

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
2. Inżynieria systemu produkcyjnego w przemyśle 4.0	7
3. Teoria i rzeczywistość	15
4. Bezpieczeństwo	19
5. Idea konfigurowania systemu	59
6. Budowa systemu	71
7. Efekt domina w projektowaniu fabryk 4.0	73
8. Pomiary w aspekcie przepisów prawa	79
9. Konfiguracja sterowników i osprzętu	85
10. Przykłady projektowania aplikacji przemysłowych	91
11. Zalety i wady	131
12. Podsumowanie – cztery prawa projektowania układów pomiarowych i sterowania bezpieczeństwem maszyn	135
13. Załącznik nr 1	139
14. Bibliografia	157