

WARSZTAT: DEFINICJE LINII

W AutoCAD-zie jest dostępnych kilkanaście rodzajów linii. Po pewnym czasie pracy z programem użytkownik może stwierdzić, że są one niewystarczające do jego potrzeb. Dlatego też AutoCAD pozwala obsługującemu na działanie twórcze, jeśli uważa on, że to, co standardowo oferuje program, nie spełnia jego wymagań. Problem ten można wyeliminować na kilka sposobów. Jednym z nich często stosowanym przez początkujących użytkowników programu AutoCAD, jest utworzenie bloku o wyglądzie potrzebnej linii i kopiowanie go. Innym sposobem uporańia się z tym problemem, o wiele korzystniejszym, jest zdefiniowanie własnych rodzajów linii. Linie te mogą być wykorzystywane w każdym rysunku i zamiana jednej w drugą jest łatwiejsza niż w przypadku bloków.

Definicje rodzajów linii znajdują się w plikach LIN. Standardowe linie AutoCAD-a zawiera plik acad.lin. Pliki LIN są plikami typu ASCII, to znaczy że mogą być edytowane w dowolnym edytorze tekstów.

W tabeli 1. przedstawiony jest przykład definicji linii typu center z pliku acad.lin.

Tabela 1

```
*CENTER,Center _____
A,1.25,-.25,.25,-.25
```

Definicja każdego rodzaju linii składa się z dwóch wierszy. Wiersz pierwszy zawiera nazwę typu linii oraz jej uproszczoną postać, która może być dowolnie przedstawiona przez użytkownika. Wiersz ten zaczyna się od znaku „*”.

Drugi wiersz definiuje linię w sposób jednoznaczny. Zaczyna się on od dużej litery „A”. Litera ta oznacza początek właściwej definicji linii. Następnie kolejno podajemy długości linii i przerw między nimi. Przerwę między liniami oznacza znak minus poprzedzający długość. W przypadku odległości mniejszych od 1 nie musimy wpisywać 0 przed kropką. To znaczy zamiast długości 0.25 wpisujemy .25. Aby zdefiniować kropkę w rodzaju linii, podajemy długość linii jako równą zero.

Powyższa definicja linii typu CENTER informuje, że po linii o długości 1.25 następuje przerwa o długości 0.25, potem linia o długości 0.25 i kolejna przerwa o tej samej długości. Sekwencja ta jest powtarzana.

Pierwszy i ostatni odcinek linii jest skracany lub wydłużany przez program, gdyż linie są automatycznie dopasowywane do długości rysowanego odcinka. Gdyby operacja ta nie była wykonywana, np. w przypadku linii przerywanej, że narysowany odcinek będzie się kończył przerwą, a nie, jak powinien linią.

W tabeli 2. przedstawiony jest listing fragmentu pliku acad.lin, zawierającego definicje standardowych typów linii dla AutoCAD-a. Linie te wyglądają jak na rysunku 1.



Rys. 1

Tabela 2

```
*BORDER,Border _____
A,.5,-.25,.5,-.25,0,-.25
*BORDER2,Border (.5x) _____
A,.25,-.125,.25,-.125,0,-.125
*BORDERX2,Border (2x) _____
A,1.0,-.5,1.0,-.5,0,-.5

*CENTER,Center _____
A,1.25,-.25,.25,-.25
*CENTER2,Center (.5x) _____
A,.75,-.125,.125,-.125,-.125
*CENTERX2,Center (2x) _____
A,2.5,-.5,.5,-.5

*DASHDOT,Dash dot _____
A,.5,-.25,0,-.25
*DASHDOT2,Dash dot (.5x) _____
A,.25,-.125,0,-.125
*DASHDOTX2,Dash dot (2x) _____
A,1.0,-.5,0,-.5

*DASHED,Dashed _____
A,.5,-.25
*DASHED2,Dashed (.5x) _____
A,.25,-.125
*DASHEDX2,Dashed (2x) _____
A,1.0,-.5

*DIVIDE,Divide _____
A,.5,-.25,0,-.25,0,-.25
*DIVIDE2,Divide (.5x) _____
A,.25,-.125,0,-.125,0,-.125
*DIVIDEX2,Divide (2x) _____
A,1.0,-.5,0,-.5,0,-.5

*DOT,Dot.....
A,0,-.25
*DOT2,Dot (.5x).....
A,0,-.125
*DOTX2,Dot (2x).....
A,0,-.5

*HIDDEN,Hidden _____
A,.25,-.125
*HIDDEN2,Hidden (.5x) _____
A,.125,-.0625
*HIDDENX2,Hidden (2x) _____
A,.5,-.25

*PHANTOM,Phantom _____
A,1.25,-.25,.25,-.25,-.25,-.25
*PHANTOM2,Phantom (.5x) _____
A,.625,-.125,-.125,-.125,-.125,-.125
*PHANTOMX2,Phantom (2x) _____
A,2.5,-.5,.5,-.5,.5,-.5
```

