

AUTODESK®
CIVIL 3D™
2006

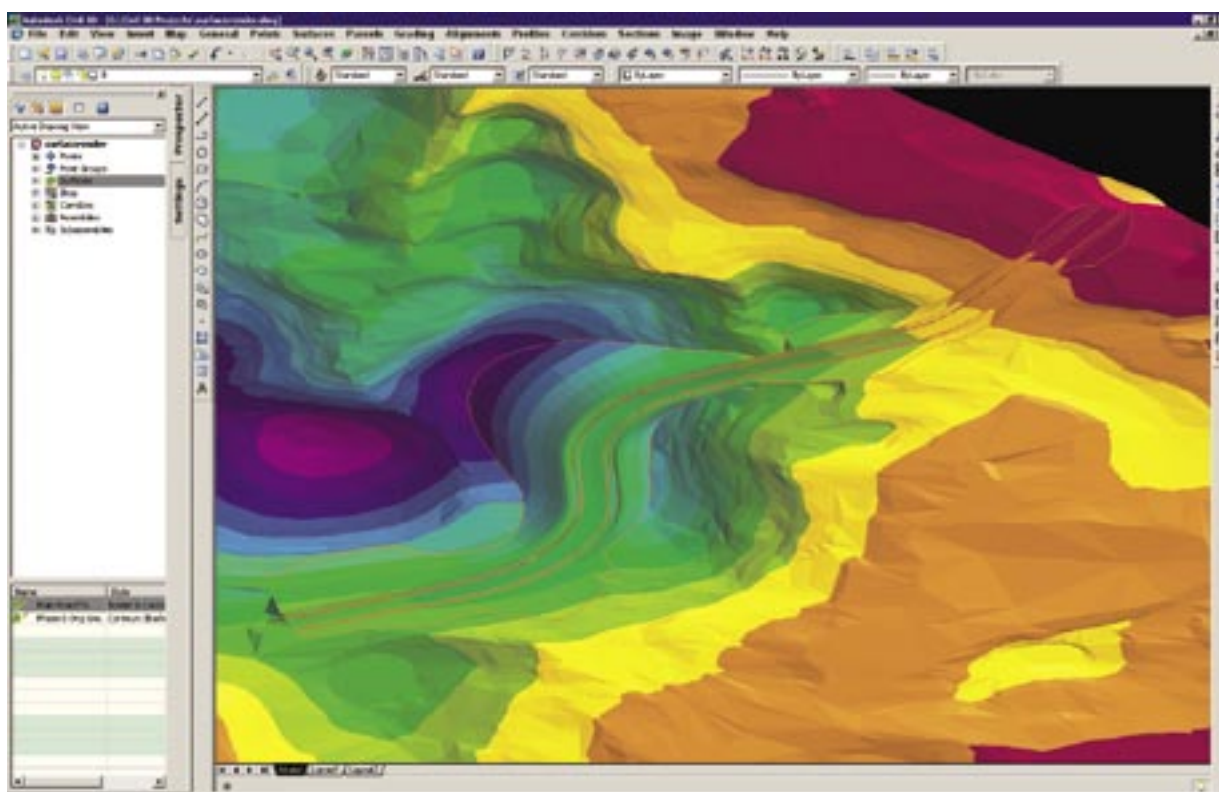
Kratší cesta k úspěchu



Autodesk®

Nesrovnatelná účinnost

Využijte zvýšenou produktivitu, přesnost a rychlost za využití dynamického modelu projektu, který zajišťuje vzájemné provázání jednotlivých prvků modelu. Objevte nové alternativy projektu a jeho výstupů, analyzujte a vytvářejte dokumentaci rychleji než kdykoli předtím.



Posuďte různé alternativy návrhu

Zrealizujte více zakázek díky snadno použitelnému, rychle vykreslitelnému a preciznímu návrhu v Autodesk Civil 3D. Během krátké doby dokážete vytvářet návrh silničních komunikací, zemních těles a dalších liniových staveb.

Pracujte s plně integrovaným modelem projektu

Všechny položky modelu projektu jsou vzájemně propojeny a napomáhají tak k co nejrychlejšímu návrhu projektové dokumentace. Posuňte osu komunikace a podélný profil, příčné profily, silniční model a všechny výkresy se okamžitě přizpůsobí.

Ovládněte kreslicí standardy

Autodesk Civil 3D je založen na stylech, které Vám umožní spravovat výkresy během celého návrhového procesu. Určete barvu, typ čáry a vlastnosti dalších prvků projektu a tento vzhled bude společně s datovými atributy založen do výkresu.

3D není jen o vzhledu. Je to o propojení.

Autodesk Civil 3D 2006 Vám nyní umožní vykonat svoji práci rychleji a pružněji než kdy předtím. Vytvořte a analyzujte stávající situaci, navrhnete nové řešení s jeho okamžitým vyhodnocením a vytvořte kompletní projekt za použití 3D dynamického datového modelu, který se okamžitě přizpůsobuje provedeným změnám. Pokud upravíte výškové řešení silniční komunikace pro model koridoru, automaticky se přepočítají profily a povrchy včetně aktualizace výkazů objemů. Inteligentní propojení objektů Vám umožní navrhnout různé alternativy návrhu a provést koncepční změny v reálném čase. Autodesk Civil 3D – rozšířený o služby konzultace, školení, produkty dalších vývojářů a robustní API (aplikační rozhraní pro programátory) – je kompletním řešením pro civilní inženýrství.

Výkresy v akceleračním světě

Autodesk Civil 3D urychluje proces zpracování výkresové dokumentace začleněním popisků a reportů generovaných přímo z modelu výkresu. Zaktualizujte potrubní síť – a všechny popisky v půdorysu, podélném profilu a příčném profilu se automaticky přizpůsobí. Rozdělte dvě parcely a změna se objeví v zobrazení parcely, popiscích i tabulkách. Popis parcelních čísel zachovává svoji polohu bez ohledu na otočení výkresu. Spravujte automaticky vzhled objektů a anotací s využitím ovládnutí stylů, které zajišťují splnění požadavků na kvalitu a styl výkresů. Generujte požadované výkresy okamžitě a bez nutnosti manuálního formátování, s možností centrálního ukládání finálních výstupů.

Hlavní rysy produktu

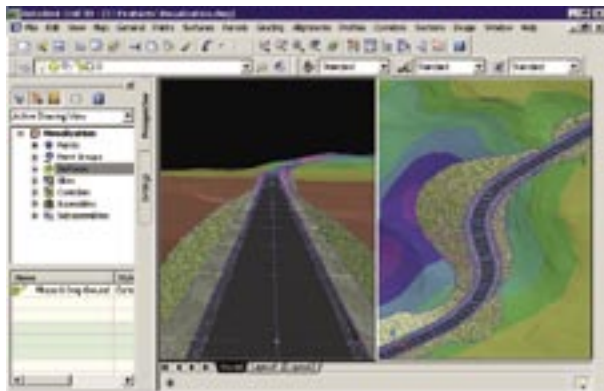
Autodesk Civil 3D přináší vlastnosti a nástroje, které využijete pro zrychlení komplexních úkolů, zvýšení přesnosti a víceuživatelský přístup k centrálně uloženým datům všech částí návrhového procesu.

Body

- Možnost přidání uživatelsky definovaných atributů a identifikace bodů podle jejich názvu nebo čísla
- Import a export ASCII, MDB a LandXML formátů

Povrchy

- Generování 3D povrchů z různých zdrojů vstupních informací
- Analýzy vrstevnic, sklonů a ploch povodí
- Dynamická interpretace vrstevnic, objemů a povrchů



Parcely

- Dynamický návrh parcel
- Nastavení zobrazení geometrie parcely a popisů
- Vytváření dynamických tabulek a anotací

Směrová řešení

- Interaktivní zadávání parametrů směrového řešení
- Automatická úprava geometrie, popisů staničení a anotací při změně návrhu
- Přidání hodnot rychlosti a klopení vozovky
- Sdílení návrhu směrového řešení a informací o profilu napříč výkresy a pro všechny uživatele v rámci týmu

Podélné profily

- Vytváření podélných profilů z jednoho a více povrchů
- Možnost překrytí profilu z daného směrového řešení jiným profilem
- Editace výškového řešení interaktivně nebo zadáním parametrů do tabulky

Modelování silniční komunikace

- Generování dynamických koridorů silnic, železnic nebo příkopů, které reagují na změny ve směrových a výškových řešeních nebo vzorových příčných řezech

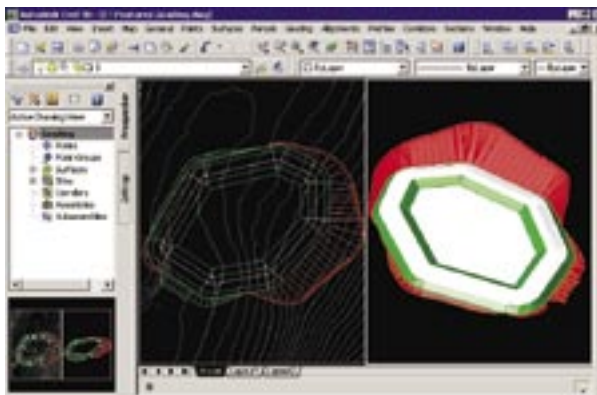
- Práce s jednotlivými prvky vzorového příčného profilu umožňuje zadávat kritéria jako jsou klopení, sklony a rozměry jednotlivých prvků
- Komplexní návrh křížení, rozšiřování komunikace a další úpravy jako je frézování a překrývání vozovky
- Knihovna parametricky nastavitelných prvků pro vzorový příčný profil (šablonu)

Příčné profily

- Vytváření příčných profilů povrchů a koridorů
- Nastavení výstupů příčných profilů pro jednotlivá staničení nebo kompletní výstupy rozdělené po listech

Zemní tělesa

- Kombinací více zemních těles lze vytvořit model i komplikovaného nového tělesa
- Použití různých kritérií návrhu zemního tělesa jako sklonů výkopů a násypů, výšek, vzdáleností
- Automatické vybalancování výkopů a násypů



Potrubní sítě

- Práce s potrubní sítí je interaktivní a dynamická
- Dynamické změny v potrubí a šachtách
- Příprava tisku finálního výstupu potrubní sítě
- Sdílení dat potrubní sítě s dalšími aplikacemi pro analýzy

Vizualizace

- Vytváření fotorealistických výstupů přímo z 3D modelu

Uživatelské rozhraní Autodesk Map® 3D 2006

- Známé rysy z produktové řady AutoCAD® - grafická interakce, vytváření a vykreslování výkresů

Podařilo se nám zkrátit čas nutný pro kreslení projektu o 20% díky sebeaktualizační funkci textových objektů Civil 3D. Ještě více času, přibližně o 33%, jsme získali na změnách během modelování zemních těles a projektování silnic. Tento software automaticky vytváří návazné změny směrového řešení, profilů nebo dat terénu a není tedy nutné je provádět ručně. Díky tomu jsme v předstihu oproti plánu a pod plánovaným rozpočtem.

—Harry Ward, PE, Výkonný viceprezident Outsource, Inc.

Dvojnásobná produktivita s Autodesk Civil 3D

Ve studii zpracované v roce 2004, porovnávající Autodesk® Land Desktop s Autodesk Civil 3D, byl zjištěn překvapující nárůst efektivity práce.

Uvedme několik dílčích zjištění:

- Průměrná hodnota zvýšení produktivity práce byla odhadnuta téměř na 100%. Jinak řečeno, hodinová práce v Land Desktop, může být dokončena v Civil 3D za 30 minut.
- Kompletní projektová analýza prokázala předpokládaný zisk vyšší o 11,98% oproti Land Desktop v horizontu jednoho roku.
- Pořizovací náklady za Civil 3D se vrátí do 7 měsíců.

Zvýšení produktivity bylo vyhodnoceno na základě výsledků testů schválených Autodeskem a prováděných v kontrolovaných sítích, kde uživatelé s různými úrovněmi znalostí předchozích systémů založených na AutoCAD prováděli zadané úkoly určené k simulaci každodenního kreslení. Jako u všech výkonnostních testů, výsledky se mohou lišit v závislosti na hardware, operačním systému, filtrech a zdrojových materiálech. Test byl prováděn se zvýšenou snahou o nezáujatost a objektivitu, přesto se mohou výsledky lišit.

Pro více informací o produktu Autodesk Civil 3D 2006 navštivte webové stránky www.autodesk.cz/civil3d.

Pro více informací o Autodesk Consulting, navštivte www.autodesk.com/consulting.

XANADU, s.r.o.
(dříve CAD Studio)



**Autodesk Systems Center
Autodesk Training Center**

Autodesk
Authorized Systems Center

**Hewlett-Packard Preferred Partner
Hewlett-Packard Service Delivery Partner**

2006 Preferred Partner 

IBM Business Partner



Microsoft Certified Partner



Symantec Enterprise Solutions Partner



České Budějovice 370 01
Tylova 17
tel. +420 386 352 966 (...969)
fax. +420 386 352 979
info@xanadu.cz

Praha 10 106 00
Žirovnická 2389
tel. +420 272 770 000
fax. +420 283 893 154
info@xanadu.cz

Brno 602 00
Sportovní 2a/558
tel. +420 541 212 077
fax. +420 541 212 621
info@xanadu.cz

Pardubice 530 02
Štrossova 291
tel. +420 466 611 773
fax. +420 466 611 613
info@xanadu.cz

Ostrava M.Hory 709 00
Fráni Šrámka 5
tel. +420 596 611 060
fax. +420 596 611 061
info@xanadu.cz

info@xanadu.cz

www.xanadu.cz

www.xanadu.cz/shop

www.cadforum.cz
www.hpdesignjet.cz
www.iproject.cz