

## AMALIA ANTON, ROBERTO IOSUPESCU NEMETSCHEK Allplan/Allplot 17 a sosit

Nemetschek a lansat pe piață versiunea 17 a pachetului de programe de proiectare asistată de calculator pentru arhitectură și construcții. Dezvoltatorii programului au pus accent pe creșterea vitezei și simplificarea modului de atât lucru pentru arhitecți cât și pentru inginerii constructori. Nu mai puțin spectaculoase, noile funcții - printre care modelatorul 3D ce permite realizarea de suprafețe/corpurii libere pare să fi atras cel mai mult atenția utilizatorilor - vin să completeze ansamblul noutăților cuprinse în noua versiune.

### Mai repede, tot mai repede

Operațiile de regenerare  
Regenerarea desenului este, în general, consumatoare de timp. În Allplan versiunea 17, viteza de regenerare a desenului a crescut - în medie - de trei ori, sunt însă module unde aceasta a crescut de cinci ori.

### Navigarea

Allplan/Allplot a excelat mereu la capitolul „navigare rapidă”. Această facilitate a fost și mai bine dezvoltată în versiunea 17 printr-o serie de facilități noi:

- modificarea proprietăților elementelor direct în fereastra de animație;
- traseul camerei poate fi modificat interactiv în animație;
- posibilitatea deschiderii mai multor ferestre de animație simultan, fiecare prezentând imagini diferite;
- suport pentru mouse cu roțiță de navigare în toate modulele (exemplu: zoom dinamic);
- selectarea rapidă a ultimelor 30 de comenzi;
- funcția „Transmitere format” realizează copierea proprietăților de format ca: grosime creion, tip linie, culoare și layer de la un element existent și transmiterea lor altui element;
- o mai multe niveluri de „anulare” (undo) și „refacere” (redo);

### Lucrul direct pe modelul 3D

În noua versiune, lucrul în 3D devine mult mai ușor și sunt disponibile foarte multe facilități noi. Dintre acestea:

- schițare rapidă liberă - free QuickSketch - direct în 3D. Acum este posibilă crearea, manevrarea, intersectarea curbelor și formelor în mod liber, doar cu ajutorul mouse-ului, fără a face apel la vreun meniu. La apăsarea butonului mouse-ului, sistemul interpretează automat acțiunea ca schiță și transformă rezultatul în curbe, figuri sau corpuri regulate. În mod asemănător se creează un corp 3D cu formă liberă: se trasează conturul secțiunii după care sistemul solicită valoarea pentru a treia

- setările de configurație (pentru exportul de date): definirea se face o singură dată pentru un alt utilizator Allplan, schimbul de date făcându-se astfel ușor, rapid și precis;
- secțiunea „layer” are noi facilități: sunt disponibile stiluri de linii scalabile și până la 255 de culori pe layer.

### Noi simboluri inteligente

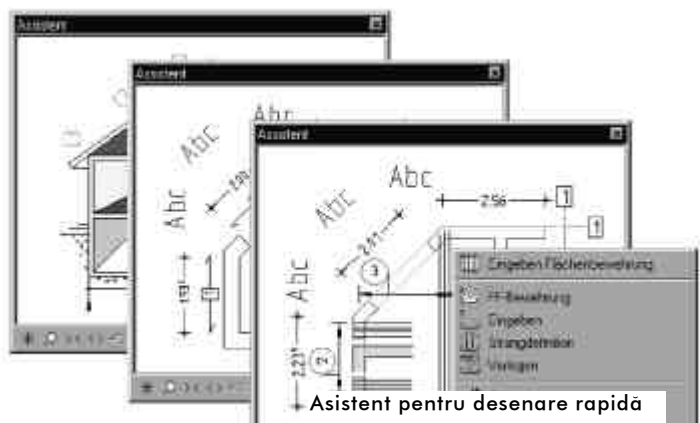
În Allplan 17 simbolurile inteligente sunt chiar mai inteligente decât în versiunea 16. Aceasta permite utilizatorului să lucreze mai repede și mai ușor. Dintre noutățile acestui domeniu amintim:

- la inserarea unui simbol ce necesită o dimensiune.

- detectarea automată a formelor;
- modificarea corpurilor cu forme libere, obținute din compunerea sau intersectarea corpurilor/curbelor libere este posibilă și foarte ușor de realizat, intuitiv. Tăierea unor corpuri (chiar cu secțiune liberă) cu alte suprafețe sau curbe libere este acum posibilă, iar rezultatele sunt spectaculoase, fiind apoi posibilă modificarea corpului rezultat.

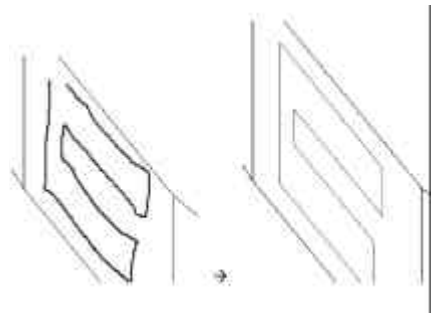
### Îmbunătățirea lucrului în rețea

- în versiunea 17 managementul proiectelor este mult îmbunătățit: în orice moment se poate ști cine lucrează la ce desen din ce proiect.



deschidere, aceasta (deschiderea) este creată automat; nu mai este necesară crearea deschiderii anterior inserării simbolului;

- managementul simbolurilor a fost mult îmbunătățit: acces la modificări direct din meniul contextual (buton dreapta), modificarea dimensiunilor simbolurilor aflate în catalog (tot dintr-un meniu contextual) etc.
- determinare automată a proporțiilor armonizate;
- posibilitatea creării de simboluri parametrizate ce pot fi inserate la diverse proporții prin introducerea unor noi valori pentru lungime, lățime, înălțime etc.



schităre rapidă liberă



secțiune realizată cu sprijinul Nemetschek România

## Noutăți în modulul de arhitectură Allplan FT

### Noi componente

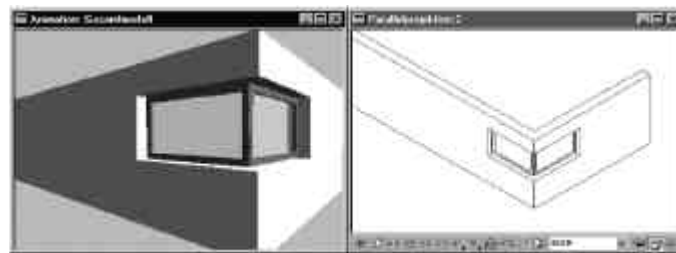
În Allplan FT17 sunt disponibile noi componente în modulele de scări și ferestre:

- scări cu un podest sau două podeste (funcții noi de scară rotită un sfert cu un podest sau scară semirotită cu două podeste);
- ferestre pe colț;
- forme și tipuri avansate de ferestre: posibilitatea definirii de ferestre de orice formă;
- reprezentări diferite pentru elementele scării 2D și 3D;
- creare liste de cantități de materiale pentru fiecare componentă a scării (vang, treapta, etc.).

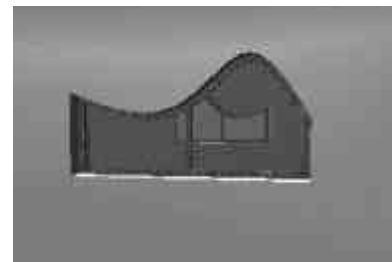
### Instrumente inteligente pentru finisaje

Pentru că un număr tot mai mare de utilizatori lucrează direct în 3D asignând materialele pentru suprafețe direct în Allplan, în versiunea 17 s-au completat și îmbunătățit aceste funcții. Astfel avem:

- la modificarea materialul pentru o structură nefinisată, toate specificațiile de finisaje se modifică automat pentru a reflecta schimbarea;
- este posibilă definirea, manevrarea și modificarea totală a setărilor pentru finisaje;
- structura pardoselilor, planșeelor și acoperișurilor compuse din straturi multiple sunt vizibile în secțiune.



Ferestre pe colț



ferestre cu forme libere



Ferestre de animație multiple



Armare ff etrieri

## Noutăți în modulul de inginerie Allplot FT

Se pune accentul pe desenare rapidă Majoritatea funcțiilor existente ca și cele noi create pun accentul pe simplificarea modului de lucru, deci implicit pe creșterea vitezei de lucru. Câteva argumente:

- noua funcție „Modelare Element” din modulul de modelare 3D permite introducerea rapidă și ușoară a

componentelor 3D tipice pentru structuri (stâlpi cu console, stâlpi cu fundații, fundații, diverse tipuri de grinzi etc.). Pentru poziționarea acestor componente aveți posibilitatea rotirii, oglindirii și scalării lor înainte de a fi inserate în desen. Pe tot parcursul manevrării este disponibilă o previzualizare pentru verificarea corectitudinii acțiunilor făcute. O bibliotecă cu 33 de componente parametrizate - dintre cele mai dese solicitate de utilizatori - este

