



v názve začiatky dvoch slov - architektúra a konštruovanie, tak možnosti a funkcionálna nám umožňujú vytvoriť aj atypické miestnosti a podkrovné priestory. V priebehu pár minút vytvorený model miestnosti, kde bude budúca kuchynská linka, môžeme skontrolovať v priestorovom zobrazení ArCon-u. Dizajn mód ArCon-u je vlastne 3D prostredie umožňujúce prezentovať návrh, meniť a upravovať povrchy, editovať zariadenie predmety jednoduchým a rýchlym spôsobom. Druhá časť riešenia je makro Univerzálna kuchyňa pre ArCon. Nová verzia 3 je štvrtou generáciou tohto veľmi obľúbeného a používaného makra. Univerzálna kuchyňa pozostáva z objektov, textúr a databáz na jednej strane a samotného programu na strane druhej. Práve skladba objektov, čo je sortiment prvkov potrebných na vyhotovenie kuchyne, sa

# Projektujeme s duchom doby

## – kuchyne 3D

*Už niekoľko rokov firma SOFTconsult v spolupráci s redakciou časopisu Dom a Byt pravidelne informuje čitateľov o najnovších možnostiach v počítačovom navrhovaní interiérov. Práve softvérové riešenia založené na 3D grafickom programe ArCon vstúpili v roku 2005 do novej etapy svojho vývoja, ktorou je projekt s označením AEC-Creative...*



**P**od značkou AEC-Creative firma SOFTconsult dnes ponúka všetkým záujemcom a širokému spektru používateľov softvérov ArCon - vizuálna architektúra a SPIRIT makrá na návrh obkladov a dlažieb, kúpeľní, kuchýň a kuchynských zostáv. Bližšie vám predstavíme novú verziu obľúbeného makra pre ArCon Univerzálna kuchyňa v novej verzii 3.

Celé riešenie na návrh kuchynských línií sa skladá z dvoch programov a to ArCon-u, vizuálna architektúra a makra Univerzálna kuchyňa. Dnes rozšírený program ArCon je vlastne 3D grafickým prostredím pre vizuálnu

časť návrhu. Umožňuje namodelovanie priestoru kuchyne, skladanie skriniek, vizuálnu kontrolu návrhu a fotorealistickej vizualizáciu.

Stavebný model miestnosti, kuchyne nakreslíme v pôdorysnom zobrazení

neustále rozrastá. Dnes ide sortiment viac ako 3000 prvkov (korpusov, dvierok, políc, úchytičiek, nožičiek a soklov, svetelných rámov, drezov, pracovných dosiek, vstavaných spotrebičov, dráteneho programu, jedálenských stolov



podľa zamerania zákazníka. Kreslíme celé steny, do stien vkladáme okná a dvere, čo nám umožňuje rýchlo vytvoriť miestnosť. Keďže ArCon má

a stoličiek, doplnkov...) od popredných svetových dodávateľov (ARDO, AEG, BEST, ELECTROLUX, ZANUSSI, WHIRLPOOL, INTEREX PLUS, TRACHEA,

LUCEO, IKTUS). Aj tieto 3D modely objekty pre ArCon sú súčasťou projektu AEC-DATA. Každý používateľ ich nájde na internetovej adrese [www.aec-data.com](http://www.aec-data.com) spolu s ďalšími viac ako 24 tisíc objektmi z oblastí kúpeľní, sanity nábytku, kozubov a kachlí, vstavaných skriň... Nová verzia univerzálnej kuchyne však výrazne prešla inováciou hlavne v časti samotného navrhovania. Ihneď po spustení sa makro objaví na obrazovke ako keby bez ArCon-u. ArCon vlastne zabezpečuje vizuálnu kontrolu v procese navrhovania a prezentáciu návrhu formou vizualizácie pre zákazníka. Všetko ostatné už umožňuje nová verzia Univerzálnej kuchyne. Celé prostredie na obrazovke je rozdelené na niekoľko okien a ovládacie ikony. Okná sú funkčne rozdelené podľa potreby pri práci. Katalóg sortimentu univerzálnej kuchyne neobsahuje len potrebné prvky na návrh kuchynskej linky na mieru, ale aj inteligentné vkladanie skriniek do scény s rôznymi možnosťami uchytávania a nastavení pracovných rovín. Veľmi užitočná je aj funkcia filtra. Ak chceme vložiť skrinku širokú 50 cm, tak stačí nastaviť filter a program nám v katalógu ponúkne len skrinky s požadovanou šírkou. Počas návrhu môžeme kedykoľvek zistiť aktuálnu cenu návrhu. Cenníky, podľa ktorých sa určuje cena, sú v databázovom formáte mdb. Ich zmenu zvládne používateľ aj priamo v prostredí programu, kde sú na editá-

Ak potrebujeme vytvoriť skrinku podľa požiadavky zákazníka a nie je v databáze, môžeme ju vytvoriť z existujúcej skrinky cez editor skupín alebo v ArCon-e ako novú skrinku z korpusu poličiek, dvierok, úchytiek... Takto vytvorenú atypickú skrinku si môžeme umiestniť do katalógu, zadať jej cenu a priradiť komponenty, ktoré sme nemodelovali, ako sú závesy, spojovací materiál alebo vstavané doplnky. Práve preto navrhovanie kuchyne v programe Univerzálna kuchyňa môžeme robiť nielen so štandardne dodávanou knižnicou, ale aj s knižnicou vlastných skriniek a vytvorených atypov. Častou požiadavkou zákazníka je aj zmena drevo dekóru, úchytiek či dizajnu dvierok na navrhovanej kuchyni. Aj takéto požiadavky Univerzálna kuchyňa rieši jednoduchou funkciou výmeny. Na

lu, tak softvér vyrába aktuálnu cenu za kuchynskú linku. Umožňuje nám to zákazníkovi rýchlym a jednoduchým spôsobom komplexne prezentovať rôzne varianty návrhu. Každého zákazníka zaujíma aj cena novej kuchyne. Program umožňuje vyhotoviť aj predbežnú kalkuláciu. Cena môže byť kalkulovaná samostatne za skrinky, doplnky, spotrebiče, samostatne za montáž, pričom môžeme stanoviť aj zľavy alebo prirážky. Novinkou je aj možnosť tlačíť v kalkulácii náklady na jednotlivé skrinky. Kalkuláciu môžeme vytlačiť pre zákazníka alebo uložiť do súboru vo formáte html alebo csv pre MS Excel. Posledným krokom je vizualizácia návrhu. Vytvorený fotorealistický obrazok v ArCon-e vieme uložiť do súboru vo formáte bmp, jpg a vytlačiť na tlačiarňami a spolu s kalkuláciou použiť na prezentáciu zákazníkovi.

Nové makro Univerzálna kuchyňa spolu s ArCon-om opäť posúva navrhovanie kuchynských liniek a interiérov smerom od samotného modelovania a vizualizácie k rýchlemu a komplexnému navrhovaniu s presnou kalkuláciou a montážnou dokumentáciou. Celé riešenie je určené pre všetkých, ktorí uvažujú i používajú výpočtovú techniku na podporu predaja kuchynských liniek. Komplexnosť riešenia a možnosti aj centrálny spravovať databázy a knižnice predurčujú systém pre všetky typy kuchynských a interiérových štúdií, nábytkových domov.

Široké možnosti riešenia sa používajú aj pre návrh ďalšieho nábytku na mieru ako sú vstavané skrine. ArCon vizuálna architektúra spolu s novým makrom Univerzálna kuchyňa napomáha predstavivosti a komunikácii vo vzťahu klient - kuchynské štúdio. ■

**DAB V SPOLUPRÁCI  
S FIRMOU SOFTCONSULT**



ciu databáz funkcie. Každý prvok môže mať zadané tri ceny, čo umožňuje pracovať s tromi cenovými úrovňami pri kalkulácii.

jedno kliknutie myšou sa menia požadované dvierka z hladkých na kazetové alebo zo svetlej brezy na tmavý dub. Samozrejme, ak je iná aj cena materiá-