

## ARCHICAD 10 V ČESKU!



*ArchiCAD 10 – výrazná novinka na trhu CAD pro architekturu a projektování – přichází do Česka. ArchiCAD 10 přináší výrazné rozšíření možností pro modelování, a to v prostředí virtuální budovy. Lze modelovat konstrukce velmi obecných tvarů nebo zpracovávat rekonstrukce historických objektů, přičemž automatika generování 2D dokumentace a výkresů je zachována.*

### Zajímavé funkce a vlastnosti rozdělené do tří kategorií:

Konstrukce obecných tvarů

- ♦ Zdi, sloupy a nosníky nejsou omezeny na vertikální/horizontální konstrukce, lze je umístit pod jakýmkoli úhlem. To znamená, že zdi mohou být svislé, šikmé a oboustranně zkosené. To samé platí pro sloupy a nosníky. ArchiCAD 10 rovněž umožňuje přiřadit zdem, sloupům a nosníkům obecný profil (v příčném řezu). Obecný profil se může skládat z několika komponent z rozdílného materiálu.
- ♦ 3D zóny se automaticky přizpůsobují výsledné geometrii konstrukce. Ořezávání 3D zón pomocí desek a stěch je založeno na boolean operacích, tzn. 3D zóna může být komplexního tvaru.
- ♦ Půdorysné zobrazení konstrukcí reflektuje výšku řezu, ze které je půdorys generován, i možnost nastavit různou symboliku vykreslení. ArchiCAD 10 disponuje širokou parametrizací 2D zobrazení i velmi složité konstrukce se v půdoryse automaticky zobrazí tak, jak je vyžadováno normou a zvyklostmi.

### Sjednocené pracovní postupy

- ♦ PlotMaker – výkresové prostředí ArchiCADu – je plně integrováno, veškeré dokumenty a výkresové sestavy jsou přístupné v Navigátoru. Jakýkoli objekt lze mezi dokumenty přesouvat systémem "táhni a pusť".
- ♦ Možnost ukládat výkresy a výkresové sestavy do PDF dokumentů nabýzely již předchozí verze ArchiCADu. ArchiCAD 10 dokáže PDF dokumenty nejen ukládat, ale i načítat. Ukládání do formátu PDF je rozšířeno o 3D PDF.

- ♦ Model je plně modifikovatelný prostřednictvím interaktivní tabulky objektů. Objekty lze v tabulce třídít a řadit dle různých kritérií. Pakliže je parametr objektu v tabulce změněn, změna se projeví ve 3D modelu a všech 2D dokumentech. Interaktivní tabulky lze ve formě grafické tabulky umístit na výkresy, tvar tabulky se automaticky přizpůsobuje velikosti výkresu.
- ♦ Funkce Teamworku jsou rozšířeny i na výkresové prostředí. Systém správy dokumentů je přizpůsoben pro práci i na velkých projektech.
- ♦ Lze pracovat s neomezeným počtem sad per. Každý výkres může být kreslen jinou sadou per. Nastavení sady per je součástí Navigátoru, tzn. studii lze jednoduše přiřadit jinou sadu per než např. prováděcí dokumentaci.
- ♦ Pro lepší 2D grafické znázornění výkresů byly výplně rozšířeny o možnost nastavení barevného gradientu. Samozřejmostí je nastavení počátku a orientace výplně.
- ♦ ArchiCAD 10 přináší další možnosti nastavení tisku a plotování: vysoké rozlišení i pro tisk velkých formátů, tisk ve vlasových čarách (v závislosti na maximálním rozlišení tiskového zařízení), tisk vybraných vrstev v Navigátoru, velikost výkresové sestavy dle velikosti papíru, nastavení velikosti tištěné výkresové sestavy v %.

### Uživatelské rozhraní

- ♦ ArchiCAD 10 je plně přizpůsoben operačním systémům Windows XP (resp. MacOS). Každé tlačítko, rozbalovací menu a další nastavení přesně odpovídají standardům Windows XP. Velikost příkazů se automaticky přizpůsobuje rozlišení obrazovky tak, aby písmo bylo vždy čitelné.
- ♦ Nový systém nápovědy nabízí více informací při provádění jednotlivých operací. V případě stisku pravého tlačítka myši v jakémkoli místě ArchiCAD reaguje způsobem "Co to je?" nebo "skokem" do relevantního místa nápovědy.
- ♦ Nová organizace pracovního prostředí napomáhá

nastavení firemních pracovních schémat, ta lze centrálně kontrolovat z jednoho počítače. Přednastavená prostředí jsou k dispozici v momentě instalace (vizualizace, rýsování, ...). ArchiCAD 10 rovněž umožňuje využití pracovních profilů a schémat z ArchiCADu 9.

- ♦ Uživatel musí mít přehled o vybraných objektech. ArchiCAD 10 to zabezpečuje dočasnou změnou barvy vybraného objektu. To platí pro 2D dokumenty i 3D zobrazení.
- ♦ ArchiCAD 10 urychluje zadávání objektů pomocí dočasně se zobrazujících vodičích čar. Uživatel má k dispozici komplexní grafický systém pro dosažení požadovaného umístění, vzdálenosti, úhlu. Vše je intuitivní a velmi rychle pochopitelné.
- ♦ V případě posunu objektů je velmi důležitá přesnost (např. stůl umístěný přesně v rohu místnosti). ArchiCAD 10 chápe všechny hrany a „roh“ objektů jako uchopovací body a všem uchopovacím bodům přiřazuje "magnetismus" (např. stolem lze pohybovat po obrysu zdi).
- ♦ ArchiCAD 10 rozšiřuje možnosti pro zadávání souřadnic a rozměrů objektů. Paleta s číselnými údaji sleduje kurzor, údaje jsou neustále aktualizovány. Kdykoli uživatel zadá hodnotu, pozice objektu se přizpůsobí automaticky. Při zadávání souřadnic lze přeskakovat mezi absolutním a relativním souřadným systémem.
- ♦ Standardem pro ovládaní pohybu ve 3D se staly počítačové hry. ArchiCAD 10 se chová stejně, což přináší možnost současné editace a natáčení.
- ♦ Grafické znázornění struktury podlaží se zobrazuje v řezu. Nastavení výšek jednotlivých podlaží pak lze provést i graficky, právě v tomto zobrazení. Veškeré konstrukce se provedené změně automaticky přizpůsobí.

### Podporované operační systémy

Windows® XP Pro, Windows XP X64 edition, Macintosh® OS X 10.3, Macintosh OS X 10.4

### Termíny

ArchiCAD 10 je k dodání od 1. 6. 2006. Plně lokalizovaná verze bude k dispozici během srpna 2006. Demo verzi a verzi pro studenty lze zdarma získat stažením z internetových stránek Graphisoftu.

Firma *Graphisoft* je průkopníkem i lídrem vývoje technologií pro stavebnictví na bázi virtuální budovy. V současnosti je považována za #1 dodavatele služeb a softwaru na bázi modelu. Stěžejní produkt firmy - ArchiCAD - má celosvětově více než 120 000 uživatelů, v České republice s ním úspěšně pracuje na 1400 firem. Nejnovější technologie Graphisoftu - Virtual Construction (5D systém pro řízení projektu a rozpočtování) - neuvěřitelně rychle pronikla mezi firmy jako je Kajima UK, Skanska (FIN), WebCor (USA), YIT (FIN).

*Centrum pro podporu počítačové grafiky ČR (CEGRA)* nabízí CAD software projektantům, architektům, stavebním inženýrům a ostatním odborníkům ve stavebnictví. Jako exkluzivní partner firmy Graphisoft pro Českou republiku dodává 2D/3D integrovaný projekční systém ArchiCAD, na který navazují software pro řízení projektů Virtual Construction a pro facility management systém ArchiFM a nástroje GDL (Geometric Description Language) pro vytváření elektronických katalogů stavebních výrobků. CEGRA je rovněž autorizovaným partnerem firem Hewlett-Packard a Apple.

*Tisková zpráva společnosti CPPG*