

Příklad 16: Lokace seismického jevu – Geigerova metoda

- použijeme excelovskou tabulku lokace.xls

1. Lokalizujte hypotetický jev:

vstupní data			fáze	čas detekce		
stanice	LAT	LONG		hodina	minuta	sekunda
ST1	50.9	16.99	Pg	12	6	18.20
ST2	48.89	17.05	Pg	12	6	22.50
ST3	49.99	18.47	Pg	12	6	19.10
ST4	50.02	15.47	Pg	12	6	19.90
ST5	50.45	17.64	Pg	12	6	12.30
ST6	49.57	17.74	Pg	12	6	13.00
ST7	49.41	15.84	Pg	12	6	19.30
ST8	50.28	15.69	Pg	12	6	17.90
ST9	50.49	15.97	Pg	12	6	16.60
ST10	50.74	16.18	Pg	12	6	18.30
ST11	49.2	16.49	Pg	12	6	17.50
ST12	49.78	15.72	Pg	12	6	17.30
ST13	49.19	17.48	Pg	12	6	17.60
ST14	49.78	18.05	Pg	12	6	14.40
ST15	50.21	18.11	Pg	12	6	15.00
ST16	50.78	17.41	Pg	12	6	16.60

Kolik iterací je potřeba k určení lokace, pokud vyjdeme z následujících vstupních souřadnic?:

- obecný postup:

- Otevřete list „pracovní plocha“ souboru lokace a vložte vstupní data.
- Měňte počet iterací, sledujte velikost poslední změny.
- Určete optimální počet iterací

1) čas vzniku: 00:00:00.0, zeměpisná šířka: 40.00, zeměpisná délka: 17.00

2) čas vzniku: 00:00:00.0, zeměpisná šířka: 50.00, zeměpisná délka: 13.00

3) čas vzniku: 00:00:00.0, zeměpisná šířka: 55.00, zeměpisná délka: 21.00

2. Lokalizujte hypotetický jev:

vstupní data			fáze	čas detekce		
stanice	LAT	LONG		hodina	minuta	sekunda
ST1	50.9	16.99	Pg	12	6	18.00
ST2	48.89	17.05	Pg	12	6	22.60
ST3	49.99	18.47	Pg	12	6	19.30
ST4	50.02	15.47	Pg	12	6	19.70
ST5	50.45	17.64	Pg	12	6	12.40
ST6	49.57	17.74	Pg	12	6	13.10
ST7	49.41	15.84	Pg	12	6	19.40
ST8	50.28	15.69	Pg	12	6	17.80
ST1	50.9	16.99	Sg	12	6	31.20
ST2	48.89	17.05	Sg	12	6	38.70
ST3	49.99	18.47	Sg	12	6	33.20
ST4	50.02	15.47	Sg	12	6	34.70
ST5	50.45	17.64	Sg	12	6	21.40
ST6	49.57	17.74	Sg	12	6	22.40
ST7	49.41	15.84	Sg	12	6	33.30
ST8	50.28	15.69	Sg	12	6	31.10

Kolik iterací je potřeba k určení lokace, pokud vyjdeme z následujících vstupních souřadnic?:
- obecný postup:

- a) Otevřete list „pracovní plocha“ souboru lokace a vložte vstupní data.
- b) Měňte počet iterací, sledujte velikost poslední změny.
- c) Určete optimální počet iterací

- 1) čas vzniku: 12:06:00.0, zeměpisná šířka: 51.00, zeměpisná délka: 17.00
- 2) čas vzniku: 12:06:00.0, zeměpisná šířka: 50.00, zeměpisná délka: 13.00
- 3) čas vzniku: 12:06:00.0, zeměpisná šířka: 55.00, zeměpisná délka: 21.00
- 4) čas vzniku: 00:00:00.0, zeměpisná šířka: 51.00, zeměpisná délka: 17.00
- 5) čas vzniku: 00:00:00.0, zeměpisná šířka: 55.00, zeměpisná délka: 21.00
- 6) čas vzniku: 00:00:00.0, zeměpisná šířka: 00.00, zeměpisná délka: 00.00

Otázka pro zápočet:

Lokalizujte reálný jev

vstupní data			čas detekce			
stanice	LAT	LONG	fáze	hodina	minuta	sekunda
PUBA	47.9210	16.6748	Pg	2	6	38.0
SOP	47.6833	16.5583	Pg	2	6	39.7
CONA	47.9282	15.8618	Pg	2	6	40.9
SITA	48.5145	15.6229	Pg	2	6	48.6
ARSA	47.2505	15.5232	Pg	2	6	50.9
ARSA	47.2505	15.5232	Sg	2	7	2.4
KRUC	49.0619	16.3952	Pg	2	6	54.5
KRUC	49.0619	16.3952	Sg	2	7	8.7

Postup:

- a) Otevřete list „pracovní plocha“ souboru lokace a vložte vstupní data.
- b) Měňte počet iterací, sledujte velikost poslední změny.
- c) Určete lokaci.

Odpověď:

Čas vzniku:	<input type="text"/>
Zeměpisná šířka:	<input type="text"/>
Zeměpisná délka:	<input type="text"/>