

## **Wstęp (1)**

### **Część I - Płyta CD i (pakietu)**

#### **1. Co to takiego "CAD"? (5)**

#### **2. Zawartość płyty CD (7)**

#### **3. Wstęp (9)**

- 3.1. Różnice pomiędzy wersjami pełnymi a treningowymi (9)

#### **4. Instalacja systemu (11)**

- 4.1. Instalacja systemu w wersji treningowej (11)
- 4.2. Instalacja systemu w wersji pełnej (19)

### **5. Zawartość pakietu (21)**

#### **Część II (Wprowadzenie)**

#### **1. Wstęp (25)**

#### **2. Wprowadzenie (27)**

- 2.1. Mysz (27)
- 2.2. Opis płaszczyzny roboczej programu (29)
  - 2.2.1. Menu główne (30)
  - 2.2.2. Górna listwa (31)
  - 2.2.3. Menu górne rozwijane (31)
  - 2.2.4. Górny pasek ikon (31)
  - 2.2.5. Menu górne ikonowe (32)
  - 2.2.6. Menu dolne - menu podpowiedzi (33)
- 2.3. Menu pomocnicze MODUS (34)
  - 2.3.1. Menu pomocnicze Modus Rysowania (34)
  - 2.3.2. Menu pomocnicze Modus Wyboru (39)
- 2.4. Współrzędne (41)
  - 2.4.1. Układy współrzędnych (41)
  - 2.4.2. Wprowadzanie współrzędnych (44)
- 2.5. Atrybuty elementów (53)
  - 2.5.1. Rodzaje elementów (53)
  - 2.5.2. Atrybuty (53)
- 2.6. Wybór elementów (61)
- 2.7. Jednostki i siatki (67)
  - 2.7.1. Jednostki (67)
  - 2.7.2. Siatki (68)
- 2.8. Tworzenie projektów (69)
  - 2.8.1. Zapis projektów (69)
  - 2.8.2. Wczytanie projektów (70)
  - 2.8.3. Nowy projekt (70)
- 2.9. Elementy biblioteczne (71)
  - 2.9.1. Wstawienie elementu (71)
  - 2.9.2. Tworzenie elementu (72)

#### **3. Przykłady (73)**

- 3.1. Przykład 1 (73)

- 3.2. Przykład 2 (76)

## **Część III - Opis funkcji dwuwymiarowych systemu**

### **1. Wstęp (85)**

### **2. Podstawowe obiekty rysunkowe (87)**

- 2.1. Punkty (87)
- 2.2. Odcinki (97)
- 2.3. Okręgi (127)
- 2.4. Łuki (145)
- 2.5. Elipsy (165)
- 2.6. Wprowadzanie tekstów (181)
- 2.7. Wymiarowanie (195)
  - 2.7.1. Wstawianie linii wymiarowych (196)
  - 2.7.2. Wymiarowanie automatyczne (214)
  - 2.7.3. Elementy dodatkowe na linii wymiarowej (215)
  - 2.7.4. Konfiguracja linii wymiarowych (217)
- 2.8. Kreskowanie (229)
- 2.9. Powierzchnie 2D (237)
- 2.10. Listy tekstów parametryzowanych (241)

### **3. Rysunki 2.5D (251)**

### **4. Edycja (259)**

### **5. Informacje (311)**

### **6. System Warstw i Grup (329)**

- 6.1. Warstwy (329)
- 6.2. Grupy (333)

### **7. Redraw - szybkie odświeżenie rysunku (335)**

### **8. Kasowanie (337)**

### **9. Zoom - powiększenia (339)**

- 9.1. Konfiguracja (339)
- 9.2. Powiększenia (341)

### **10. Rysunek (343)**

### **11. Makro (353)**

### **12. Biblioteki MTL (363)**

- 12.1. Zakładanie bibliotek i korzystanie z istniejących (364)
- 12.2. Zarządzanie bibliotekami (364)

### **13. Siatka (369)**

### **14. Bazy danych (375)**

- 14.1. Struktura informacji (375)
- 14.2. Dopisywanie informacji do makr (380)
  - 14.2.1. Dopisanie informacji w czasie tworzenia makra (380)
  - 14.2.2. Dopisywanie informacji w czasie wstawienia (382)

- 14.3. Dopisywanie informacji do elementów rysunkowych (383)
- 14.4. Przykład dołączania informacji (387)
- 14.5. Tworzenie wykazów (391)
  - 14.5.1. Menu bazy danych (391)
  - 14.5.2. Tworzenie plików "\*.fmt" (394)
  - 14.5.3. Tworzenie wykazu (397)
- 14.6. Eksport do bazy danych (398)

## **15. Eksport i import w programie głównym (401)**

- 15.1. Format CDL (402)
- 15.2. Import 3D (410)

## **16. Konfiguracja (411)**

- 16.1. Konfiguracja programu (411)
- 16.2. Tworzenie własnych menu ikonowych (419)
  - 16.2.1. Zmiany w istniejących menu ikonowych (419)
  - 16.2.2. Tworzenie i zapisywanie własnych menu ikonowych (420)
  - 16.2.3. Zmiana istniejących ikon i tworzenie własnych (421)

## **17. Rozkazy własne (427)**

## **18. Rozkazy tekstowe (433)**

- 18.1. Spis poleceń systemu MegaCAD (433)
- 18.2. Opis ważniejszych rozkazów (447)

## **19. Programy Użytkownika (449)**

## **20. Rysunek piksłowy (457)**

- 20.1. Wczytanie rysunków piksłowych (457)
- 20.2. Zapisywanie rysunku w formatach piksłowych (461)
- 20.3. Moduł obróbki bitmap (463)

## **21. Programy pomocnicze (475)**

- 21.1. "PLOT" program do obsługi plotera lub drukarki (477)
  - 21.1.1. Wprowadzenie (477)
  - 21.1.2. Uruchomienie programu "PLOT" (477)
  - 21.1.3. Menu programu "PLOT" (478)
  - 21.1.4. Opis poleceń (478)
  - 21.1.5. Wybór sterowników urządzeń (486)
  - 21.1.6. Przykład wydruku rysunku (487)
- 21.2. FONT (489)
  - 21.2.1. Wprowadzenie (489)
  - 21.2.2. Uruchomienie programu "FONT" (489)
  - 21.2.3. Opis poleceń (490)
  - 21.2.4. Polecenia tekstowe (494)
  - 21.2.5. Konfiguracja programu (495)
- 21.3. Program MCONFIG (497)

- 21.3.1. Uruchomienie programu (497)
- 21.3.2. Opis definiowania poleceń MegaCADa do klawiszy (497)
- 21.3.3. Tworzenie zbioru definicji klawiszy (499)
- 21.3.4. Definiowanie klawiszy (501)
- 21.3.5. Opcja "EXEC" (504)
- 21.3.6. Opcja "BATCH" (504)
- 21.3.7. Opcja "INPUT" (504)
- 21.4. Program DWG (505)
  - 21.4.1. Uruchomienie programu (505)
  - 21.4.2. Konwersja plików (505)
- 21.5. MegaVIEW - przeglądarka do rysunków MegaCADa (513)

## **22. Moduł do parametryzacji (515)**

- 22.1. Moduł do parametryzacji - opis poleceń (516)

## **23. Zawartość katalogów (533)**

### **Część IV - Opis funkcji trójwymiarowych systemu**

#### **1. Wstęp (539)**

#### **2. Podstawowe zasady pracy z systemem w wersji przestrzennej (541)**

#### **3. Układy współrzędnych i kursor (543)**

- 3.1. Płaszczyzny robocze (konstrukcyjne) (544)
- 3.2. Ustawienia kursora (546)

#### **4. Tworzenie brył (549)**

- 4.1. Tworzenie brył podstawowych (550)
- 4.2. Tworzenie brył złożonych (569)
- 4.3. Przykłady tworzenia prostych brył (581)

#### **5. Arytmetyka brył (587)**

#### **6. Wizualizacja brył (595)**

- 6.1. Wizualizacja MegaCADa (595)
- 6.2. Wizualizacja OpenGL (604)
- 6.3. Funkcje dodatkowe (605)

### **Część V - Wprowadzenie w efektywne korzystanie z programu**

#### **1. Wstęp (609)**

#### **2. Założenie systemu (611)**

- 2.1. Warstwy i grupy (611)
- 2.2. Kolory (616)
- 2.3. Pozostałe atrybuty elementów (621)
- 2.4. Podsumowanie (624)

#### **3. Klawiatura i menu górne (625)**

- 3.1. Klawiatura (625)

- 3.2. Menu górne (629)

#### **4. Elementy biblioteczne (631)**

- 4.1. Wprowadzenie (631)
- 4.2. Elementy typu 1 i 2 (632)
  - 4.2.1. Co to jest? (632)
  - 4.2.2. Tworzenie (632)
  - 4.2.3. Zarządzanie (636)
  - 4.2.4. Nazewnictwo (638)
  - 4.2.5. Archiwizacja (639)
- 4.3. Elementy typu 3 (640)
  - 4.3.1. Tworzenie (640)
  - 4.3.2. Nazewnictwo (642)
- 4.4. Korzystanie z bibliotek (642)
  - 4.4.1. Wykorzystywanie (642)
  - 4.4.2. Podsumowanie (645)

#### **5. Rysunki (647)**

- 5.1. Zarządzanie (647)
- 5.2. Nazewnictwo (648)
- 5.3. Archiwizacja (649)

#### **6. Rysowanie (651)**

- 6.1. Uruchomienie i co dalej? (651)
- 6.2. Przykład (653)

#### **Część VI - Indeksy, LT - gratis, klawisze**

##### **1. Różnice pomiędzy aktualnymi wersjami (663)**

##### **2. Skróty klawiaturowe (665)**

##### **3. Indeks (667)**

- 3.1. Indeks poleceń - ikonowy (667)
- 3.2. Indeks poleceń górnego menu tekstowego (693)
- 3.3. Indeks przykładów (703)
- 3.4. Indeks haseł (707)

##### **4. MegaCAD 1.5 Lt - gratis**