



SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
ROZDZIAŁ 1. ISTOTA I WYMIARY POSTĘPU W ORGANIZACJI	13
1. Istota postępu w organizacji	13
2. Postęp techniczny i organizacyjny jako składowe postępu w organizacji	16
3. Postęp techniczny czynnikiem wzrostu wydajności pracy	19
4. Znaczenia postępu organizacyjnego	23
5. Ontologiczne i metodyczne aspekty badania postępu technicznego w organizacji	26
ROZDZIAŁ 2. PRZESŁANKI I STADIA ROZWOJOWE REWOLUCJI PRZEMYSŁOWEJ	31
1. Geneza i czynniki rewolucji przemysłowej	31
2. Przemysł 1.0	38
3. Przemysł 2.0	41
4. Przemysł 3.0	44
5. Przemysł 4.0	50
6. Przemysł 5.0	62
ROZDZIAŁ 3. EWOLUCJA MODELI ORGANIZACJI JAKO REZULTAT POSTĘPU TECHNICZNEGO ...	69
1. Czynniki rozwoju nauk o zarządzaniu i jakości	69
2. Geneza naukowego zarządzania	71
3. Organizacja taylorowska	74
Przykłady upowszechniania organizacji taylorowskiej	77
4. Organizacja human relations	80
Przykłady upowszechnienia organizacji human relations	83
5. Organizacja zhumanizowana	85
Przykłady upowszechnienia organizacji zhumanizowanej	88
6. Organizacja wiedzy	90
Przykłady upowszechnienia organizacji wiedzy	95
7. Samoorganizacja	97
Przykłady upowszechniania samoorganizacji	104

ROZDZIAŁ 4. ZARYS EWOLUCJI AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRACY	109
1. Pojęcie i znaczenie automatyzacji	109
2. Spoleczne reakcje względem automatyzacji	113
3. Popularyzacja pojęcia automatyzacja	115
4. Fazy rozwoju automatyzacji	118
Mechanizacja i racjonalizacja pracy	119
Programowanie produkcji	120
Produkcja wspomagana komputerowo	121
Zautomatyzowane projektowanie	124
Zautomatyzowane zarządzanie informacjami	126
Produkcja zintegrowana komputerowo	126
Robotyzacja procesów biznesowych	127
Hiperautomatyzacja	128
5. Cloud computing fundamentem sztucznej inteligencji	129
ROZDZIAŁ 5. ZASTOSOWANIE ROBOTÓW W PROCESACH PRACY	133
1. Geneza i znaczenie robotów	133
2. Prawa robotyki	134
3. Rodzaje robotów przemysłowych	137
4. Automatyzacja prac administracyjno-biurowych	141
Zakres automatyzacji procesów pracy administracyjno-biurowej	142
Robotic Processs Automation	145
5. Zmiana modelu organizacji pracy w dobie sztucznej inteligencji	149
ROZDZIAŁ 6. TRANSFORMACJA PROCESÓW PRACY W WARUNKACH AUTOMATYZACJI	157
1. Treść pracy z perspektywy analizy rynków pracy	157
2. Spoleczne i instytucjonalne uwarunkowania zmian treści pracy	159
3. Identyfikacja trajektorii modyfikacji procesów pracy	164
Postęp techniczny bazujący na pracownikach posiadających niskie umiejętności ...	166
Postęp techniczny bazujący na pracownikach posiadających wyższe umiejętności ...	168
Postęp techniczny bazujący na utalentowanych pracownikach	169
Postęp techniczny oparty na kreatywnych pracownikach stosujących AI	170
4. Wpływ postępu technicznego na procesy pracy	172
5. Tendencje w zakresie zmiany treści pracy	177
Wzrost znaczenia prac umysłowych	177
Polaryzacja pracy i umiejętności pracowniczych	179
Ryzyko robotyzacji wielu zawodów i umiejętności	182
Rozwój nowych profesji zawodowych	186
ZAKOŃCZENIE	195
LITERATURA	199
SPIS TABEL	225
SPIS RYSUNKÓW	227