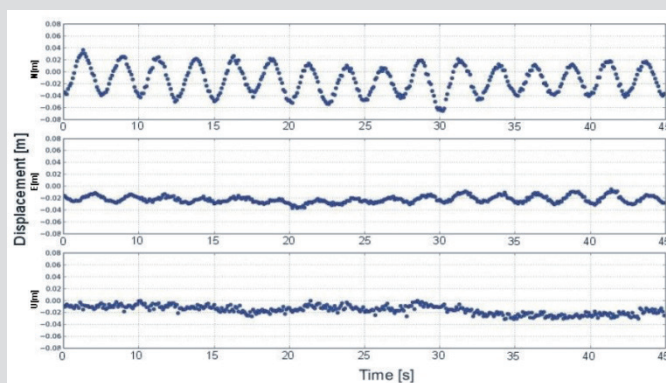
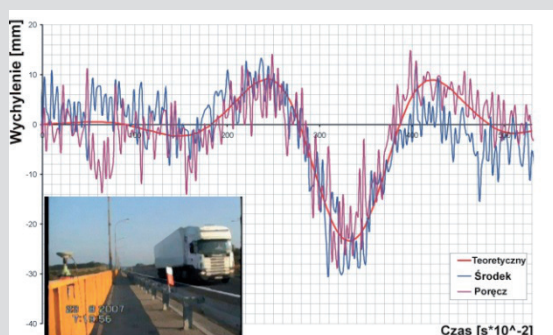


SYSTEM MONITOROWANIA PRZEMIESZCZEŃ KONSTRUKCJI Z WYKORZYSTANIEM TECHNIKI Nawigacji SATELITARNEJ

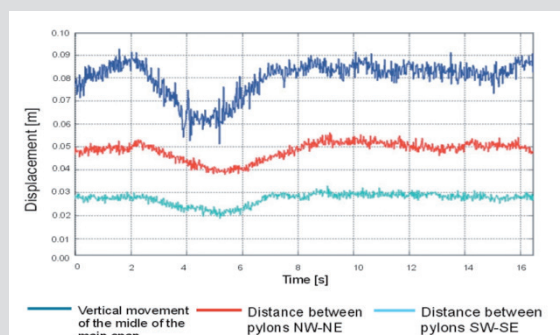
Centrum Geomatyki Stosowanej WAT opracowało rozwiązanie pomiarowe umożliwiające precyzyjne badanie przemieszczeń dużych konstrukcji inżynierskich. W tym przypadku jako narzędzie pomiarowe wykorzystywana jest technika Globalnego Systemu Nawigacji Satelitarnej. Rozwiązanie zostało przetestowane i wdrożone jako pilotażowe na różnego typu konstrukcjach, jak duże obiekty mostowe lub budowle wysokie.



Budynki i budowle wysokie



Mosty i drogi



Opracowana na WAT metoda umożliwia:

1. Pozyskiwanie informacji o przemieszczeniach konstrukcji wywołanych obciążeniami zewnętrznymi o charakterze dynamicznym jak ruch uliczny, wpływ warunków atmosferycznych czy trzęsienia ziemi.
2. Wykrywanie pojazdów o ponadnormatywnej masie własnej przejeżdżających przez przęsto monitorowanego mostu.
3. Pozyskiwanie informacji o ekscentrycznym obciążeniu konstrukcji.
4. Bezpośrednie wykorzystanie danych w procesie zautomatyzowanego diagnozowania stanu technicznego konstrukcji.



Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji
 Maciej Wrona
 tel.: +48 22 683 90 76
 e-mail: mwrona@wat.edu.pl

