

Grafica Asistata - AutoCAD 2000

Acest **curs** prezinta **Grafica Asistata - AutoCAD 2000**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **10 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

Extras

PARTEA I

PREZENTAREA PRODUSULUI AUTOCAD 2000

CAPITOLUL 1

Noutati în AutoCAD 2000

A cincisprezecea versiune a programului AutoCAD

Caracteristicile cheie ale programului AutoCAD 2000 pot fi împartite, în mare, în cinci categorii principale. Aceste categorii cuprind:

- Productivitate sporita prin intermediul unor caracteristici pe care, considerate împreuna, Autodesk le-a denumit "Heads-Up" Environment
- Acces îmbunatatit si mai mare usurinta în utilizarea caracteristicilor acestui pachet software
- Raza de actiune extinsa prin marirea conectivitatii cu diferite date sau cu lucrarile executate de alte persoane
- Iesire modernizata pentru a îmbunatatii documentatia

Posibilitati sporite de personalizare Multiple Design Environment pentru a permite acestui pachet software sa se apropie cat mai mult de necesitatile unui anumit utilizator.

Productivitate sporita

Aceste caracteristici tind sa micsoreze gradul de utilizare a tastaturii, lucru în general adevarat în cazul unor caracteristici ale pachetului software AutoCAD 2000 cum ar fi Multiple Design Environment (MDE- mediu de proiectare multipla), noul instrument Design Center si facilitatile îmbunatatite "AutoSnap" si "AutoTrak".

Multiple Design Environment (MDE)

Mediul de proiectare multipla (Multiple Design Environment-MDE). Cu ajutorul instrumentului MDE al programului AutoCAD 2000 puteti lucra în mod multitasking cu mai multe desene deschise simultan.

- Posibilitatea de a deschide mai multe desene. În AutoCAD 2000 puteti deschide mai multe desene în acelasi timp. Utilizând comanda OPEN, aveti posibilitatea de a selecta oricât de multe desene prin intermediul unei casete de dialog File Open standard. În acelasi timp, puteti deschide unul sau mai multe desene tragându-le cu ajutorul mouse-ului în AutoCAD2000 din Windows Explorer.

- Tragerea si plasarea obiectelor. În mediul MDE puteti copia sau muta diferite obiecte dintr-un anumit

desen în altul printr-o operație de tragere și plasare. Într-un desen puteți deschide, insera, crea o referință externă (xref), copia ca obiect OLE sau crea o hiperlegătură la un fișier extern trăgând fișierul respectiv cu ajutorul butonului drept al mouse-ului din Windows Explorer în desenul destinație.

- Taiere/copiere/lipire. Acum puteți copia diferite obiecte dintr-un desen în altul fără să fie nevoie să rulați mai multe sesiuni de lucru cu AutoCAD 2000.

- Suport pentru copierea proprietăților. Aveți posibilitatea de a transfera diferite proprietăți, cum ar fi stratul, culoarea, tipul de linie sau scara tipului de linie, de la un desen la altul.

- Execuția concurență a comenzilor. Aveți posibilitatea de a comuta între desenele deschise fără să anulați comanda aflată în execuție.

Utilitarul DesignCenter din AutoCAD

Utilitarul DesignCenter al pachetului software se aseamăna, atât din punct de vedere al aspectului, cât și al funcției, cu Windows Explorer. AutoCAD DesignCenter (ADC) vă ajută să reduceți considerabil efortul de proiectare depus în cazul versiunilor anterioare ale programului AutoCAD. Acest instrument vă permite să vizualizați conținutul oricărui desen ce va fi pus la dispoziție (local, în rețea sau pe Internet) și să copiați diferite materiale în desenul curent. DesignCenter prezintă diferite desene și conținutul acestora, împărțit pe categorii, într-o structură arborescentă.

Utilitatea și performanțele instrumentului DesignCenter, ca mijloc de reducere a muncii depuse, ar fi dificil de supraestimat. Dacă doriți, de exemplu, să găsiți un bloc pe care l-ați creat cu ceva timp în urmă și nu vă amintiți numele desenului în care se află aceste, DesignCenter vă permite să creați blocul respectiv.

Caracteristica AutoTrak (de urmărire automată)

AutoTrak vă ajută să desenați diferite obiecte la anumite unghiuri sau în anumite relații cu alte obiecte. Când apăsați pe butonul AutoTrak, direcțiile de aliniere temporară vă ajută să creați obiecte în poziții și unghiuri precise. AutoTrak are două opțiuni de urmărire (tracking): urmărire polară și urmărire de tip object snap (de fixare pe obiecte). Puteți activa și dezactiva funcția AutoTrak prin intermediul butoanelor Polar și Otrack de pe bara de stare.

Deschiderea și încărcarea parțială

AutoCAD 2000 furnizează posibilitatea de a executa deschideri și încărcări parțiale prin intermediul funcției Partial Open.

Cotarea rapidă (QDIM - Quick Dimensioning)

De multe ori, cotarea este o sarcină plictisitoare care necesită mult timp. Cu ajutorul noii comenzi, QDIM, un mare număr de pași, ce trebuiau executați în cazul versiunilor anterioare pentru a cota chiar și un obiect cu o geometrie relativ simplă, se pot reduce la câteva selectii pe ecran.

.....
.....
.....

Documentul complet de 10 pagini îl puteți citi dacă îl descărcați din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:

IDEI NOU: Unelte, prezidenții și control asupra obiectivelor tridimensionale

Comanda **IDEI** vă permite să vizualizați rapid, în mod interacțiv, modelul dumneavoastră tridimensional, având posibilitatea de a rula cu 360 de grade, în timp real, în jurul obiectului sau din spațiul tridimensional.

Acces îmbunătățit

În mod tradițional, AutoCAD a fost o aplicație controlată din linia de comenzi, chiar după integrarea acestui pachet software în mediul Windows (despărțit cu venirea a browserului) pentru a facilita accesul și proiectarea necesităților de la tastatură. În AutoCAD 2000 au fost introduse un număr de îmbunătățiri – cum ar fi cele care dău existența pentru a reduce necesitatea de utilizare a tastaturii. Dintre acestea fac parte: meniul nou care vă dău dialogul **Properties**, listele de selecție îmbunătățite și meniurile de selecție rapide asociate clic-dreapta.

Crearea de dialog **Properties**

Crearea de dialog **Properties** vă ajută să setați practic toate proprietățile unui obiect din AutoCAD cu o singură clic-dreapta.

Căutarea și înlocuirea textului (**Find and Replace Text**)

În AutoCAD 2000 a fost introdusă o nouă funcție de căutare (**Find**). Prin intermediul comenzii **FIND** pentru a căuta și a înlocui textul standard, precum și alături de listele, între altele în care și marea de hiperlegături sau de adrese URL (**Universal Resource Locator**).

Meniul de securitate (**Shorcut Menu**)

AutoCAD 2000 a făcut progrese în ceea ce privește necesitățile de utilizare a tastaturii pe interfața de utilizare deosebit de generic **Hotkey/VS**. Înlocuind prin aceste meniuri de securitate, aplicațiile asociate clic-dreapta. Aceste meniuri de securitate permit utilizatorului să acceseze un mare număr de opțiuni, cum ar fi specificarea de opțiuni, precizarea sau redarea unui zoom, opțiuni care, în cazul versiunilor anterioare, necesitau introducerea de la tastatură.

Există trei tipuri principale de meniuri de securitate:

- **Meniul prezidențial (definiții mouse)**: Acest meniu apare de fiecare dată când executați clic-dreapta în spațiul de desenare, dar nu există nici o comandă de execuție și nici un obiect este selectat.
- **Meniul pentru meniul de editare**: Acest meniu apare de fiecare dată când executați clic-dreapta asupra obiectului selectat, dar nu există nici o comandă în execuție.
- **Meniul pentru meniul de comenzi**: Acest meniu apare atunci când executați clic-dreapta și există o comandă în execuție.
- **Meniul pentru meniul de dialog**: Acest meniu apare atunci când executați clic-dreapta pe o casetă de dialog sau pe o listă de meniuri care este de dialog.

- **Alte meniuri de securitate**: Aceste meniuri apar atunci când executați clic-dreapta pe lista de comenzi, de exemplu. Executarea unui clic-dreapta pe orice instrument sau area cu efectul asupra meniului a barei de instrumente disponibile.

Posibilități de editare a selectării

AutoCAD 2000 oferă un set complet de instrumente pentru editarea a selectării. O dată ce este selectat, obiectele pot fi modificate cu opțiuni, stăruind sau tăind de editare a liniei, a trunchieturii și a trunchieturii.

Standardizarea listei de comenzi

După succesul listelor de la tastatură este rulat în AutoCAD 2000, mai mult decât necesar astfel de listele în cazul multor aplicații de comenzi. Prezentarea listelor listei de comenzi a fost standardizată pentru a facilita o mare oportunitate de editare și mai multă consecvență. Ușor se văd schimbări în modurile de editare și de comenzi care nu apar de obicei și de interpretare. Iată o comparație între versiunile listei de comenzi și modurile de editare în AutoCAD 2000, pentru comanda **CHTEXT**:

Formatul utilizat în AutoCAD versiunea 14:

```
Comandă: clic  
3P2P/TEXT/Conte point: [input]  
Dimensiune: Radius: [input]
```

Formatul utilizat în AutoCAD 2000:

```
Comandă: clic  
Specify center point for circle or [3P2P/TE (tan tan radius) ]: [input]  
Specify radius of circle or [Dimension] <default>: [input]
```

Baza de acțiune online

În mediul actual al transmiterii de date cu viteză ridicată pentru Internet sau fax, clienții sunt obișnuiți să partajeze rapid informațiile de proiectare. AutoCAD 2000 are unele capacități de transfer de date prin Internet ale versiunilor anterioare ale programului AutoCAD, introducând caracteristici cu acces la fișiere prin intermediul paginilor Web, conectivitate cu baza de date, hiperlegături, platforma **DWG** (**Drawing Web Format**) – format pentru publicarea în pagini Web a desenelor și îmbunătățiri ale fișierelor **DWG** (**Drawing Exchange Format**) – format pentru schimbul de desene. Într-un mod individual, aceste îmbunătățiri vă permit să conectați pe oricine, oriunde, pentru a transmite proiectele dumneavoastră.

Acces direct la browser

AutoCAD 2000 are încorporate posibilități de lucru pe Internet, care simplifică procesul de accesare și obținere a datelor din Internet. Marea oportunitate a acestui dialog din AutoCAD 2000 destinate oportunității cu fișiere formatate online de accesare directă a informațiilor prin intermediul a noi tehnici **Search the Web**, **Look in Favorites** și **Add to Favorites**.

Hiperlegături ale obiectelor

Cu ajutorul noului **Find** și hiperlegăturilor din AutoCAD 2000, puteți crea hiperlegături obiectelor din AutoCAD. Prin urmare, puteți crea hiperlegături dintr-un desen, sau fișier document din Windows sau mai multe URL.

EFPlot: Plotarea electronică a fișierelor DWG

AutoCAD 2000 acceptă o nouă caracteristică, numită **plotarea electronică** (ePlot – electronic plotting). Cu ajutorul posibilității de a crea o planșă hot-on fișier **DWG** sigur, adaptat la Internet și independent de distribuție.

Conectivitate cu baza de date

dbConnect (platformă conectivitate)

Cu ajutorul noului funcționalitate **dbConnect** a pachetului software AutoCAD 2000 puteți profita de performanțele și de flexibilitatea unei baze de date moderne. Utilizând caseta de dialog **Data View** a utilitatii **dbConnect**, puteți vizualiza tabelele unei baze de date.

Genurile **Building Interworking**

AutoCAD 2000 introduce un nou stil de obiecte, și anume genurile **link**. Acest obiect este folosit pentru a conecta la planșe cu genuri variabile de linkuri.

Visual LISP

AutoCAD 2000 pune cu noi posibilități de interfață de programare utilizând de AutoCAD – AutoLISP și îl extinde aplicabilitatea încorporând programul software **VisualLISP**.

Mai multe detalii se găsesc în [pagina documentului](#) din [Biblioteca.RegieLive.ro](#)