

# PODSTAWOWE ZASADY INTERPRETACJI DANYCH



## PREZENTOWANIE DANYCH WEDŁUG SHEWARTA

Sposób w jaki dane są prezentowane nigdy nie może przesłaniać informacji i sygnałów, które w sobie zawierają i które mogą mieć wpływ na wnioski.

## DANE WYRWANE Z KONTEKSTU NIE MAJĄ ZNACZENIA

Nie ufaj nikomu, kto nie może lub nie chce pokazać kontekstu danych, które prezentuje.

## UWAŻAJ NA PORÓWNIANIA DWÓCH WARTOŚCI

Porównanie dwóch wartości nie może być użyte do wyciągania wniosków, a jedynie do częściowego szerszego porównania.

## UŻYWAJ WYKRESÓW ANALITYCZNYCH DO OPISU ZJAWISK

Używaj wykresów aby pokazać aktualne wyniki w szerszym kontekście.

# ZROZUMIENIE DANYCH KLUCZEM DO POZNANIA NATURY ZMIENNOŚCI



**KAŻDY Z ZESTAWÓW ZAWIĘRA SZUMY. NATOMIĄST NIEKTÓRE ZAWIERAJĄ WAŻNE SYGNAŁY. DOSTRZEGANIE ICH WYMAGA ODFILTROWANIA SZUMÓW ZA POMOCĄ KART KONTROLNYCH SPC**

## REKOMENDUJEMY STOSOWANIE KART KONTROLNYCH SPC

Porównanie wyniku do specyfikacji, czy celów numerycznych nie dostarcza racjonalnego kontekstu analizy. Jest to podejście binarne analizy danych i nie pozwala na odseparowanie szumów od tak interesujących nas sygnałów.

Karty kontrolne są efektywnym sposobem interpretacji danych. Rozdzielają dwa typy zmienności. Zmienność naturalną (która jest przewidywalna) od zmienności specjalnej (nieprzewidywalnej). Odwraca to naszą uwagę od rezultatów, skupiając ją na procesie który te rezultaty produkuje.

## EFEKTYWNE WNIOSKOWANIE ZALEŻY OD ZADAWANIA WŁAŚCIWYCH PYTAŃ

Wyciąganie właściwych wniosków powinno opierać się na wykorzystaniu wiedzy inżynierskiej

Stosuj pomoce narzędzia analizy danych.

5W1H - określenie problemu,  
Diagram Ishikawy - określenie przyczyn źródłowych,  
5X dlaczego - określenie potencjalnych rozwiązań.

## CELEM ANALIZY JEST WYDOBYCIE Z DANYCH PRAWDZIWYCH INFORMACJI

Najlepszą analizą jest ta, która jest najrpostszą z możliwych i pozwala na wgląd w informacje.

Stosuj karty kontrolne SPC, histogramy, diagramy Pareto, diagramy przyczynowo skutkowe.

Pozwolą one na wyciągnięcie wniosków, które pozostały by ukryte w tradycyjnym podejściu do analizy danych.

**Chcesz otrzymywać kolejne prezenty?**

Zapraszam do zapisania się do naszego newslettera.

