeň jižně od Brna (Pohořelicko)

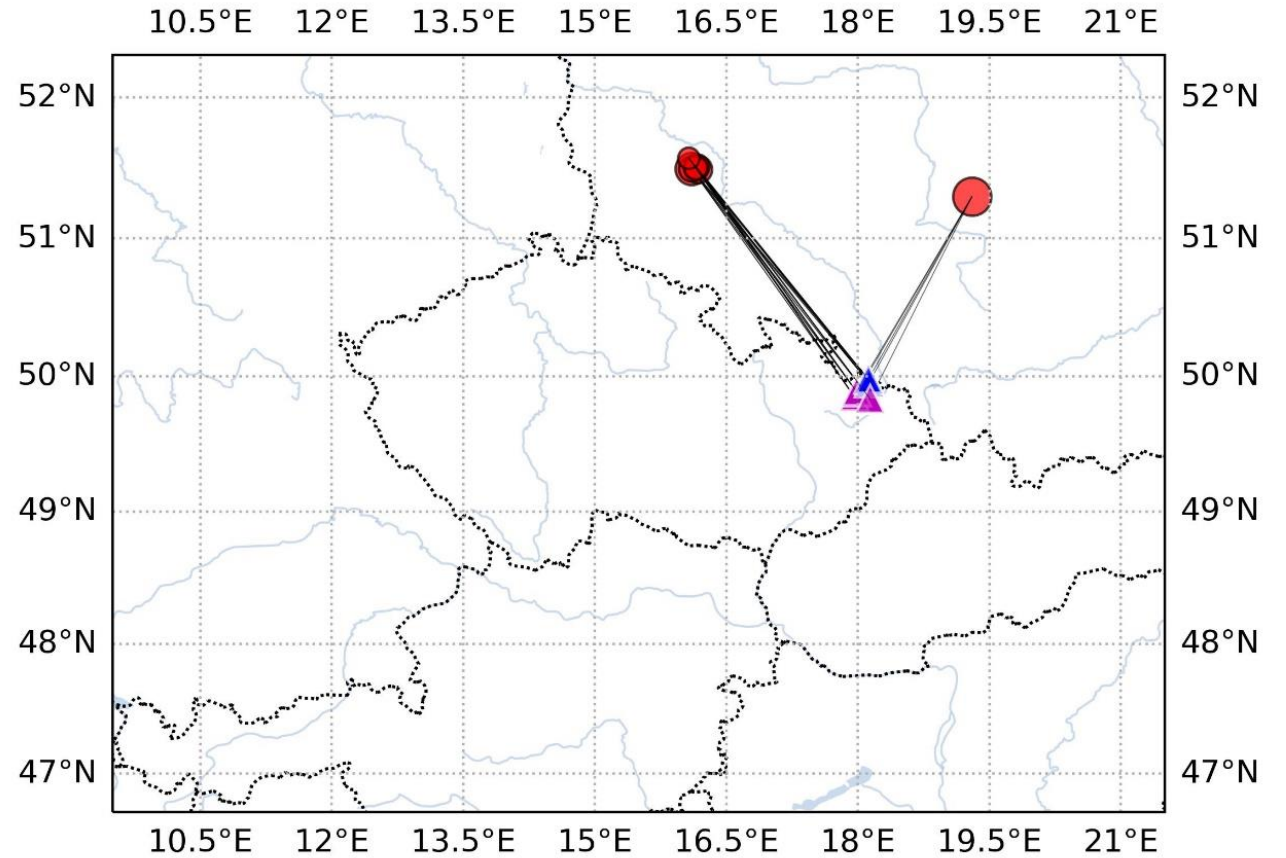
- 2 permanentní + 1 dočasná referenční stanice; 11 pánevních stanic v blízkosti 10 vrtů
- Spodnomiocenní sedimenty v písčitém vývoji $\pm$ spraš
- Tloušťka sedimentu 45-390 m

Name	Hloubka pánve	Geol	GDO ⁿ
SK13	43	QIT	526978
SK12	50	T	451796
SK11	54	QIT	526000
SK10	73	QIT	577743
SK09	85	QIT	525801
SK08	107	T	526130
SK07	123	QIT	452182
SK05	157	QIT	526138
SK04	170	QIT	526133
SK03	315	QIT	526134
SK01, SK02	393	T	527118
SKB1	referenční		



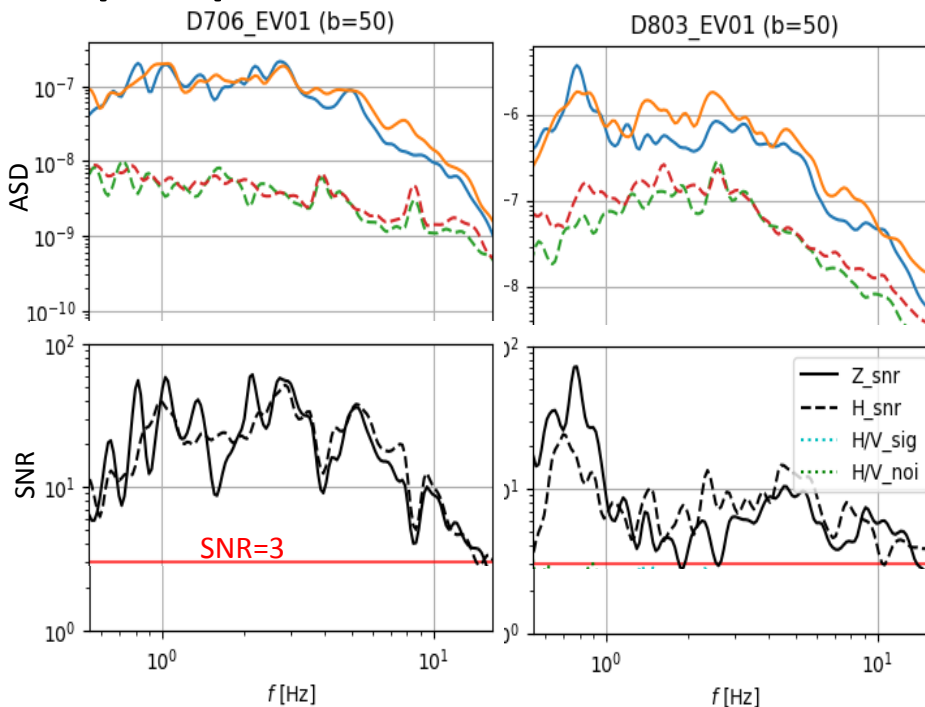
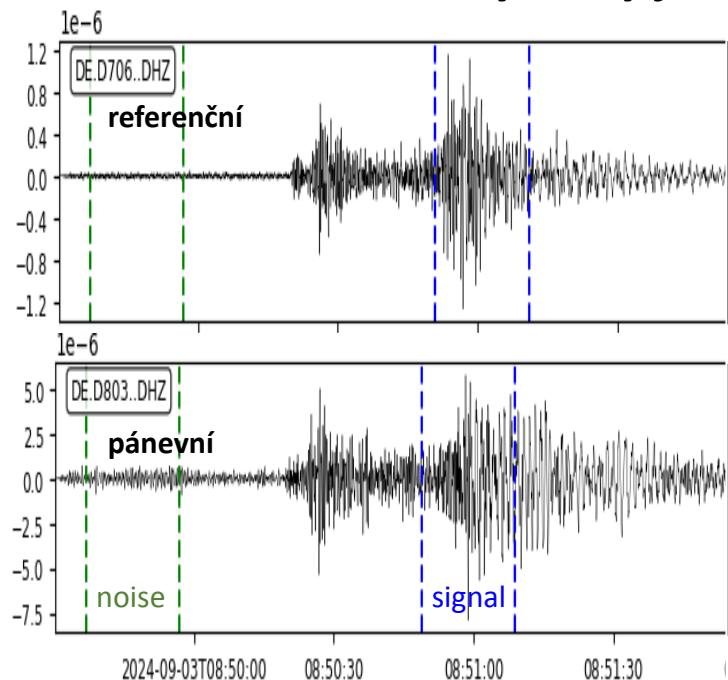
Příklad zpracování: Opavsko

- 22 dnů měření
(08/09 2024, pro jiný účel)
- 7 použitelných **zemětřesení**
ML2.3-3.0, ze 2 oblastí
- 2 **pánevní** stanice:
cca >200m miocén + >50m kvartér
- 3 **referenční** stanice:
karbonské droby/břidlice
- max. $\Delta\text{az} \approx 4^\circ$; max. $\Delta R \approx 10\text{km}$;
 $160\text{km} < R < 200\text{km}$

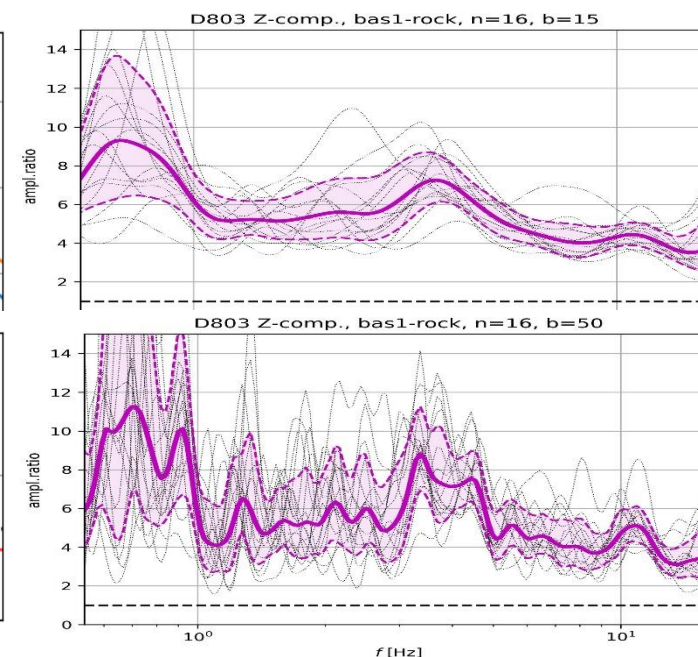


Opavsko: Příklady pro 1 stanici

Vybraný jev na 1 páru pánevní – referenční



16 SR pro 1 pánevní a 3 referenční



Časová okna

- manuálně; krátká při slabé intenzitě; stejná délka pro referenční i pánevní stanici
- problém různě dlouhé cody částečně řeší taper

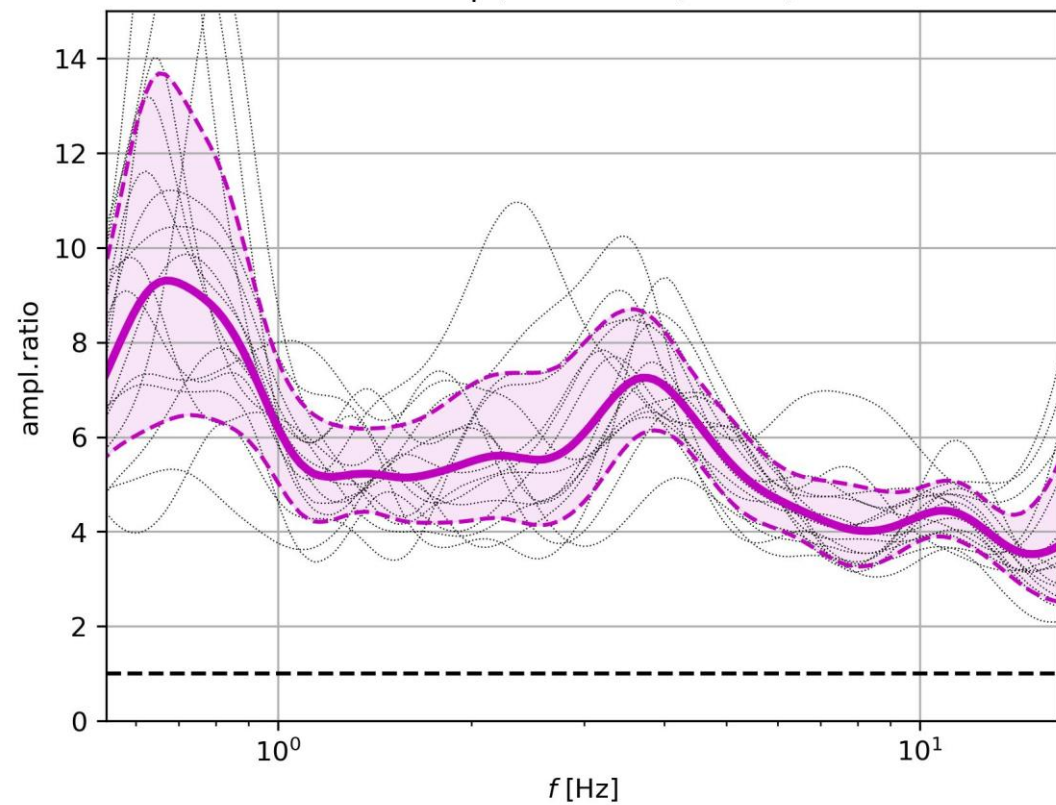
Spektra a spektrální SNR

- manuální posouzení kvality: požaduji $SNR \geq 3$ v naprosté většině pásma 1-10Hz

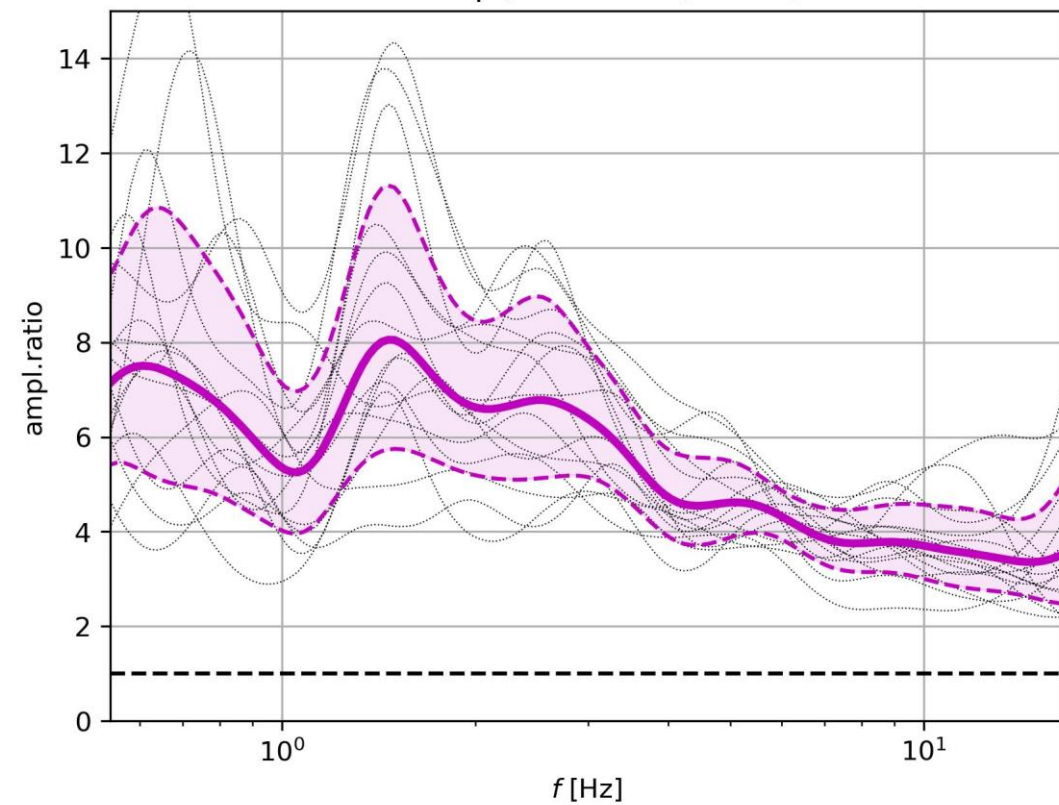
Spektrální poměry

- větší nebo menší zhlazení?
- v případě potřeby vážit dle SNR
- proč takový rozptyl??

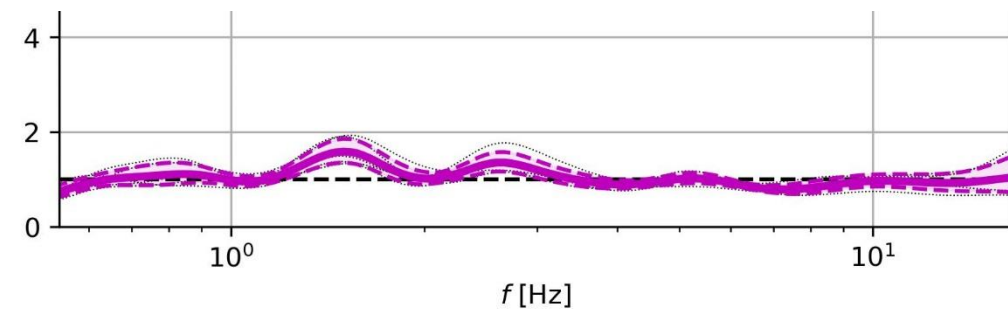
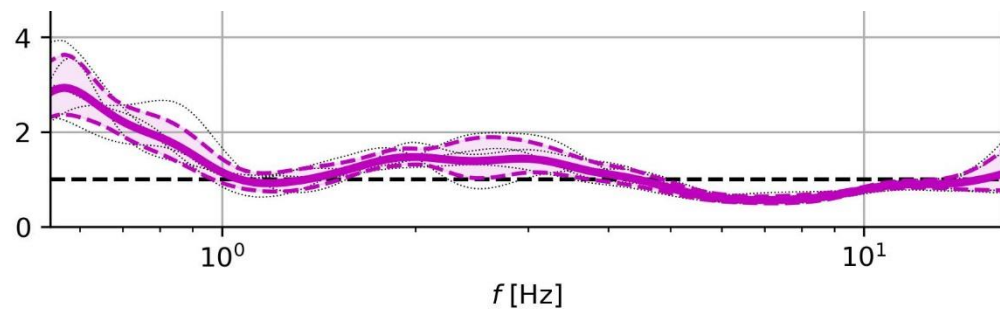
D803 Z-comp., bas1-rock, n=16, b=15



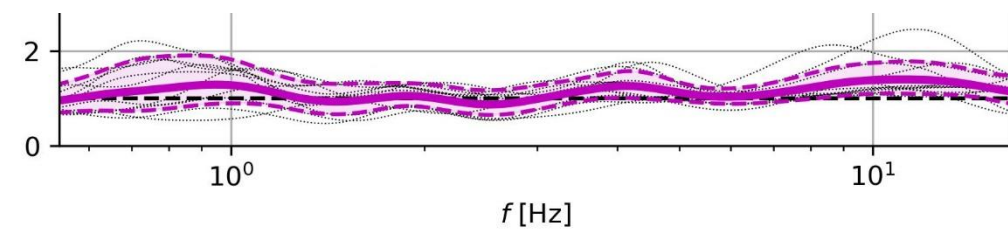
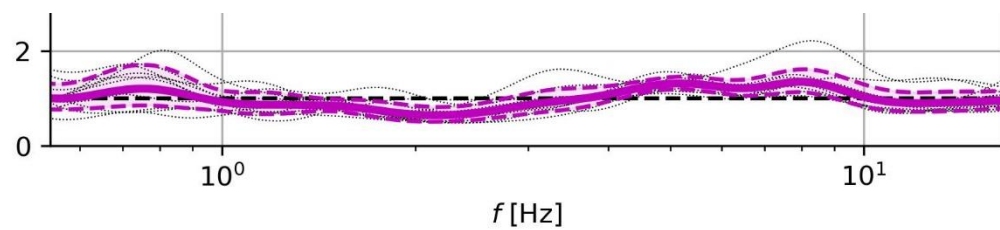
D803 H-comp., bas1-rock, n=16, b=15



Basin1
vs.
3 Rock
stations



IntraBasin
(2 stations)



InterRock
(3 stations)

Harmonogram

- říjen/listopad – Dodát plány a nápady k měření pro 2024/2025 – viz zápis
- konec r. 2024 – Měly by být změřeny 1-2 lokality/tým
- 02/2025 – Další schůzka k postupu měření
- 06-08/2025 – Termín odevzdání Metodiky
- 10/2025 – Měla by být schválena Metodika
- konec r. 2025 – Mělo by být změřeno 3-6 lokalit/tým