

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Rozdział I. Istota i cechy automatyzacji	8
O pojęciu automatyzacji	8
Niektóre aspekty techniczne automatyzacji	12
Zastosowanie automatyzacji	26
Rozdział II. Z przeszłości automatyzacji	36
Początki historii automatu	36
Warunki rozwoju automatyzacji	42
Historia „wielkiego skoku” automatyzacji	58
Rozdział III. Na drodze do zautomatyzowania zakładu	75
Stopień automatyzacji jednostki produkcyjnej	75
Zmiany w strukturze organizacyjnej jednostek zautomatyzowanych	85
Przykłady automatyzacji	93
Rozdział IV. Zmiany w organizacji pracy	105
Kilka uwag wstępnych	105
Praca ręczna, a praca fizyczna i umysłowa	107
Zmiany procesu pracy w strefie produkcji i jej przygotowania	110
Warunki ciągłości procesu automatyzacji produkcji	116
Koncentracja działania i harmonia procesu automatycznego	121
Rozdział V. Wpływ automatyzacji na kwalifikacje i strukturę zatrudnienia	130
Automatyzacja a kierunki zmian w strukturze siły roboczej	130
Ewolucja struktury zatrudnienia i kwalifikacji	133
Zmiany struktury kwalifikacyjnej zatrudnionych w przedsiębiorstwie	139
Szkolenie kadr dla potrzeb automatyzacji	146
Czy automatyzacja musi prowadzić do bezrobocia?	153
Rozdział VI. Przystosowanie się człowieka do automatyzacji	158
Automat — wróg, czy sprzymierzeniec?	158
Współdziałanie człowieka z automatem	163
Automatyzacja stwarza człowiekowi nowe warunki pracy	169
Automatyzacja a rozwój kultury społeczeństwa	172

Rozdział VII. Automatyzacja — źródłem postępu ekonomicznego	177
Wzrost wydajności pracy	177
Zmiany w kosztach produkcji i ich strukturze	187
Efektywność ekonomiczna automatyzacji	197
Rozdział VIII. Perspektywy rozwoju	209
Ocena ogólna	209
Przyszłość automatyzacji produkcji	213
Perspektywy automatyzacji w procesach zarządzania i admini- stracji	219
Na granicy fantazji	222