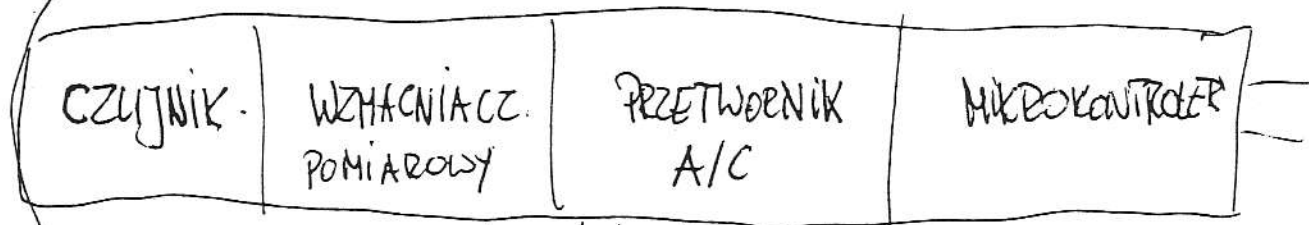


7 Inteligentne czujniki pomiarowe

7

- Element pomiarowy przekazujący informację o mierzonej wielkości w postaci cyfrowej, który komunikuje się z zewnętrznym cyfrowym systemem pomiarowym w oparciu o standardowy protokół komunikacji i z wyciem standardowego interfejsu.



Czujnik inteligentny: dr Solnik miał obiekcje co do tej definicji

+ Autotestowanie

+ Autokalibracja

(opracowaniem nie ja) teraz to należało
Czujnik sam spełnia funkcję przetwarzania danych, funkcję kalibracji i kompensacji, w których udział sam wykrywa i eliminuje wartości nienormalne lub wyjątkowe

+ Eliminacja czujników wadliwych

Filtracja sygnału

Korekcja histerezy czujnika

Linearyzacja charakterystyk

Zwiększona odporność na zakłócenia

Możliwość komunikacji na dużej odległości

Zdolność uczenia się np. optymalizowanie zakresu pomiarowego.

Dwustronne komunikacje

Możliwość integracji wielu czujników

Możliwość adaptacji do warunków pracy oraz do parametrów przetwarzanych syg.