

AutoCAD

Acest **curs** prezintă **AutoCAD**.

In acest PDF poți vizualiza cuprinsul și bibliografia (daca sunt disponibile) și aproximativ două pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site conține un fișier, într-un număr total de **62 pagini**.

Fișierele documentului original au următoarele extensii: pdf.

Extras

Capitolul 1. Prezentarea

generală a mediului

AutoCAD

1.1. Destinație, utilitate

Pachetul de programe AutoCAD face parte din aplicațiile destinate proiectării asistate de calculator. Inițial a fost conceput ca o aplicație de uz general, destinată utilizării atât în domeniul proiectării mecanice cât și în arhitectură, instalații, etc. Ulterior s-au dezvoltat module sau extensii specifice fiecărui domeniu de activitate, iar în prezent pentru fiecare domeniu există aplicații specializate, de sine stătătoare.

Destinat cu precădere proiectării în domeniul industrial, AutoCAD-ul permite în prezent realizarea de modele tridimensionale ale reperelor unui viitor produs, precum și a desenelor de execuție aferente.

Este realizat de compania Autodesk (SUA). Între produsele cele mai importante ale aceleiași companii enumerăm:

- Autodesk Mechanical Desktop – Este un pachet mai larg de aplicații dezvoltat pe baza AutoCAD-ului, și care permite realizarea de modele parametrizate, generarea de programe CAM, etc.
- Autodesk MAP – Pachet de programe destinat

aplicatiilor de tip GIS (hărți și planuri topografice).

- AutoDesk Architectural Desktop – Destinat realizării de proiecte în domeniul construcțiilor și arhitecturii.

- AutoDesk Inventor – Software CAD destinat realizării de modele virtuale parametrizate ale reperelor și ansamblelor.

- Alte aplicatii de acest gen:

- Catia – Dassault

- UniGraphics – EDS

- ProENGINEER – PTC

1.2. Lansarea în execuție

În funcție de modul în care AutoCAD-ul a fost instalat,

lansarea în execuție se poate realiza în mai multe moduri:

- Prin selectarea Icon-ului de pe desktop-ul

calculatorului

- Prin selectarea butonului AutoCAD 2002 din meniul

Start / Programs / AutoCAD 2002.

- Prin selectarea fișierului care se dorește a fi editat și

deschiderea acestuia. Aceasta are ca efect lansarea

în execuție a AutoCAD-ului și încărcarea automată a

fișierului ales.

1.2. Aspectul ecranului inițial

În figura de mai jos este prezentat aspectul ferestrei

AutoCAD-ului.

Elementele tipice ale ferestrei AutoCAD sunt:

- Bara de meniu,

- Bare de scule - Toolbars,

- Fereastra grafică - Zona propriu zisă de lucru,

- Tabulatorii ferestrei grafice și butoanele de

navigare,

- Fereastra de mesaje și linia de comandă,
- Bara de stare,
- Cursorul mouse-ului și simbolul sistemului de coordonate.

1.4. Moduri de interacțiune

Interacțiunea între utilizator și program constă în comenzi de lucru, selectarea opțiunilor comenzilor, și introducerea datelor (trasarea entităților sau stabilirea proprietăților acestora).

Comenzi de lucru

Comenzile de lucru pot fi apelate în următoarele moduri:

- Selectarea comenzilor din meniurile AutoCAD, grupate în bara de meniuri.
- Selectarea comenzii prin apăsarea butonului corespunzător de pe bara de scule.
- Tastarea numelui comenzii în linia de comandă.

Selectarea opțiunilor

- Meniurile corespunzătoare unor comenzi ale AutoCADului conțin submeniuri cu opțiunile corespunzătoare comenzii respective.
- O listă completă a opțiunilor este afișată în fereastra de mesaje și comenzi. Pentru selectarea unei opțiuni este necesară tastarea literei / literelor scrise cu majuscule.
- Opțiunea implicită este încadrată de simbolurile <...> sau este specificată înaintea listei de opțiuni. O listă de opțiuni este încadrată între [.....]. Pentru utilizarea acestei opțiuni implicite nu este necesară nici o operație de selecție.

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

