

# Możliwości badawcze przenośnej iskrobezpiecznej aparatury PASAT M

---

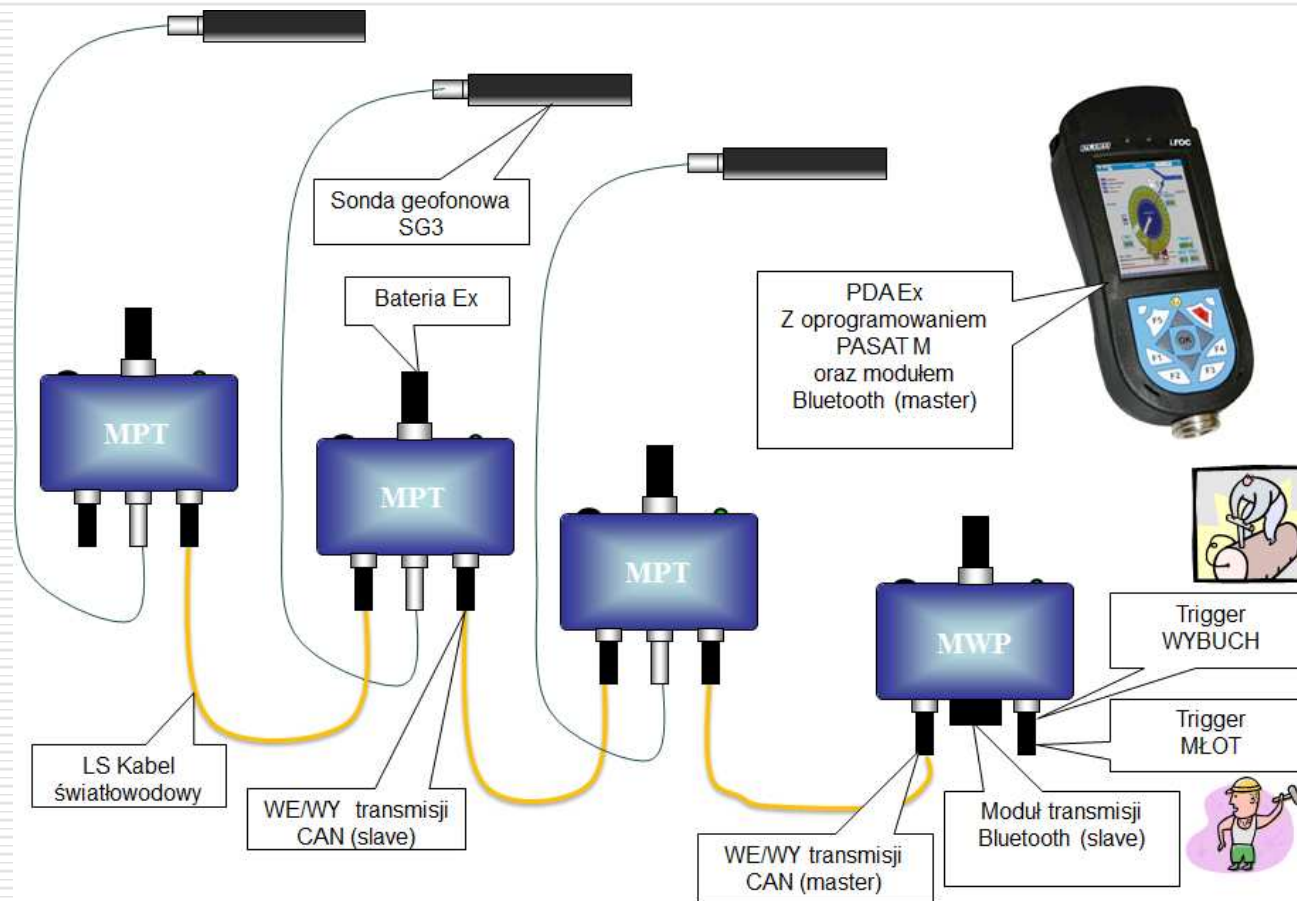
**Krzysztof OSET**

**Mariusz PTAK**



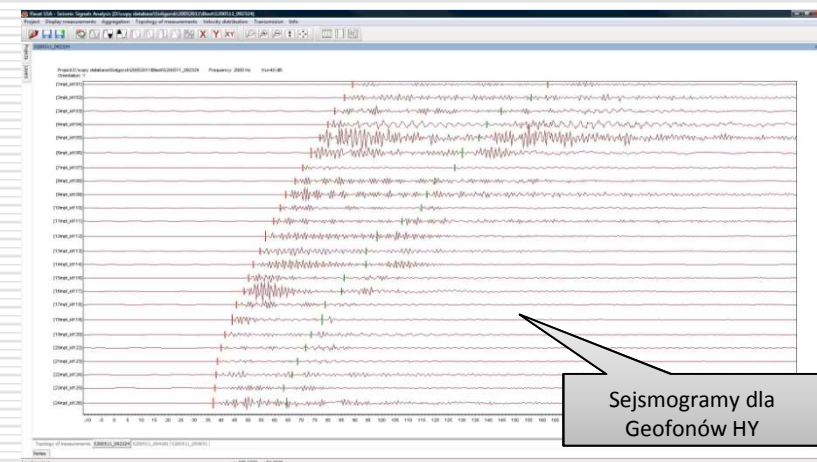
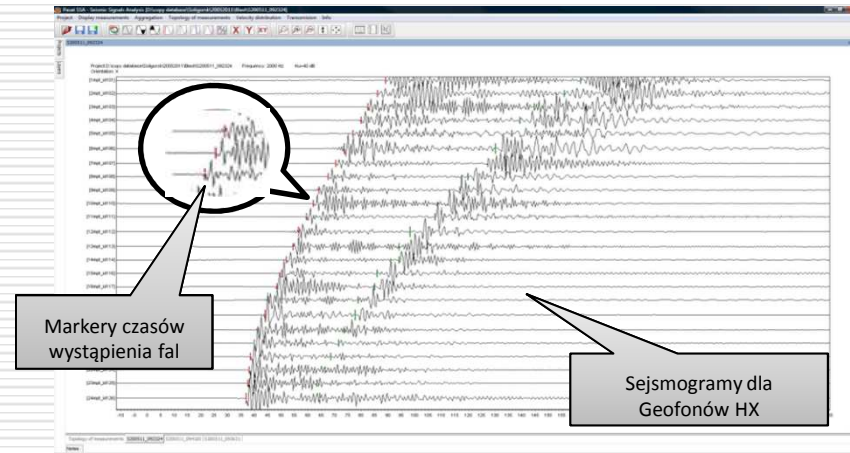
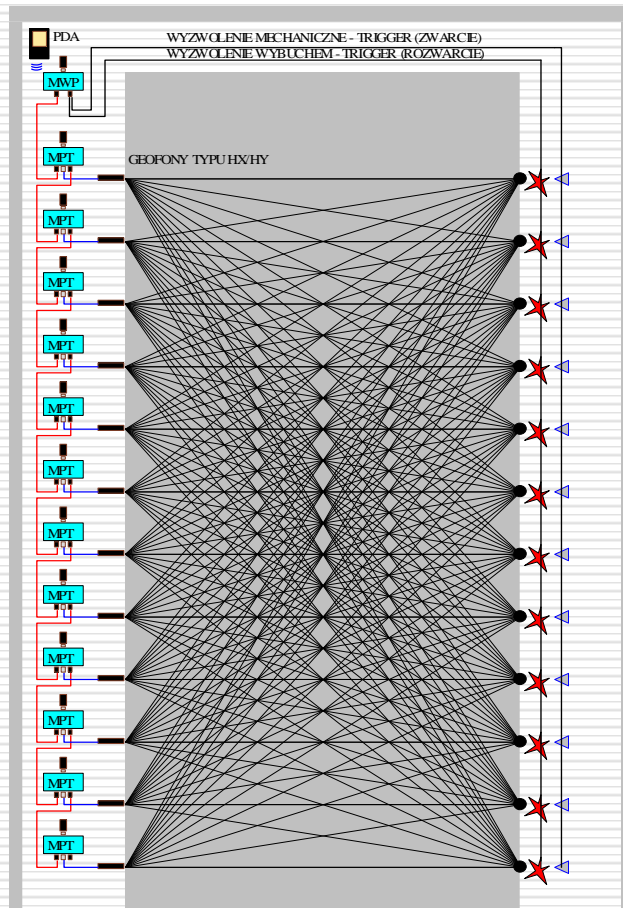
Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

# PASAT M – Połączenie modułów w systemie



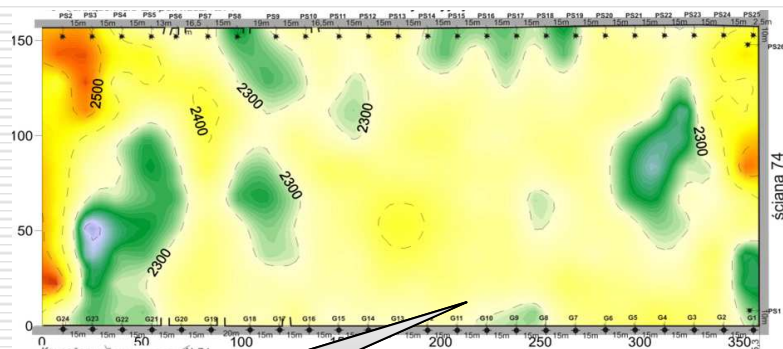
Możliwości badawcze  
przenośnej iskrobezpiecznej aparatury PASAT M

# PASAT M – Przykładowy schemat pomiarowy dla geotomografii sejsmicznej

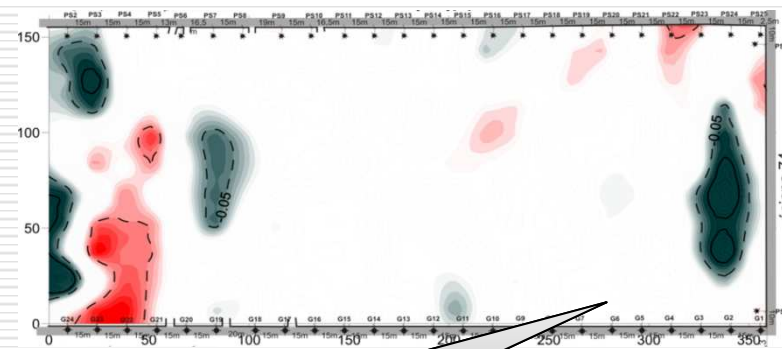


Możliwości badawcze  
przenośnej iskrobezpiecznej aparatury PASAT M

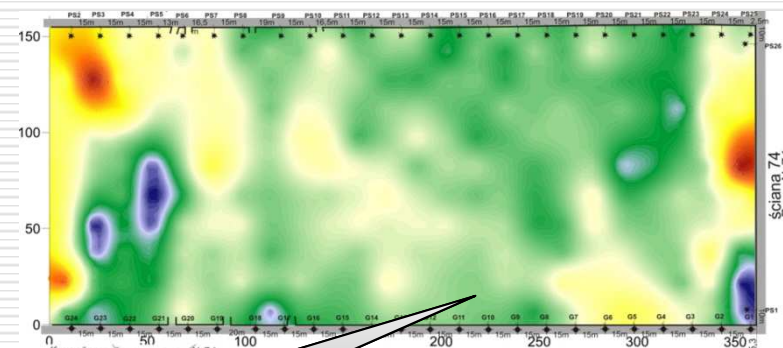
# PASAT M – Przykłady map uzyskanych za pomocą oprogramowania



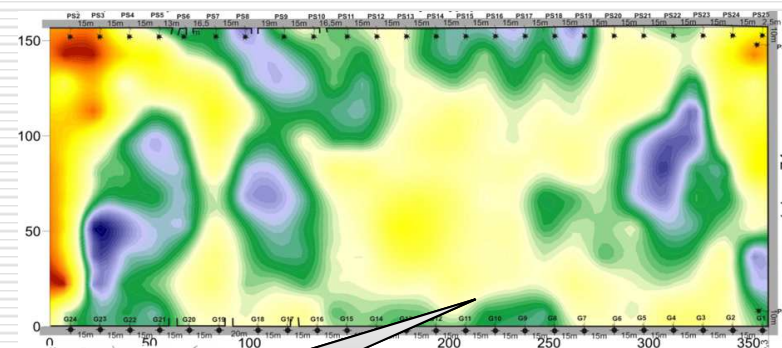
Mapa prędkości fali poprzecznej



Mapa zmian prędkości fali poprzecznej dla różnych sesji pomiarowych



Mapa dynamicznego współczynnika Poissona



Mapa dynamicznego modułu Young'a

Możliwości badawcze  
przenośnej iskrobezpiecznej aparatury PASAT M

# PASAT M – ZADANIA ROZWOJOWE

- Zmniejszenie wagi i wymiarów modułów
  - (łatwiejszy transport)*
- Zmniejszenie poboru prądu
  - (dłuższa praca na baterii)*
- Zwiększenie dynamiki toru pomiarowego
  - (rejestracja bardzo słabych sygnałów)*
- Zwiększenie prędkości transmisji danych
  - (krótszy okres oczekiwania na kolejne wyzwolenia)*
- Mechanizacja i automatyzacja wyzwoleń udarowych
  - (większa powtarzalność udarów oraz wygoda operatora)*
- Zwiększenie ilości modułów
  - (większa dokładność map)*