

Spis treści



Wprowadzenie	7
Wykaz skrótów	8
1. Rodzaje ośrodków obliczeniowych	9
1.1. Podział i tendencje rozwojowe ośrodków obliczeniowych	9
1.2. Zakładowe ośrodki obliczeniowe	15
1.3. Ośrodki branżowe	18
1.4. Ośrodki resortowe	24
1.5. Ośrodki terytorialne	27
1.6. Ośrodki centralne	30
1.7. Krajowa sieć obliczeniowa	35
Wykaz literatury	37
2. Struktura produkcyjna ośrodka obliczeniowego	38
2.1. Proces produkcyjny w ośrodku obliczeniowym	38
2.2. Struktura procesu produkcyjnego systemu APD	39
2.3. Struktura procesu produkcyjnego ośrodka obliczeniowego według zakresu faz technologicznych	41
2.4. Struktura produkcyjna ośrodka obliczeniowego	43
2.5. Odmianny organizacji produkcji ośrodka obliczeniowego	44
Wykaz literatury	46
3. Struktura zatrudnienia ośrodka obliczeniowego	47
3.1. Czynniki wpływające na strukturę zatrudnienia	47
3.2. Profile zawodowe i specjalności pracowników	48
3.3. Taryfikator płac	53
3.4. Szkolenie i doskonalenie kadr	56
3.5. Rekrutacja i awansowanie pracowników	60
3.6. Normatywy zatrudnienia	62
Wykaz literatury	66
4. Organizacja aparatu zarządzania ośrodka obliczeniowego	67
4.1. Integracyjny charakter służby informatyki	67
4.2. Organizacja aparatu zarządzania komórek projektowania systemów APD ..	68
4.3. Organizacja aparatu zarządzania komórek eksploatacji systemów APD ...	70
4.4. Organizacja aparatu zarządzania komórek ekonomiczno-gospodarczych ...	72
4.5. Karty czynności pracowników	73
4.6. Kierowanie ośrodkiem obliczeniowym	74
Wykaz literatury	76
5. Wyposażenie produkcyjne ośrodków obliczeniowych	77
5.1. Zestaw komputerowy	77
5.2. Klasy zestawów komputerowych	90
5.3. Komputery mniejsze	98
5.4. Komputery średnie	107

5.5. Komputery większe	109
5.6. Urządzenia transmisji danych	114
5.7. Urządzenia do wprowadzania danych	125
5.8. Urządzenia do wyników	129
5.9. Materiały eksploatacyjne	134
5.10. Sprzęt pomocniczy	137
5.11. Przyrządy i narzędzia w obsłudze komputerów	144
Wykaz literatury	153
6. Metody oceny potrzeb przetwarzaniowych, oraz wyboru komputerów i przygotowania użytkowników	155
6.1. Ocena zapotrzebowania na moc przetwarzaniową	155
6.2. Metody wyboru zestawu komputerowego	161
6.3. Badanie celowości wymiany komputerów	172
6.4. Ocena przygotowania użytkowników do stosowania ETO w zarządzaniu ...	175
Wykaz literatury	184
7. Systemy finansowe ośrodków obliczeniowych	185
7.1. Ośrodek obliczeniowy jako jednostka budżetowa	185
7.2. Ośrodek obliczeniowy jako zakład budżetowy	192
7.3. Ośrodek obliczeniowy jako przedsiębiorstwo	193
7.4. Rachunek kosztów własnych ośrodka obliczeniowego	195
7.5. Wynajmowanie, kupno i dzierżawienie komputerów	199
Wykaz literatury	203
8. System informacyjny ośrodka obliczeniowego (SOS)	205
8.1. Podstawowe podsystemy informacyjne ośrodka obliczeniowego	205
8.2. Dokumenty źródłowe, symbolika, normy wydajności	210
8.3. Podsystem informacyjny zbytu usług obliczeniowych	216
8.4. Podsystem informacyjny planowania działalności ośrodka obliczeniowego ..	218
Wykaz literatury	225
9. Projektowanie ośrodka obliczeniowego	226
9.1. Metodyka projektowania ośrodka obliczeniowego	226
9.2. Wymagania techniczne dla zainstalowania komputerów	229
9.3. Wybór lokalizacji ośrodka obliczeniowego	233
9.4. Projekt technologiczny ośrodka obliczeniowego	234
9.5. Projekt architektoniczno-budowlany	236
9.6. Ukształtowanie przestrzeni ośrodka i architektura wnętrz	240
9.7. Klimatyzacja	249
9.8. Zasilanie energetyczne	256
9.9. Niektóre nakłady inwestycyjne związane z budową ośrodka obliczeniowego	257
Wykaz literatury	258