

Miért CADian?

2011. november

CADian Soft

A mai CAD piac

I.

C

A

D

P

i

a

c

- Az AutoCAD® dwg formátuma ipari szabvánnyá vált
- CAD felhasználók nemzetközi szabványt igényelnek a tervezéshez, a rajzfájlok szerkesztéséhez és elmentéshez.
PI.) ISO Standard
STEP formátum (Termék modell adatok standard csereformátuma.)
- **Elfogadható árú és minőségű CAD kell**
 - Azaz a sok professzionális CAD felhasználónak kell egy hatékony DWG-alapú CAD szoftver elfogadható áron.

Milyen legyen az új CAD?

II.

A

z

ú

j

C

A

D

2

- Fejlesztési célok: alternatív CAD
- Fejlesztési háttér :
 1. Kétirányú kompatibilitás az AutoCAD® -del
 2. Hasonló parancssor
 3. Hasonló CAD környezet
- Mi szükséges a CAD felhasználónak?
 1. Minimális beszerzési költség a CAD-hez
 2. Minimális tanulási idő az új CAD-hez
 3. **Hasonló és honosított** felhasználói programfelület
 4. Kompatibilis legyen a meglévő korábbi fájlokkal
 5. Kiegészíthető legyen műszaki vagy más modulokkal

Milyen az új CAD

CADian

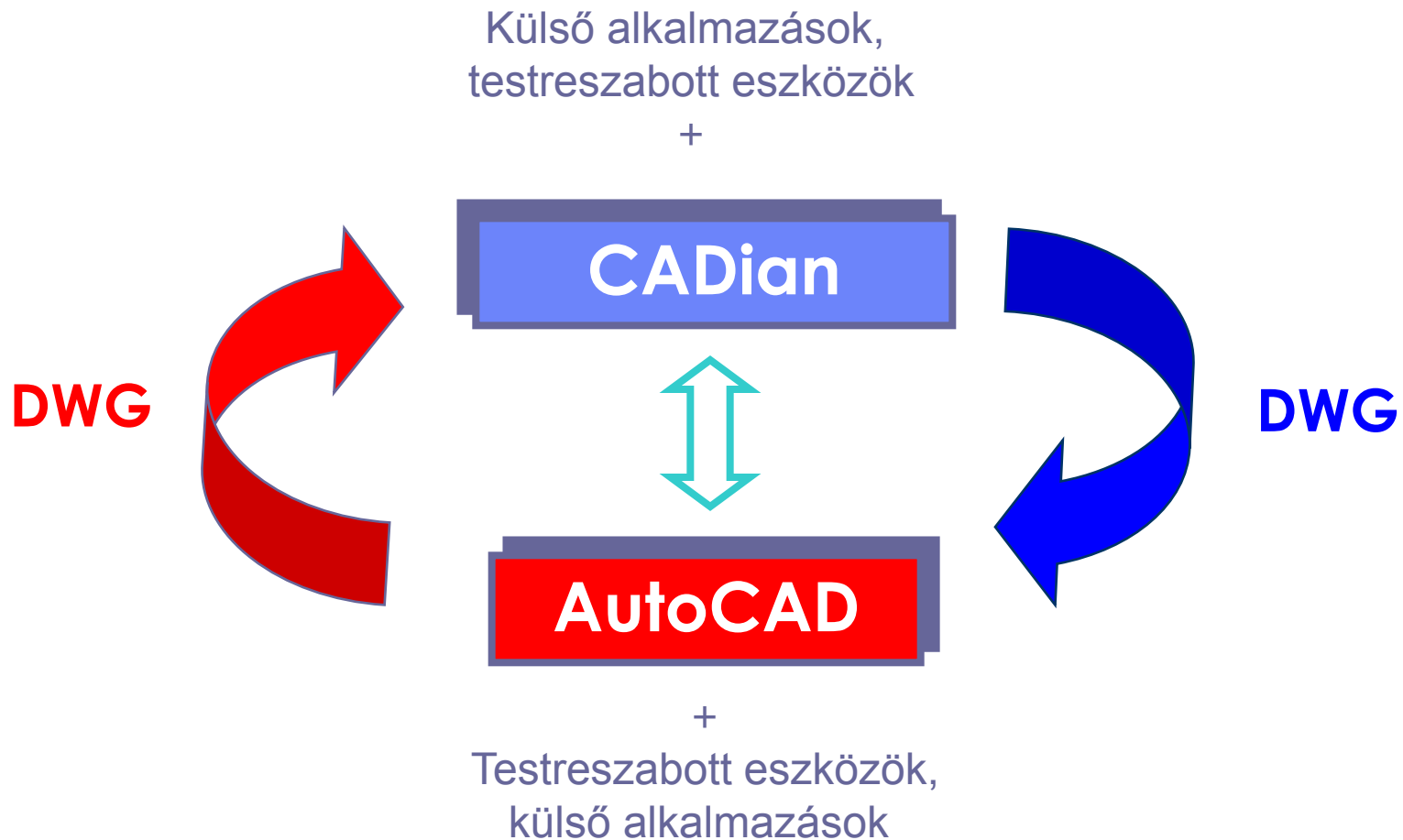
Alternatívája a drágább CAD-eknek

Minőségi CAD, upgrade politikával

Végfelhasználói CAD

Nincs jelentősebb költsége

DWG a CADian körül



Kompatibilis felhasználói felület

- Hasonló felhasználói felület /jó ha honosított/
- Hasonló parancssorok
- Hasonló - típusú menük
- Hasonló - típusú eszköztárak
- Hasonló - típusú azonosítók

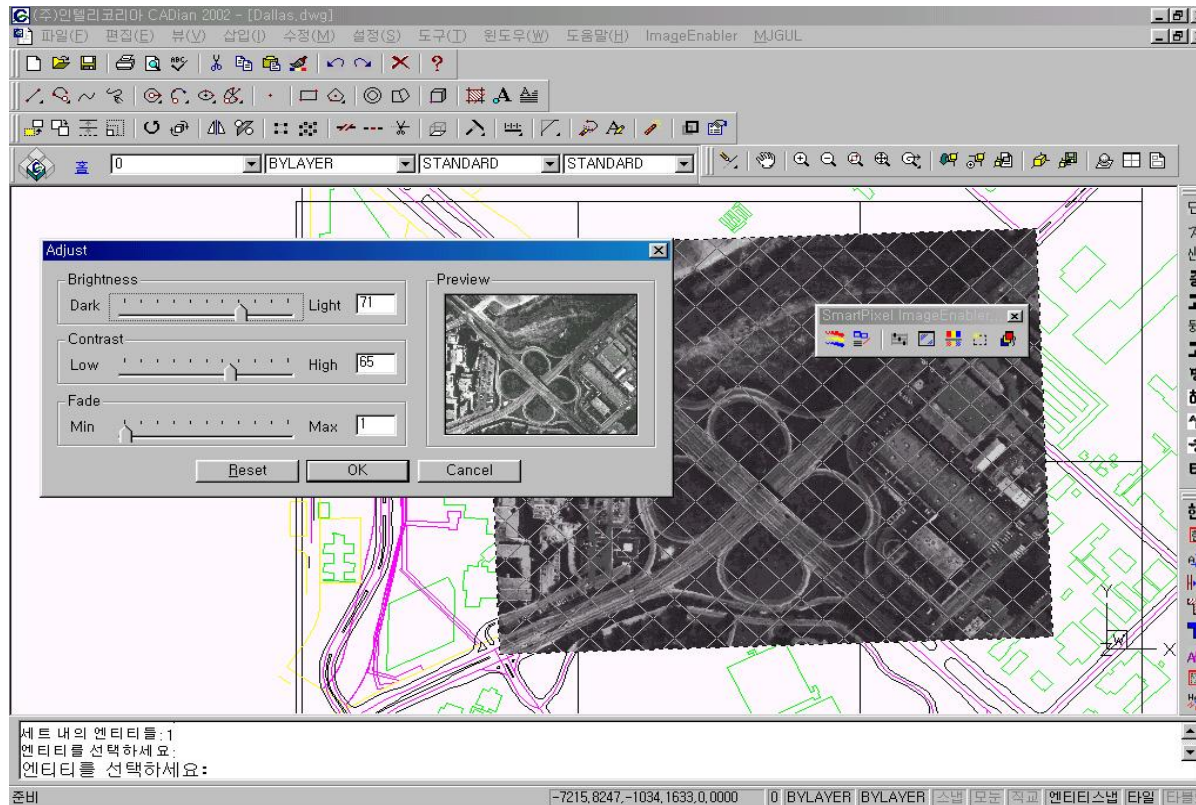
- AutoLISP
- Dialog Control Language (DCL)
- Autodesk Development System (ADS)
- Visual Basic for Applications (VBA)

Kiemelt eszközök

- Többszörös dokumentum felület (MDI)
- Korlátlan Undo/Redo
- Rajz Intéző
- Raszterképek a vektor fájlokban
- Microsoft ActiveX támogatás helyben szerkesztéssel
- Digitalizáló támogatása
- Valós Zoom/Eltolás (Pan)
- Több rajz nyomtatás
- Excel kapcsolat

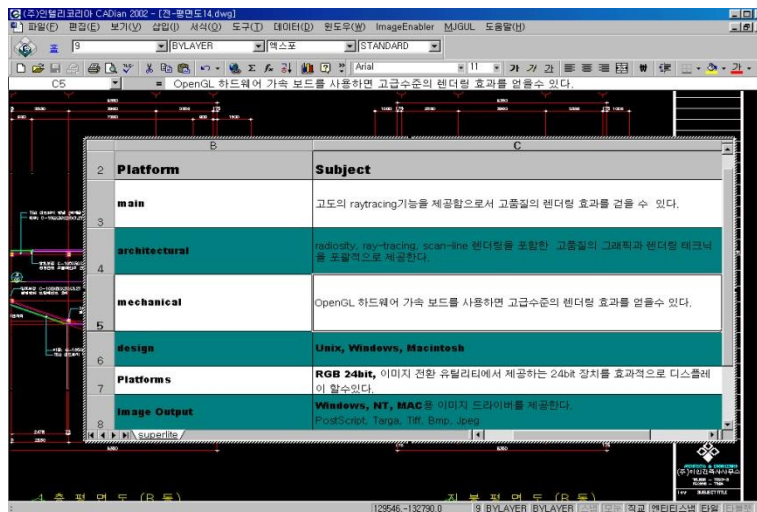
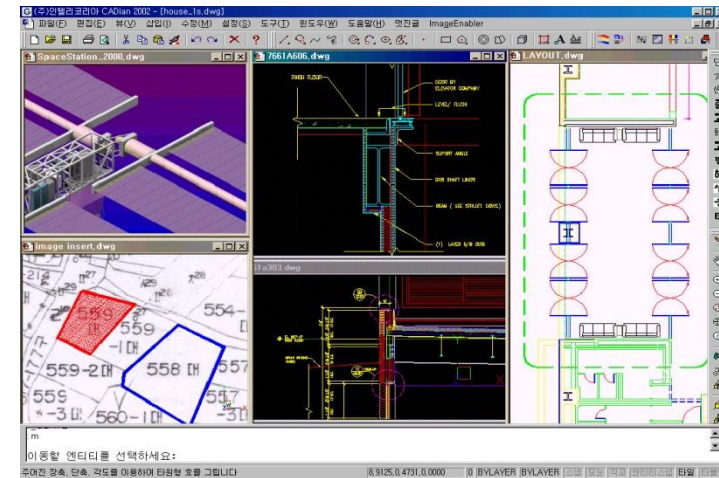
Raszterkép megjelenítés

- BMP, GIF, JPG, TIF, PCX, és CALS Type 1 képek a rajzban



Windows környezet

- Windows 98, 2000, NT 4.0, XP, Vista és Win 7 (32, 64)
- Egyszerre több rajz is megnyitható
 - Rajzok párhuzamos szerkesztése
 - Másolás, mozgatás, és beillesztés különböző rajzok között



■ ActiveX 제어

3D fotórealisztikus renderelés



Elsődleges eszközök

- Természetes DWG fájl formátum (kompatibilis az AutoCAD® dwg 2010 formátummal),
- Általánosan ismert és használt parancssor,
- Hasonló programozó eszközök, mint a LISP, SDS(ADS) és a VBA */Rövidesen jön az Object ARX/*,

hogy könnyen és gyorsan átállhasson a CADian-ra!!!

Fájl kompatibilitás

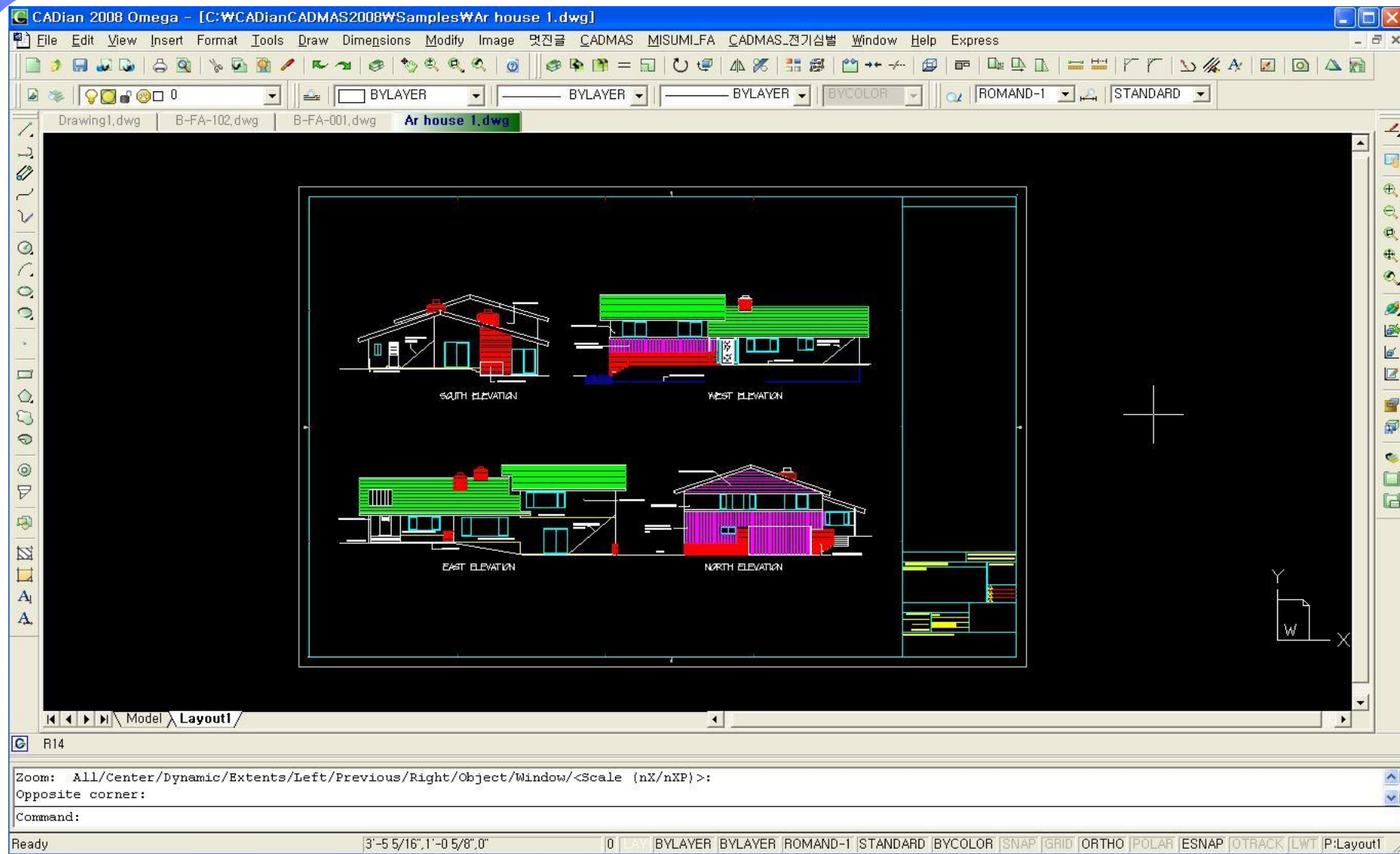
- DWG/DXF 2000-től 2010-ig
- Menü fájlok (MNU)
- Szkript fájlok (SCR)
- Text/Formátum fájlok (SHX)
- Sraff minta fájlok (PAT)
- Vonal-típus fájlok (LIN)
- ACIS 3D szilárdtest modellezés (SAT)
- EPS és DGN (Microstation)

- **Rajzelemek hatékony kezelése**
 - „Változók és rajzelemek” beállítása mindegyik rajzban
 - „Fóliák” kezelése
 - „Vonal típusok” létrehozása és használata
 - „Betűk és betű stílusok” betöltése és létrehozása
 - „Koordináták” kiválasztása és irányítása
 - „Nézetek” elmentése és megnyitása
 - „Blokkok” elmentése, beszúrása és kezelése

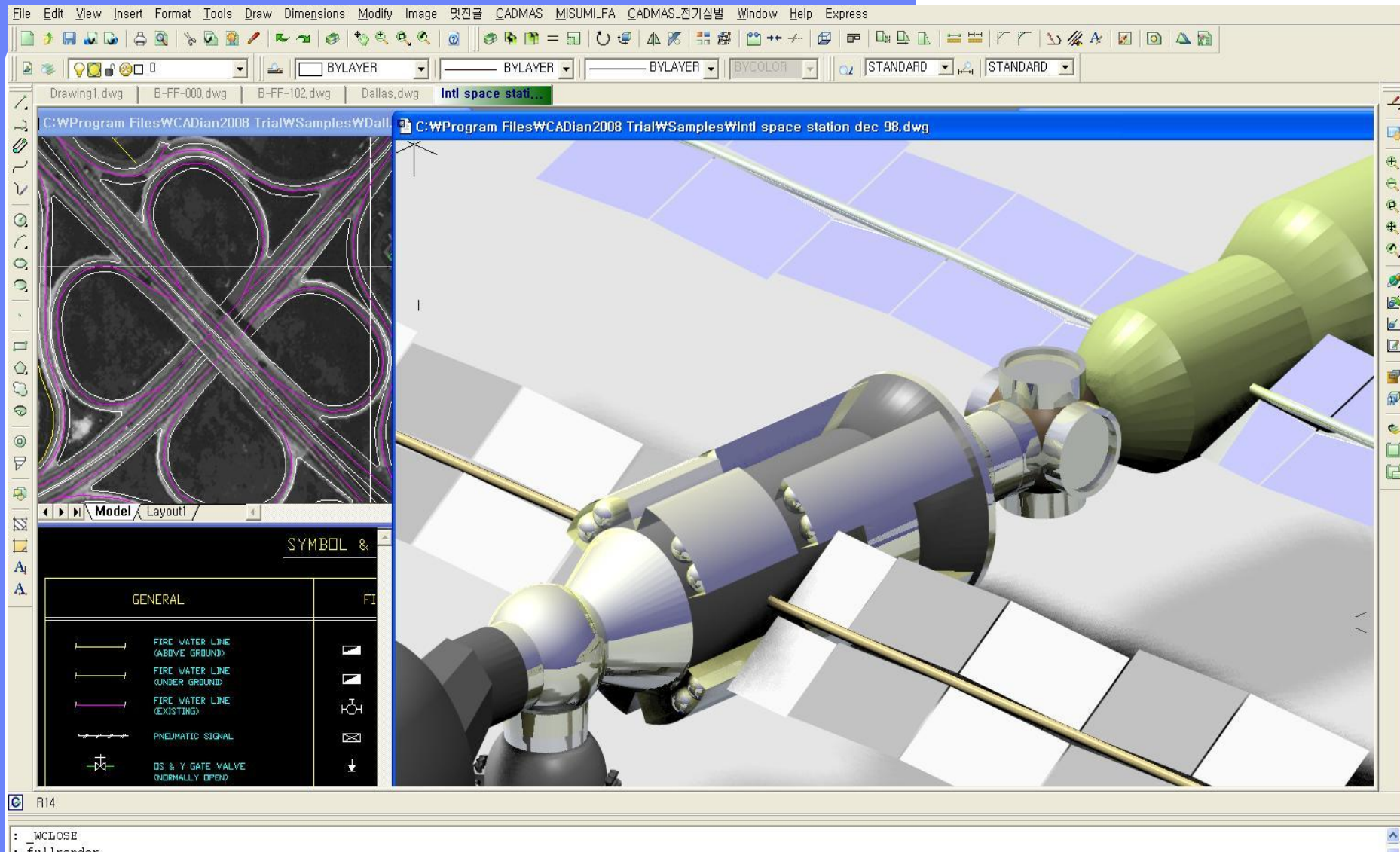
Produktivitás II

- Blokk előnézet
- Menük, azonosítók és eszköztárak egyedi testreszabása
- Valósídejű zoom és eltolás
- Windows True-típusú betűk
- [xclip] és [align] parancsok
- Vonalhatárok közötti sraff ([bhatch] parancs), asszociatív sraff, és tömör sraff minták
- Vonallánc
- Visual Basic for Applications 6.0 (VBA)
- Jobb egérgomb menük

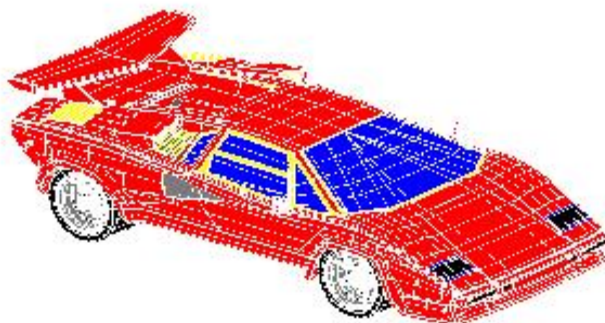
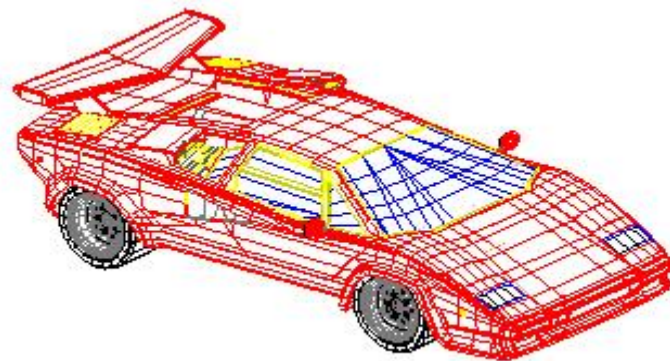
1. Példa



2. Példa



3. Példa



Renderelés I (autó)

3D Drótváz

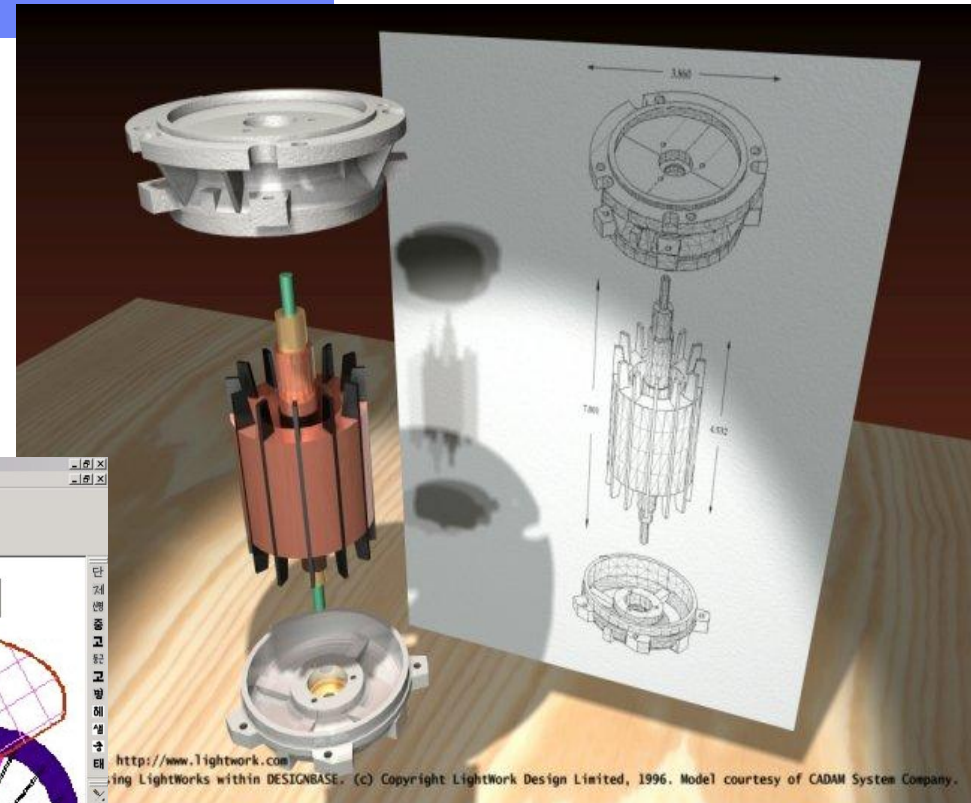
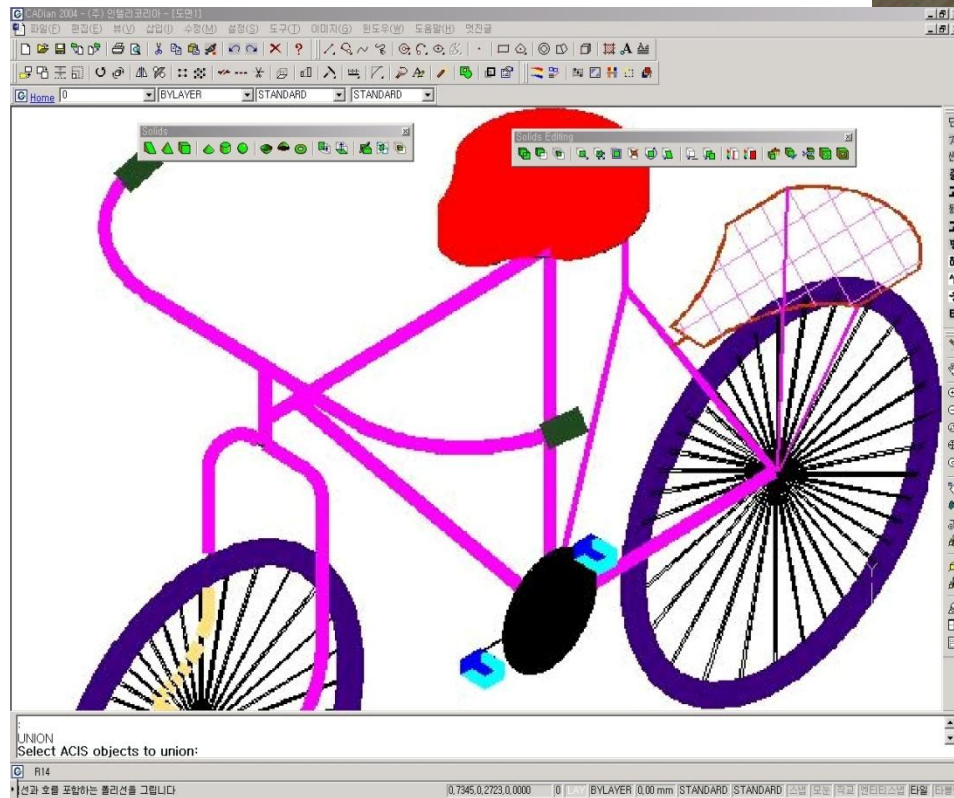
3D Felület

3D Szilárdtest

4. Példa

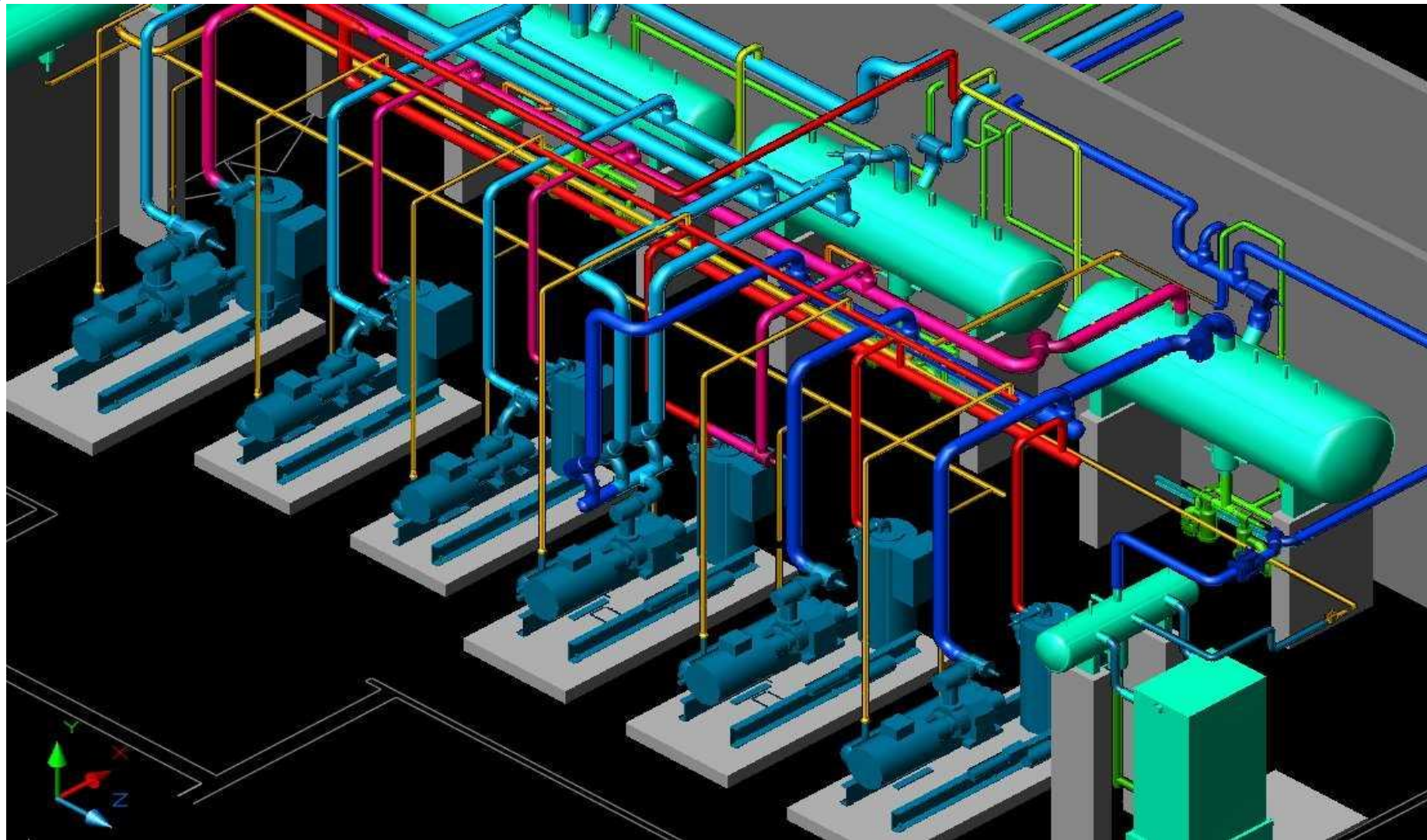


5. Példa

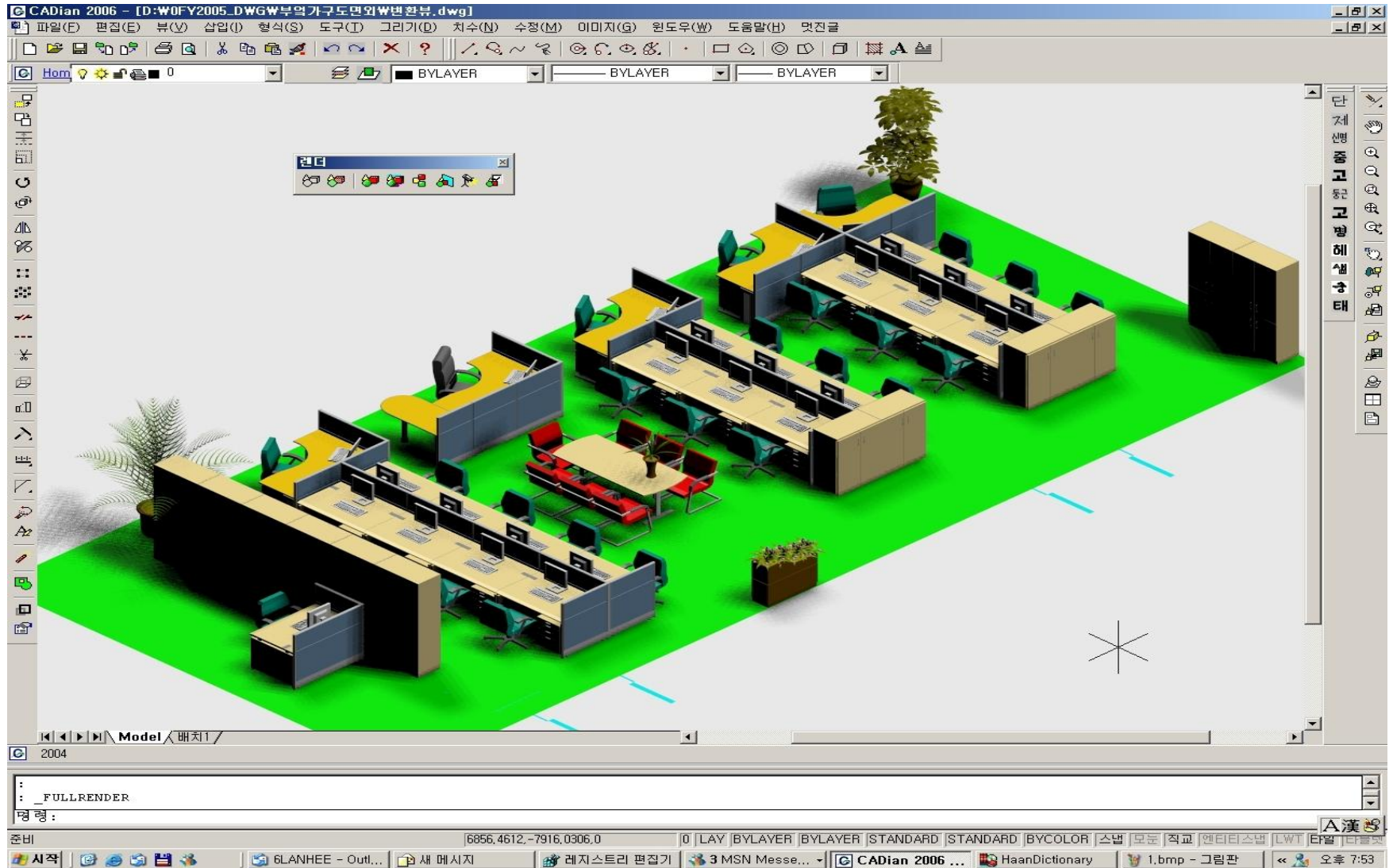


Renderelés III (gép)

6. Példa



7. Példa



Külső alkalmazások 1

Architectural : CADian ARCH and Architectural
Interior : CADian 3D
HVAC : CADian Ducting

Civil : CADian Civil-Master
Mechanical : CADian Mechanical
Tooling : CADian CADmax
Metal sheet : CADian unfolder
NC machining : CADian Quick CAD/CAM
Auto-Nesting : CADian NanoCAM
Electrical : CADian ElectCAD

Külső alkalmazások 2

- Építészet: CADian ARCH és Architectural
- Gépészet: CADian MECH-Q /ASVIC fejlesztés/
 - Gépészet: Mech-Q Mechanical
 - Csőhálózat, ISO : Mech-Q Piping
 - P&ID : Mech-Q P&ID
 - Acélszerkezet : Mech-Q Structural
 - HVAC : Mech-Q HVAC Ducting
- Geodézia: CADian Cogo
 - Survey, Coordinate Geometry and Drafting
 - Digital Terrain Modeling és a többi
- Vektorizálás: Scan2CAD Professional és Regular
 - Raster to Vector : Scan2CAD

CADian a világ országaiban

- Argentína, Ausztrália, Ausztria, Bahamák, Belgium, Brazília, Kanada, Chile, Kína, Kolumbia, Costa Rica, Csehország, Dánia, Egyiptom, Észtország, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, H.K., Magyarország, India, Indonézia, Irán, Irak, Írország, Izrael, Olaszország, Japán, Kazahsztán, Korea, Litvánia, Luxemburg, Malayzia, Mexikó, Mongólia, Hollandia, Új-Zéland, Norvégia, Omán, Pakisztán, Peru, Philippine, Lengyelország, Portugália, Katar, Románia, Dél-Africa, Szaud-Arábia, Szingapúr, Szlovákia, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Törökország, Arab Emirátusok, Nagy-Britannia, Ukrajna, U.S.A, Venezuela, Vietnam stb.
- 145,000 értékesített példány 129 országban...

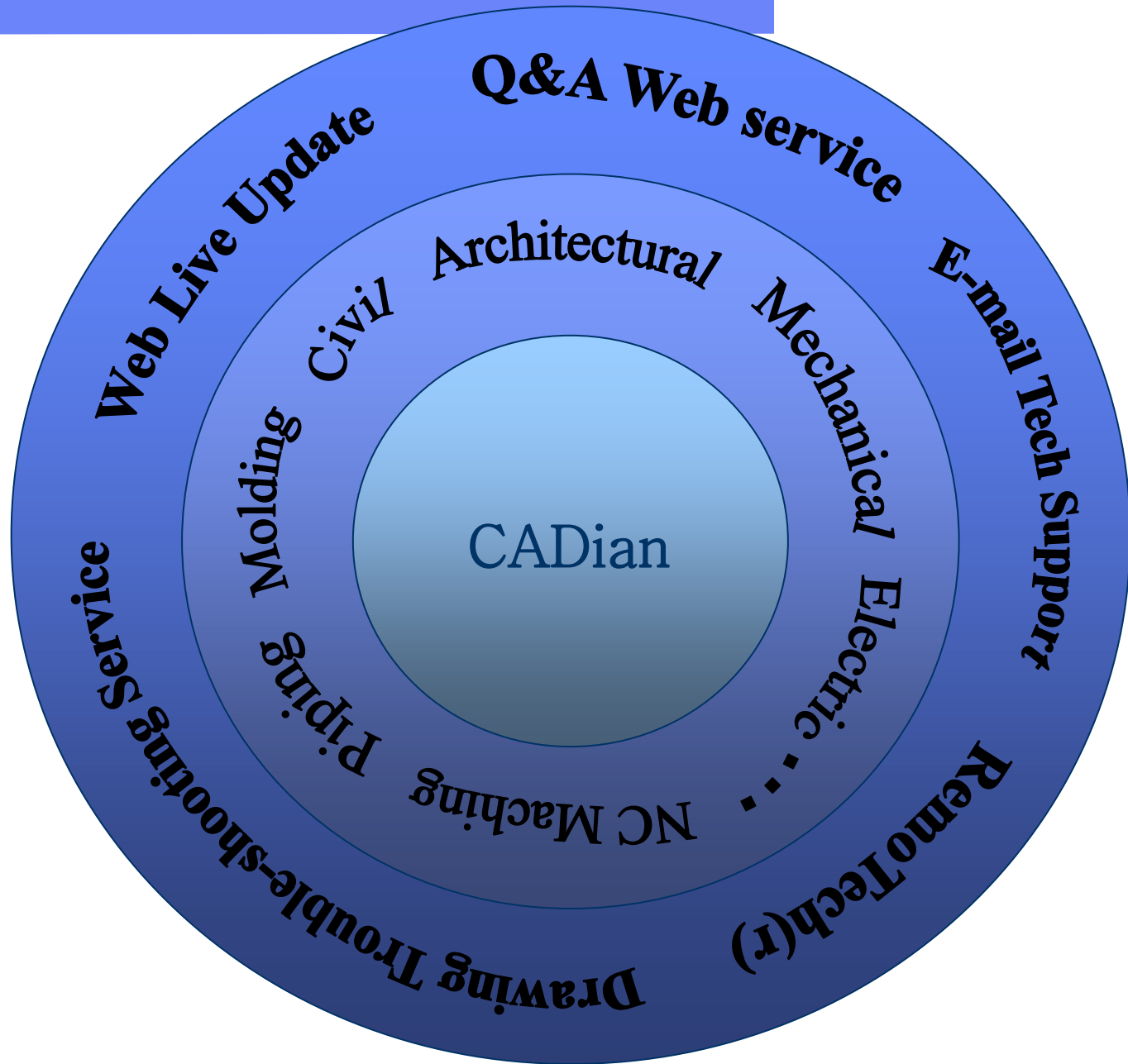
Nagyobb CADian parterek

- Samsung Electronics (2,265 példány) Koreában
- Seoul Subway (850 példány) Koreában
- KT Telecop (2,100 példány) Koreában
- Korean Cadastral (4,100 példány) Koreában
- Korean Army (4,005 példány) Koreában
- General Electric (250 példány) Indiában
- Secon Survey (120 példány) Indiában
- Siraj & Renu (80 copies) Indiában
- CP Kukreja & Associates (70 copies) Indiában
- ACEM (2,450 copies) in Malayziában
- és további vállalatok

Hazai CADian Professional alkalmazók

F&F Mérnökiroda Kft., Novoserv Rt., Frank Hungária Kft., S-CAN Bt., Losonczy Kft., Vakond Kft., NEFER Mérnökiroda Kft., Bitcontrol Mérnök Iroda Kft., PIKO-SYSTEM Rt., SCH-Automatika Kft., Contireg Mérnökiroda Kft., Tűzoltó és Műszaki Mentő Kft., Freudenberg Simmering Kft., Vasfém-Forg-Ker Kft., Tóth Fűtés-technika Kft., J.P. '98' Fűtéstechnika Kft., Indicon Kft., Curian Kft., Élinvest Kft., D-ÉG Radiátorgyártó Kft., ELAN-CNC Lemezmegmunkáló Kft., Kelet Kábel Kft., MICRO-TOP Kft., Messer Hungarogáz Kft., URBIS-LIFT Kft., H+H Dunaforg Kft.(7), Bit-Comp 2000 Kft., VLCA D Kft., Kazinc Távhő Kft., BorsodChem ZRt., Vértess Erőmű Zrt., ABO TECH Zrt., Ózdi Távhő Kft., Tenkesvíz Kft., Komló-Víz Kft., Fővárosi Vízművek Zrt. (5 hálózati), Északdunántúli Vízmű Zrt., Tarjánhő Szolgáltató Kft., Főkert Nonprofit Zrt., ISD Power Kft., Vector Kft., Oventrop Magyarország Kft., ÉSZAKÚT Kft., Bramac Kft., Thermo-Építő Kft., Projector Kft., Műszer Automatika Kft. (6 pl hálózati), eMOUNT Kft., O&V Mobilia Kft., Taligas Bt., Hole Hajó Kft., Hunguest Hotels Zrt., GEODKART Kft., KARTORANJE Kft., Geomontan Kft., Geotrend Kft.(5), Rutin Kft.(25), PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.(10), 2F Iskola Kft (100) és még több száz kis- és középvállalat, egyéni vállalkozó.

Szoftver támogatás



Referenciateszt az AutoCAD-del

Tulajdonságok	CADian 2010	AutoCAD R2011	AutoCAD R14
Természetes DWG formátum (R12 ~ R2006)	YES/YES	YES/YES	YES/NO
AutoCAD parancssor támogatás	YES	YES	YES
AutoCAD 3D szilárdtest parancsok	YES	YES	YES
AutoLISP támogatás (benne DCL)	YES	YES	YES
Autodesk Development System (ADS) támogatás	YES	YES	YES
Object ARX támogatás	Tervezve 2011.	YES	YES
AutoCAD menü (MNU) és szkript (SCR) fájlok	YES	YES	YES
True Type font támogatás	YES	YES	YES
ACIS 3D szilárdtest modellezés	YES	YES	YES
Digitalizáló támogatása	YES	YES	YES
Raszterképek megjelenítése	YES	YES	YES

Referenciateszt az AutoCAD-del

Tulajdonságok	CADian 2010	AutoCAD R2011	AutoCAD R14
Több dokumentum megnyitása	YES	YES	NO
Rajz Intéző a fóliák, blokkok, vonalstílusok kezelésére ++	YES	YES	NO
Grafikus blokk villámnézet	YES	YES	NO
ActiveX támogatás helyben szerkesztéssel	YES	YES	NO
Visual Basic for Applications (VBA)	YES	YES	YES
Fotórealisztikus 3D renderelés	YES	YES	YES
Szkript felvevő	YES	NO	NO
Valós idejű eltolás és méretváltóztatás(Pan&Zoom)	YES	YES	YES
Menü testreszabás	YES	YES	NO
Szerk. tulajdonságok elérése a jobb egérgombbal	YES	YES	NO
Korlátlan undo/redo	YES/YES	YES/NO	YES/NO
Rendszerkövetelmények (min. RAM/HD hely a teljes installációhoz)	4 Gb (1024 Mb) 200Mb	4 Gb (1024 Mb) 240Mb	128 Mb (256 Mb) 170Mb

Új funkciók – CADian 2010

2010 december

- A sebesség növelése
- 26-szor gyorsabb a nagyobb fájlok elmentésénél
- Ribbon Bar
- Express parancsok
- Kötegelt nyomtatás
- iDWG fül
- Keresés parancs
- Kiválasztás előnézet
- 2010 DWG támogatás

Remélt hatások

1. CAD legális felhasználók részére:
 - * Nem szükséges továbbfolytatni a szükségtelenül drága upgrade politikáját
 - * Kompenzáció CADian beszerzése esetén
2. Illegális felhasználók részére :
 - * CADian, nagyon gazdaságos CAD eszköz
 - * Könnyen beszerezhető alternatív CAD-ként
3. Nagyon sok költségérzékeny CAD felhasználó vásárolja akár több példányban, vagy hálózatos verzióban is.

Gazdasági hatás 10 év használat után (Kereskedelmi)

* Egység : EURO

	CADian 2010
Induló befektetés	300
Frissítés évente	$(30 / 2 \text{ évente}) * 5\text{-ször} = 600$
Összeg	450

10 éves költségvetés a CADian használatához:

– CADian felhasználók költsége körülbelül 10%-a más CAD felhasználók költségeinek.

Technikai támogatás

- Fejlesztői weboldal
 - www.cadian.com
- Terméktámogatás és regisztráció
 - www.cadian.com, help@cadian.com
- Hazai disztribútori weboldal
 - www.simtech.hu, info@simtech.hu
- Patch fájlok letöltése
 - www.webhard.net

Köszönjük türelmét

CADian Global
SimTech Logisztika Kft.