



CAD PROJEKT K&A

www.decorsoft.cz, www.cadprojekt.com

Navrhněte si interiér...



System navrhování, vizualizace a oceňování interiérů...

CAD Decor PRO



Autorem projektu a vizualizace je Dariusz Witczak, uživatel programu

CAD Decor PRO

CAD Decor PRO je **univerzální nástroj pro architektky a interiérové designéry**. Program kombinuje rendering na profesionální úrovni s vysoce kvalitní vizualizací a přesnými kreslicími nástroji a umožňuje navrhovat interiéry všech typů.

V CAD Decoru PRO jsou integrovány nástroje a možnosti programů **CAD Decor** a **CAD Kuchyně** a také modulu **Profesionální rendering**. Díky tomu mohou být všechny fáze návrhu a renderování prováděny plynule, návrhové práce jsou komfortnější a rychlejší.

Jako součást programů a také na internetu je k dispozici mnoho databází výrobků. Jsou výsledkem dvacetiletého shromažďování modelů výrobků známých a světových výrobců. Obsah databází i ceny výrobků jsou stále aktualizovány. Proces tvorby a udržování databází je kontinuální, stále se objevují nové společnosti, které chtějí spolupracovat na vytvoření digitálních katalogů svojí produkce.

Nástroj **Převodník 3D prvků** vznikl integrací nápadů návrhářů a nejnovějších trendů v interiérovém designu. Převodník je nástroj umožňující uživatelům konvertovat modely do formátu DWX, který se používá v CAD Decoru Pro. Pomocí Převodníku si uživatel může vytvářet vlastní databázi ze 3D modelů, které stáhne na internetu, nebo sám vytvoří. Uživatelskou databázi modelů je možné v Převodníku **exportovat a importovat** a tak snadno vyměňovat databáze mezi různými uživateli nebo pracovními stanicemi.



Autorem projektu a vizualizace je Arkadiusz Stowakiewicz, uživatel programu



CAD Decor PRO

Aretozy Design



Modul Profesionální rendering

Nový profesionální přístup

Modul Profesionální rendering používá dva základní výpočetní postupy - **radiozitu** (globální osvětlení) a **raytracing**. Radiozita je metoda výpočtu celkového rozložení světla založená na šíření paprsků světla od světelného zdroje. Při výpočtu se zohledňuje nejen přímé světlo, ale také světlo vyzařované objekty a světlo odražené od objektů, stěn a podlahy. Výsledky výpočtu radiozity si program pamatuje, takže je možné scénu zobrazovat z různých míst a úhlů bez nutnosti dalších výpočtů.

V průběhu výpočtu globálního osvětlení je možné provádět řadu akcí a nastavení, např. **upravovat parametry světelných zdrojů** (barvu, intenzitu, rozsah, úhel kužele), **nastavovat vlastnosti objektů vyzařujících světlo**, **měnit barevné tónování scény** a **parametry globálního osvětlení** (vliv globálního osvětlení, kontrast, úroveň okolního světla) a ukládat na disk obrázky interiéru. Zobrazení scény se obnovuje každých několik sekund, takže **účinek změny nastavení je vidět takřka okamžitě**. Čas nutný k výpočtu radiozity můžete využít také k vytvoření cesty pro generování videa AVI.

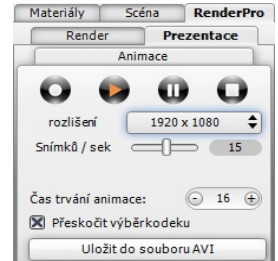
Všechna tato řešení výrazně zkracují čas nezbytný při hledání optimální kombinace parametrů světla a dalších vizuálních efektů. Pouze v programu CAD Decor PRO můžete během jediného výpočtu radiozity připravovat vizuální dokumentaci pro denní i pro umělé osvětlení místnosti! **Změny osvětlení jsou prováděny na pozadí** a jejich vliv na proces renderování je minimální. Metoda výpočtu radiozity šetří váš čas i energii a dává prostor vaší kreativě při vytváření působivých vizualizací!

Autorem projektu a vizualizace je Dariusz Witczak, uživatel programu



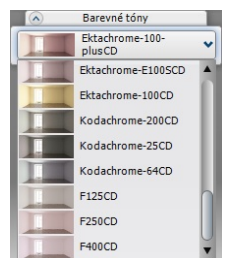
Prezentace projektu ve formě videa

Absolutní novinkou programu je možnost vytvářet video ve formátu AVI obsahující virtuální procházku interiérem. Panel pro vytváření videa je k dispozici na **kartě RenderPro > Prezentace**. Během ukládání trasy videa můžete libovolně pohybovat kamerou a měnit její rychlost a natočení. A co je důležité - pro definici trasy a uložení videa můžete využít čas výpočtu radiozity. Radiozita může být řešena na pozadí, jakmile výpočet skončí, stačí zapnout světla a perfektně renderované video bude generováno v reálném čase.



Barevné tónování

Možnost Barevné tóny umožňuje rychle nastavit barevný filtr podobně, jako se to provádí v programech pro editaci rastrových obrázků. Smyslem barevného tónování je nabídnout uživateli vyšší flexibilitu při prezentování výsledků výpočtu radiozity a zobrazovat renderovanou scénu v různých barvách. K dispozici je 23 barevných filtrů, které můžete nastavovat kdykoli v průběhu výpočtu radiozity nebo po jeho dokončení. Po několika sekundách od nastavení filtru uvidíte svůj projekt ve zcela



Raytracing

Při výpočtu **raytracingu** program rychle analyzuje odrazy světelných paprsků od lesklých ploch (např. zrcadel a kovů) a lomy světelných paprsků v průsvitných materiálech (např. ve skle nebo plexiskle). Po výpočtu získají kovové předměty přirozený lesk, sklo bude vypadat realisticky a raytracing zejména vyřeší vzájemné odrazy v zrcadlech. Podle rychlosti vašeho počítače můžete vybírat jednu z **osmi úrovní kvality raytracingu**. Podle potřeby můžete nastavit i počet řešených odrazů a lomů (v rozmezí 1 až 10 odrazů a 0 až 20 lomů). Čím vyšší hodnotu nastavíte, tím delší bude výpočet, ale dosáhnete lepších výsledků.





Svoboda navrhování v CAD Decoru PRO

CAD Decor

- unikátní nástroje pro pokládku, editaci, oceňování a dokumentaci obkladů a pro používání barev (např. mapování nerovností textur, změna parametrů spár, sestavy dlaždic, optimalizace spotřeby dlaždic)
- modul Export 3D vytváří panoramatické náhledy projektu
- navrhování s pokročilým modulem renderování - volnost při používání rozličných materiálů (textury, malby, keramické dlaždice) a možnost aplikovat různé efekty na všechny objekty v projektu

CAD Kuchyně

- projektování kuchyňských interiérů včetně vytvoření cenové nabídky, technické dokumentace, vzoru smlouvy a šablony objednávky
- flexibilní 3D modelování a pokročilé automatické vytváření některých prvků (atypické římsy, sokly a kuchyňské desky)
- univerzální databáze kuchyňských skříněk, databáze kuchyňských spotřebičů a kuchyňského nábytku
- modul Editor skříněk, ve kterém si můžete navrhovat modely vlastních kuchyňských skříněk

Modul Profesionální rendering

- parametry radiozity a raytracingu lze podle vašich požadavků měnit v reálném čase
- lze snadno upravovat parametry globálního osvětlení - míru vlivu, kontrast, úroveň okolního rozptýleného světla, barvu, intenzitu vyzařování světla objekty a barevné tónování
- projekt můžete prezentovat formou virtuální procházky místností uloženou jako video ve formátu AVI
- pokročilá nastavení jako Adaptivní rozdělení mřížky a Rozdělení mřížky scény umožňují měnit hustotu sítě a vylepšit výsledky renderování
- nástroj Diagnostika a oprava scény umožňuje opravit chybně nakreslené plochy modelů prvků, aby výsledky renderování byly perfektní

Nová filozofie uživatelské databáze 3D modelů

- mnoho aktuálních databází výrobců prvků vnitřního vybavení - příslušenství, nábytku, domácích spotřebičů, světel, radiátorů, sanitární keramiky, dřezů a dalších výrobků
- Převodník 3D prvků umožňuje sledovat novinky v interiérovém designu a používat modely stažené z internetu k vytváření opravdu inovativních návrhů
- uživatelské databáze lze bez omezení importovat a exportovat, takže je můžete používat na více počítačích a vyměňovat je s obchodními partnery

Doporučené systémové a hardwarové požadavky pro CAD Decor PRO:

- operační systém Windows 7 nebo 10 - 64 bitový, RAM 16 MB
- vícejádrový procesor, např. i5, i7, frekvence min. 2.6 GHz
- grafická karta GeForce GTX 680, GTX 780 Ti nebo výkonnější

Upozornění! Řádné fungování programu není zaručeno s grafickými kartami, které neodpovídají doporučením na webových stránkách www.protea.cz nebo www.cadprojekt.com.pl

DECOR soft

DECORsoft s.r.o.
Makovského 1339/16
163 00 Praha 6

tel. +420 602329240

e-mail: info@decorsoft.cz

www.decorsoft.cz



CAD PROJEKT K&A

CAD Projekt K&A Sp. z o.o.

ul. Rubież 46

61-612 Poznań

tel. +48 801 000 269

e-mail: biuro@cadprojekt.com.pl

www.cadprojekt.com.pl

www.decorsoft.cz
www.cadprojekt.com.pl